

Галицький фаховий коледж імені В'ячеслава Чорновола
відділення комп'ютерних та видавничих технологій
циклова комісія інформатики та комп'ютерних дисциплін

ДОПУСТИТИ ДО ЗАХИСТУ

Завідувач відділенням
комп'ютерних та видавничих
технологій

Чубей О.О. / _____ /

підпис

«__» _____ 2022 р.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до дипломного проєкту

освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»

зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»

на тему: Інформаційна система готелю «Імобільяре»

Студент групи КН-41 Питлик А.Я

(підпис)

Керівник проєкту Кульчинська Н.З.

(підпис)

Консультанти:

з техніко-економічного

обґрунтування Меленчук Л.І.

(підпис)

нормоконтролер Гавришків Н.Г.

(підпис)

Тернопіль - 2022

Галицький фаховий коледж імені В'ячеслава Чорновола
відділення комп'ютерних та видавничих технологій
циклова комісія інформатики та комп'ютерних дисциплін

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач відділенням
комп'ютерних та видавничих
технологій
Чубей О.О. / _____ /
підпис
« ____ » _____ 2021 р.

ЗАВДАННЯ

на дипломне проєктування
на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
студенту Питлику Андрію Ярославовичу

(прізвище, ім'я та по-батькові студента)

1. Тема проєкту: Інформаційна система готелю «Імобільяре»
затверджена наказом по коледжу від “ ____ ” _____ 2021 р., № _____
2. Термін здачі студентом завершеного проєкту “ ____ ” _____ 2022р.
3. Вихідні дані до проєкту _____

4. Перелік питань, які повинні бути розроблені в проєкті:
 - а) основна частина: аналіз існуючих рішень і постановка завдання, проєктування, реалізація та тестування системи
 - б) техніко-економічне обґрунтування: аналіз ринку, розрахунок витрат на проєктування, обґрунтування необхідності розробки
5. Перелік графічного матеріалу _____

6. Консультанти проєкту: _____

Розділ	Консультанти	Підпис, дата	
		Завдання видано	Завдання прийнято
з техніко- економічного обґрунтування	Меленчук Л.І.		
	(вчена ступень, звання П.І.Б.		
	консультанта)		

КАЛЕДАРНИЙ ПЛАН
дипломного проектування

№	Найменування етапу	Терміни	
		початку	завершення
1.	Вибір теми, ознайомлення з вимогами до дипломного проектування	20.09.21	01.10.21
2.	Огляд типових рішень та написання відповідного розділу ПЗ	01.12.21	26.01.22
3.	Дослідження технологій реалізації та написання відповідного розділу ПЗ	27.01.22	15.02.22
4.	Розробка функціональних вимог до проєкту та робота над структурою програмного продукту. Написання відповідного розділу ПЗ	15.02.22	02.03.22
5.	Встановлення на налаштування середовища реалізації та написання відповідного розділу ПЗ	02.03.22	16.03.22
6.	Проектування програмного засобу(функціоналу, інтерфейсу, бази даних продукту) та написання відповідного розділу	16.03.22	16.04.22
7.	Реалізація та налаштування програмного засобу та написання відповідного розділу ПЗ	17.04.22	03.05.22
8.	Опрацювання економічного розділу дипломного проєкту та оформлення спеціального розділу	15.02.22	11.06.22
9.	Тестування на налагодження програмного продукту та написання відповідного розділу ПЗ	18.05.22	04.06.22
10.	Робота над оформленням ПЗ	04.06.22	11.06.22
11.	Попередній захист дипломного проєкту, доопрацювання	15.06.22	16.06.22
12.	Підготовка до захисту дипломного проєкту	18.06.22	23.06.22
13.	Захист дипломного проєкту	25.06.22	26.06.22

7. Дата видачі завдання “___” _____ 2021 р.

Керівник _____/

Завдання прийняв до виконання _____/

Реферат

Інформаційна система готелю «Імобільяре». Дипломний проєкт. Питлик Андрій Ярославович. Галицький коледж імені В'ячеслава Чорновола, відділення комп'ютерних та видавничих технологій. Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки». ГК. Сторінок – 117, рисунків – 53, додатків – 4.

Об'єкт дослідження – методи та засоби автоматизації бізнес-процесів готельного підприємства, інструменти для розробки та впровадження інформаційних систем, клієнт-серверна архітектура, методи розробки адаптивних веб-інтерфейсів для взаємодії з базою даних.

Метою проєкту є реалізація інформаційної системи, яка забезпечить автоматизацію процесів обліку клієнтів та дасть можливість для подальшого розвитку в напрямку автоматизації інших процесів які базуються на результатах попередніх.

Система повинна бути реалізована у вигляді бази даних, яке зберігатиме певні записи, буде подавати інформацію у структурованому вигляді та адаптивного інтерфейсу для взаємодії з нею, який забезпечить високу доступність системи.

Інформаційна система повинна забезпечити цілісність та доступність даних коректно виконувати запроектовані функції, які забезпечують автоматизацію основних бізнес-процесів.

Для реалізації даної системи було використано які надає мова програмування PHP, фреймворк – Bootstrap, та СУБД MySQL.

Результатом розробки стала завершена система яка виконує усі запроектовані функції та готова до впровадження.

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, АВТОМАТИЗАЦІЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ГОТЕЛЮ, PHP, BOOTSTRAP, КЛІЄН-СЕРВЕРНА АРХІТЕКТУРА, БАЗИ ДАНИХ, MySQL.

Abstract

Information system of the hotel "Immobilere". Diploma project. Pitlyk Andriy Yaroslavovych. Galician college named after Viacheslav Chornovil, Department of Computer and Publishing Technologies. Specialty 122 "Computer Science". GK. Pages – 117, figures – 53, appendixes – 4.

The object of research - methods and means of automation of business processes of the hotel enterprise, tools for development and implementation of information systems, client-server architecture, methods of development of adaptive web interfaces for interaction with the database.

The aim of the project is to implement an information system that will automate customer accounting processes and provide an opportunity for further development in the direction of automation of other processes based on previous results.

The system should be implemented in the form of a database that will store certain records, provide information in a structured form and an adaptive interface for interaction with it, which will ensure high availability of the system.

The information system must ensure the integrity and availability of data to correctly perform the designed functions that provide automation of basic business processes.

To implement this system, the PHP programming language, the Bootstrap framework, and the MySQL database were used.

The result of the development was a complete system that performs all the designed functions and is ready for implementation.

INFORMATION SYSTEM, AUTOMATION OF HOTEL BUSINESS PROCESSES, PHP, BOOTSTRAP, CLIENT-SERVER ARCHITECTURE, DATABASES, MySQL.

ЗМІСТ

Вступ.....	8
1 Аналіз існуючих рішень і постановка завдань.....	9
1.1 Дослідження об'єкта інформатизації.....	9
1.2 Обґрунтування доцільності створення систем.....	10
1.3 Огляд існуючих рішень	11
1.4 Постановка задачі.....	18
1.5 Аналіз засобів реалізації.....	18
2 Проектування системи	23
2.1 Формулювання вимог до системи	23
2.2 Проектування структури інформаційної системи	26
2.3 Проектування бази даних.	27
3 Реалізація тестування.....	33
3.1 Вибір засобів реалізації	33
3.2 Встановлення web-сервера.....	37
3.3 Реалізація інтерфейсу	39
3.4 Побудова запитів до бази даних	44
3.5 Тестування роботи системи	49
4 Технічно-економічне обґрунтування	61
4.1 Аналіз ринку	61
4.2 Розрахунок витрат на проектування	62
4.3 Обґрунтування доцільності розробки	63
Висновки	64
Перелік джерел посилання	65
Додатки.....	66

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ						
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Інформаційна система готелю «Імобільяре»			Лім.	Арк.	Аркуші	
Розроб.	Питлик А.Я										
Перев.	Кульчинська Н.З.									7	115
Рецензет.	Посвятовська О.Б.							ГК.КВТ.КН-41			
Н. Контр.	Гавришків Н.Г.										
Зав. від.	Чубей О.О.										

СКРОРОЧЕНІ УМОВНІ ПОЗНАЧКИ

ПК – персональний комп'ютер

ІС – інформаційна система

API – Application Programming Interfaces

БД – База даних

СУБД – система управління базами даних

JS – Java Script

VS – Visual Studio

HTML – hyper text markup language

PHP – Hypertext Preprocessor

SQL – structure query language

MS – Microsoft

					<i>ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ</i>	Арк.
						7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ВСТУП

Сучасне життя неможливе без ефективного керування, зокрема впровадження та застосування різноманітних систем для автоматизації бізнес-процесів. Важливою складовою є системи автоматизації робочого процесу та зберігання і обробки даних, від яких залежить ефективність роботи підприємств, організацій, закладів освіти, фірм та інших установ у будь-якій галузі чи сфері діяльності людини. Такі інформаційні системи повинні опрацьовувати інформацію і зберігати її для автоматизованого та ефективного пошуку й обробки конкретних даних користувачем.

Зараз усі великі підприємства, різні фінансові установи використовують у своїй роботі бази даних. Зазвичай в БД зберігається інформація про працівників, клієнтів, пацієнтів, товар який виготовляє фірма чи продає магазин, інформація про постачальників та інші дані з якими працює та чи інша установа.

Зокрема, для ефективної роботи підприємств готельно-ресторанного господарства потрібно, щоб обслуговуючий персонал мав доступ до даних, які постійно використовуються в діяльності: інформацію про клієнта - його прізвище ім'я по-батькові, різноманітні дані про номерний фонд - кількість та характеристики номерів, в яких розміщуються клієнти, додаткові послуги, які обираються, дати поселення та виїзду тощо.

Таким чином, відповідно до потреб замовника, метою дипломного проектування є реалізація інформаційної системи готелю «Імобільяре», яка призначена для автоматизації обліку послуг даного готелю, а саме обліку броювання та замовлень номерів для поселення клієнтів готелю, та обліку додаткових послуг, які надає готель для клієнтів.

Об'єктом дослідження є бізнес-процеси готелю, які повинна автоматизувати інформаційна система та функціонал подібних систем, що можуть застосовуватись в готельному господарстві.

					<i>ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ</i>	Арк.
						8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

1 АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ РІШЕНЬ І ПОСТАНОВКА ЗАВДАНЬ

1.1 Дослідження об'єкта інформатизації

Готель “Імобільяре” знаходиться у м. Хоростків на вул. Івасюка 7. Свою роботу воно розпочало 8 лютого 2018 року. У даного готелю є 17 затишних номерів з яких:

- сім стандартних;
- чотири бюджетних;
- три сімейних;
- три люкси.

Також є ще один окремих будинок. Діапазон цін коливається від 600 – 2000 грн.. Кількість зірок у даного готелю «2».

Дане підприємство не використовує спеціалізованих програм для ведення обліку клієнтів, номерів та додаткових послуг та немає власного сайту, де б клієнти та персонал готелю мали можливість переглядати чи обліковувати інформацію, що використовується в діяльності готелю.

Тим не менш, даний готель представлений в міжнародному онлайн-сервісі Booking.com рисунок 1.1, де клієнти можуть ознайомитись з інформацією про наявні номери [1].

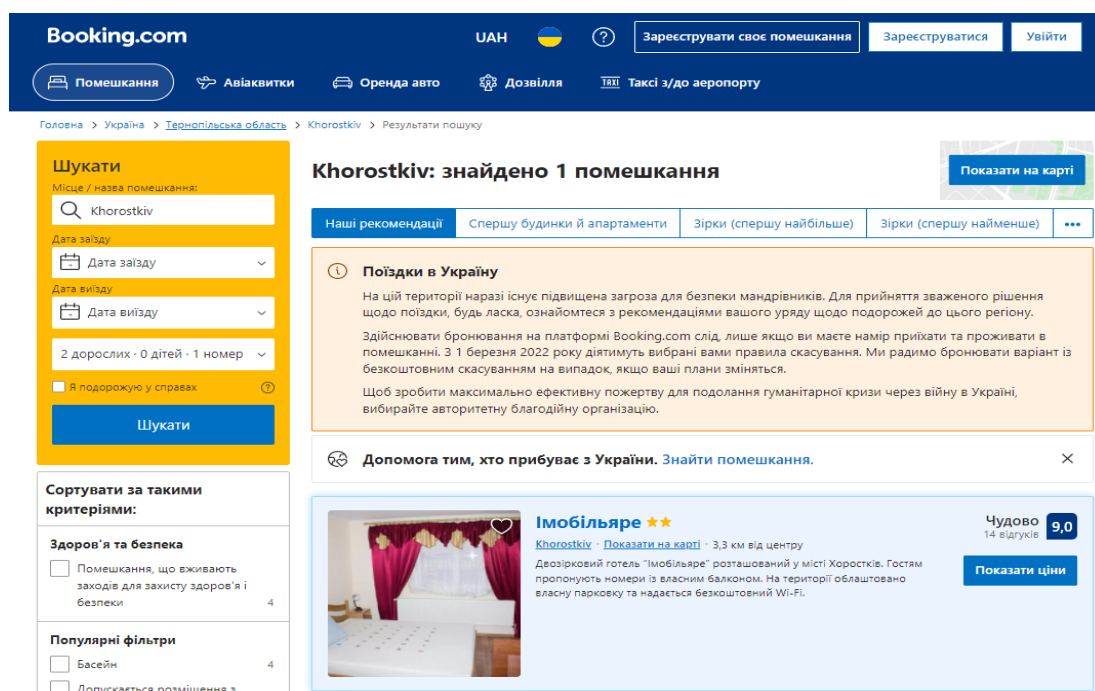


Рисунок 1.1 - Готель “Імобільяре” в системі Booking.com

						Арк.
						9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	

Також готель представлений в сервісі Helmix.com.ua [2], де можна також переглянути інформацію про наявність номерів та переглянути фото (рисунок 1.2).

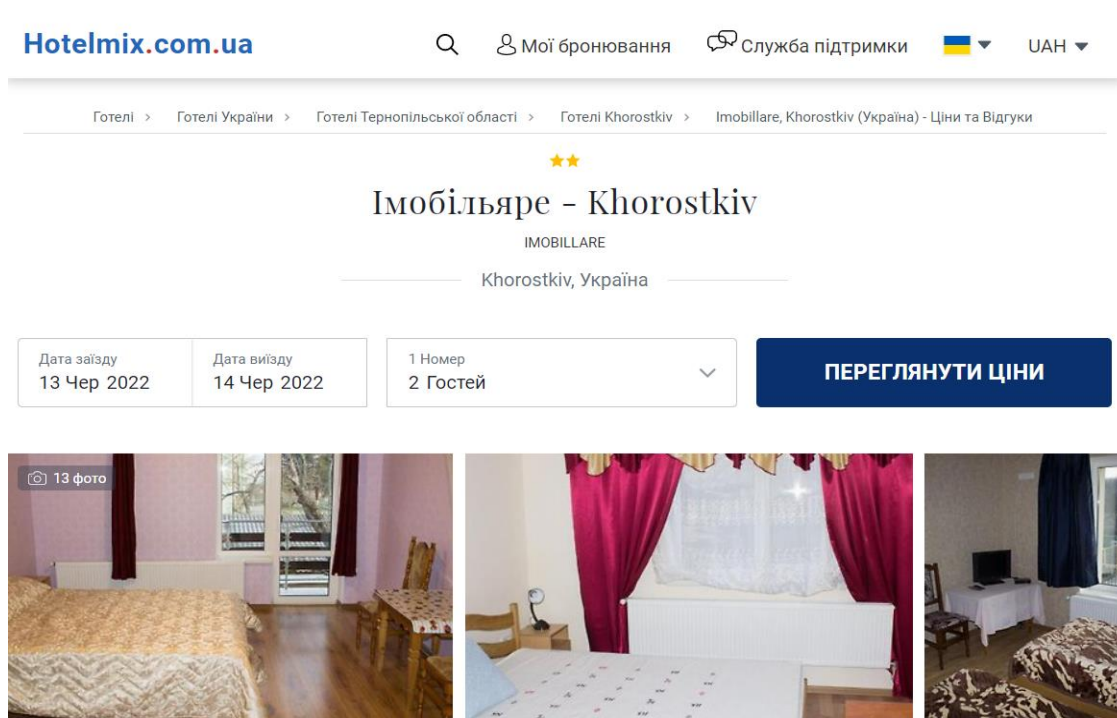


Рисунок 1.2 - Готель “Імобільяре” в системі Helmix.com.ua

Таким чином, є потреба в розробці інформаційної системи для працівників готелю, яка повинна задовольняти основні можливості для обробки даних про клієнтів готелю:

- забезпечити зручне середовище для обліку клієнтів;
- надавати можливість роботи з даними, тобто зберігати та редагувати;
- можливість реєстрації та авторизації працівників готелю;
- перегляд звітів щодо діяльності готелю.

1.2 Обґрунтування доцільності створення систем

Інформаційно-технічний прогрес не стоїть на одному місці, тому змінилися методи ведення бізнесу. На сьогоднішній час використання технічних можливостей дозволяє більш якісно та швидко надавати певний пакет послуг

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
						10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

споживачам, а також розв'язувати завдання операційно-фінансового управління, підвищувати конкуренцію та збільшувати рівень продажів послуг.

Можливість автоматизувати сферу обслуговування в готельній індустрії набуває комплексного характеру і охоплює всі процеси які відбуваються в готелі, в тому числі і взаємозв'язки з гостями. До недавнього часу управління готельною сферою в Україні знаходилась на значно нижчому рівні розвитку, ніж у світі, а вже на сьогоднішній час зазнає масштабної переорієнтації з паперової роботи до автоматизованого методу управління готелем за допомогою ІС.

Більшості готелів в Україні почали застосування автоматизовані інформаційні технології (АІТ) управління. Це стало необхідним для покращення ефективності та розвитку готельного бізнесу. Але як у світі, так і в Україні застосування сучасних АІТ стає чи не єдиним інструментом для конкурентноздатності в готельному бізнесі. Найвідоміші компанії з розробки ІС для готелів - «Inter Hotel» та «Lodging Touch Libica» ці компанії надають своє програмне забезпечення та сервісне обслуговування.

Вплив ІС у сфері управління готельним бізнесом є дуже великим, оскільки пов'язаний із покращенням роботоzдатності готелю в цілому. Крім того це значним чином впливає на конкурентоздатність підприємства в сучасних реаліях бізнесу. Застосування ІС для автоматизації бізнес-процесів готелю на сьогоднішній час є не просто питанням лідерства на ринку чи створення конкуренції для інших підприємств, а й для виживання в даній сфері обслуговування.

1.3 Огляд існуючих рішень

Кількість і функціональність додатків на 2022 рік є дуже великою в даній сфері діяльності. Насамперед для початку розробки нової ІС необхідним є огляд існуючих аналогів. Порівняльний аналіз проведемо на прикладі ІС для автоматизації обліку в готелях.

Необхідно провести аналіз функціоналу існуючих ІС, які можуть використовуватись для автоматизації бізнес-процесів готелю:

- можливість роботи без інсталяції;

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		11

- автоматизація обліку персоналу;
- облік витрат;
- можливість працювати online;
- підтримка баз даних (БД);
- керування правами і користувачами;
- прикріплення зображення;
- зберігання історії змін;
- формування звітів;
- облік номерів;
- пошук по базі даних;
- налаштування інтерфейсу.

Для аналізу було підбрано такі ІС як: «HotelManagement», «HotelManagemen System», «Универсальная Система Учета» та «EasyMs».

На рисунку 1.3 зображено інтерфейс ІС «HotelManagement»[3].

The screenshot displays the 'Frontend' of the 'Reservation Universal Search Reservation Adv. view Room availability' system. The form is divided into three main sections:

- Left Section (Guest Information):** Includes fields for Name (First and Last), Birthday (Month, Day, Year), Gender, Phone number, Your e-mail address, Street address, Apt./Suite, City, State, and Zip code.
- Middle Section (Your choices):** Includes dropdowns for # of guests, Room type, Floor, and #. It also has date pickers for Entry [date] (05-11-2014) and Departure [date] (04-27-2014). Below these are checkboxes for 'Check in?', 'Send sms?', and 'Food/Supply status?'. At the bottom are buttons for 'Food and menu', 'Finalize bill', and 'Submit'.
- Right Section (Reservation Management):** Includes a dropdown for 'Select reservation to edit'. Below it are buttons for 'Update', 'Delete', 'Edit existing Reservation', and 'New reservation'.

Рисунок 1.3 – Інформаційна система «HotelManagement»

Назва: «HotelManagement».

Вартість: від 1800 до 6000 гривень.

Призначення:

- облік персоналу;
- облік номерів;

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		12

- облік клієнтів;
- облік послуг;
- облік місцезнаходження;
- облік ведення графіку роботи;
- облік бронювання;
- облік вільних номерів;
- облік реєстрації;

До переваг можна віднести:

- легкий для зрозуміння інтерфейс;
- однотонність кольорів інтерфейсу;
- можливе розрахування карткою;
- керування функціями розподілу;
- впровадження ефективної системи управління доходами;
- запобігання подвійного бронювання та ручних помилок;

До недоліків можна віднести:

- англомовний інтерфейс;
- можлива оплата тільки доларами;
- малий список меню ресторану;
- малий список додаткових послуг;
- дана ІС є платною.

Також розглянемо ще одну ІС «Hotel Managemen System», головне вікно якої зображено на рисунку 1.4.

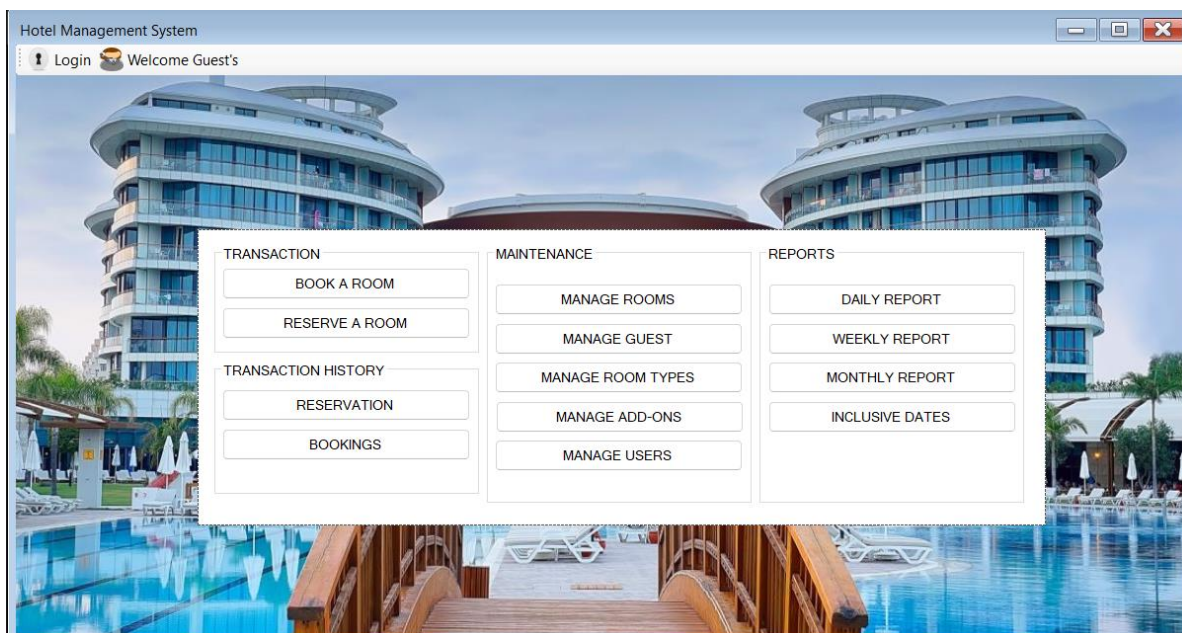


Рисунок 1.4 – Інформаційна система«Hotel Managemen System»

Назва: «HotelManagemen System».

Вартість: від 1800 до 6000 гривень.

Призначення:

- облік персоналу;
- облік номерів;
- облік клієнтів;
- облік послуг;
- облік місцезнаходження;
- облік ведення графіку роботи;
- облік бронювання;
- облік вільних номерів;
- облік реєстрації;

До переваг даної інформаційної системи можна віднести:

- однотонність кольорів інтерфейсу;
- точні щоденні звіти;
- запобігання подвійного бронювання;

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

14

- великий вибір додаткових послуг;
- великий список меню ресторану;
- велика кількість номерів;
- одночасно можуть працювати декілька користувачів.

До недоліків можна віднести:

- важкий в освоєння інтерфейс;
- англомовний інтерфейс;
- можлива оплата тільки доларами ;
- надто велика ціна за дану ІС.

Наступна ІС для дослідження - «Универсальная Система Учета», вікно програми зображено на рисунку 1.5.

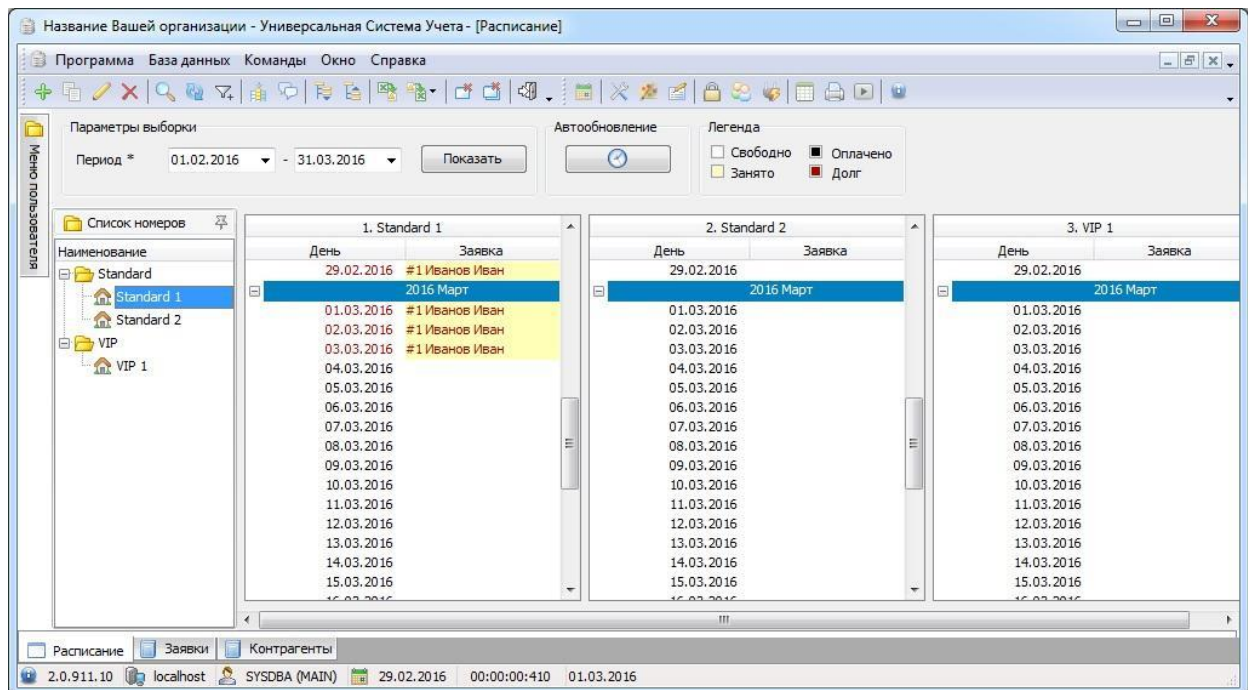


Рисунок 1.5 – Інформаційна система «Универсальная Система Учета»

Назва: «Универсальная Система Учета».

Вартість: від 1800 до 6000 гривень.

Призначення:

- облік персоналу;
- облік номерів;
- облік клієнтів;
- облік послуг;

- облік місцезнаходження;
- облік ведення графіку роботи;
- облік бронювання;
- облік вільних номерів;
- облік реєстрації.

До переваг даної ІС можна віднести:

- однотонність кольорів інтерфейсу;
- точні щоденні звіти;
- запобігання подвійного бронювання;
- велика кількість номерів;
- доступний перегляд всієї історії даної ІС.

А до недоліків даного програмного забезпечення можна віднести:

- важкий для зрозуміння інтерфейс;
- російськомовний інтерфейс;
- дана ІС є платною;
- тяжкий контроль зайнятих номерів.

Також розглянемо ще одну ІС «EasyMs», інтерфейс якої зображено на рисунку 1.6[4].

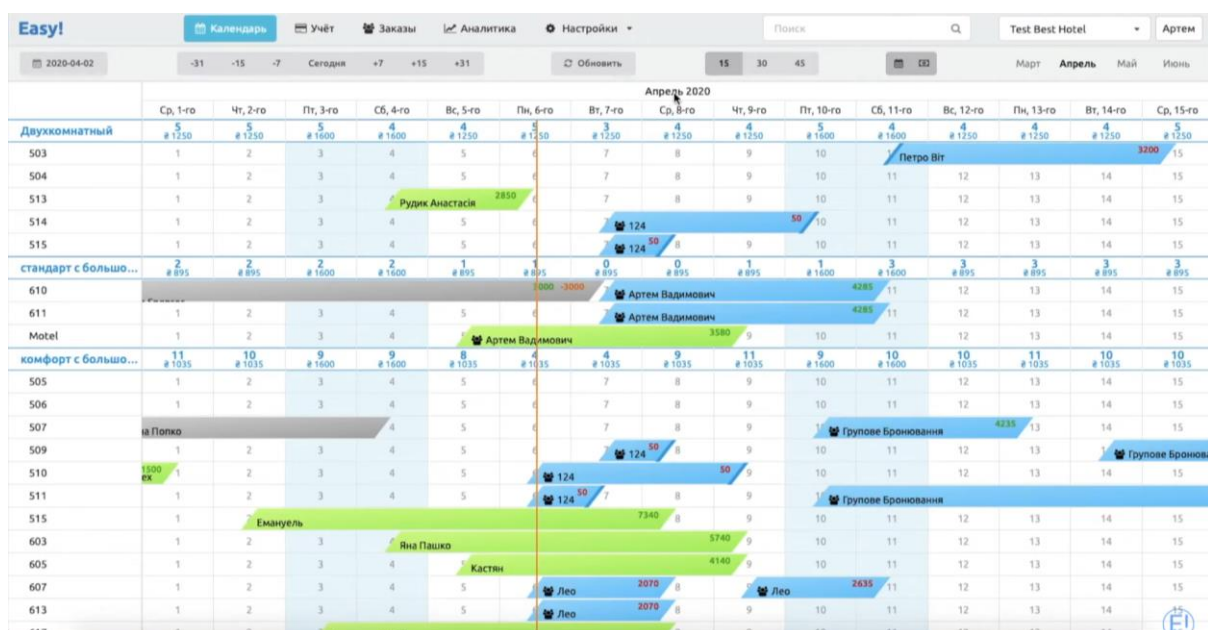


Рисунок 1.6 – Інформаційна система «EasyMs»

Назва: «EasyMs».

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

16

Вартість: від 1800 до 6000 гривень.

Призначення:

- облік персоналу;
- облік номерів;
- облік клієнтів;
- облік послуг;
- облік місцезнаходження;
- облік ведення графіку роботи;
- облік бронювання;
- облік вільних номерів;
- облік реєстрації.

До переваг даного програмного продукту можна віднести:

- легкий в освоєнні інтерфейс;
- запобігання подвійного бронювання;
- великий список номерів;
- точний аналіз доходів по кожному місяці;
- автоматичний дзвінок клієнту через базу.

Всі розглянуті вище програмні продукти можуть використовуватись лише на платній основі. Більшість з них мають складний для розуміння інтерфейс та виключно англomовний інтерфейс.

Саме тому є необхідність створити інформаційну систему для готелю «Імобільяре». Отже завданням дипломного проєктування є реалізувати власну інформаційну систему, взявши до уваги всі переваги та недоліки уже готових рішень.

1.4 Постановка задачі

Програмне забезпечення розробляється для готелю «Імобільяре», щоб автоматизувати ряд бізнес-процесів даного підприємства:

- облік ведення номерів;
- облік ведення клієнтів;
- розрахунок вартості проживання;
- облік щомісячних звітів;
- облік ведення певних документів за допомогою автозаповнення;

Зробивши аналіз уже готових рішень та їх функціональних можливостей, було зроблено висновок, що актуальною буде розробка системи з невеликою кількістю функцій, суто для потреб готелю «Імобільяре», зрозумілим інтерфейсом та простотою в користуванні із зручним доступом до ІС для користувача, зокрема можливістю ведення обліку клієнтів.

1.5 Аналіз засобів реалізації

Для реалізації подібної інформаційної системи потрібно створити реляційну базу даних, в якій необхідно реалізувати таблиці для зберігання даних, відповідні поля, записи, зв'язки між даними та запити до БД. Для цього можна використати систему управління базами даних (СУБД), таку як «MySQL» або «Microsoft SQL Server» чи іншу СУБД реляційного типу. Для того щоб зрозуміти де буде краще та простіше створити дану БД розглянемо переваги та недоліки даних СУБД.

MySQL – це система, за допомогою якої можна керувати та створювати бази даних, розроблена компанією «ТсХ», щоб підвищити швидкість обробки певної інформації у великих БД. Дане програмне забезпечення є гарним рішенням для використання в малих чи середніх підприємствах.

Крім того, є цілий ряд простих у користуванні утиліт, які забезпечують керування даними MySQL, наприклад SQL Manager for MySQL (рисунок 1.7)

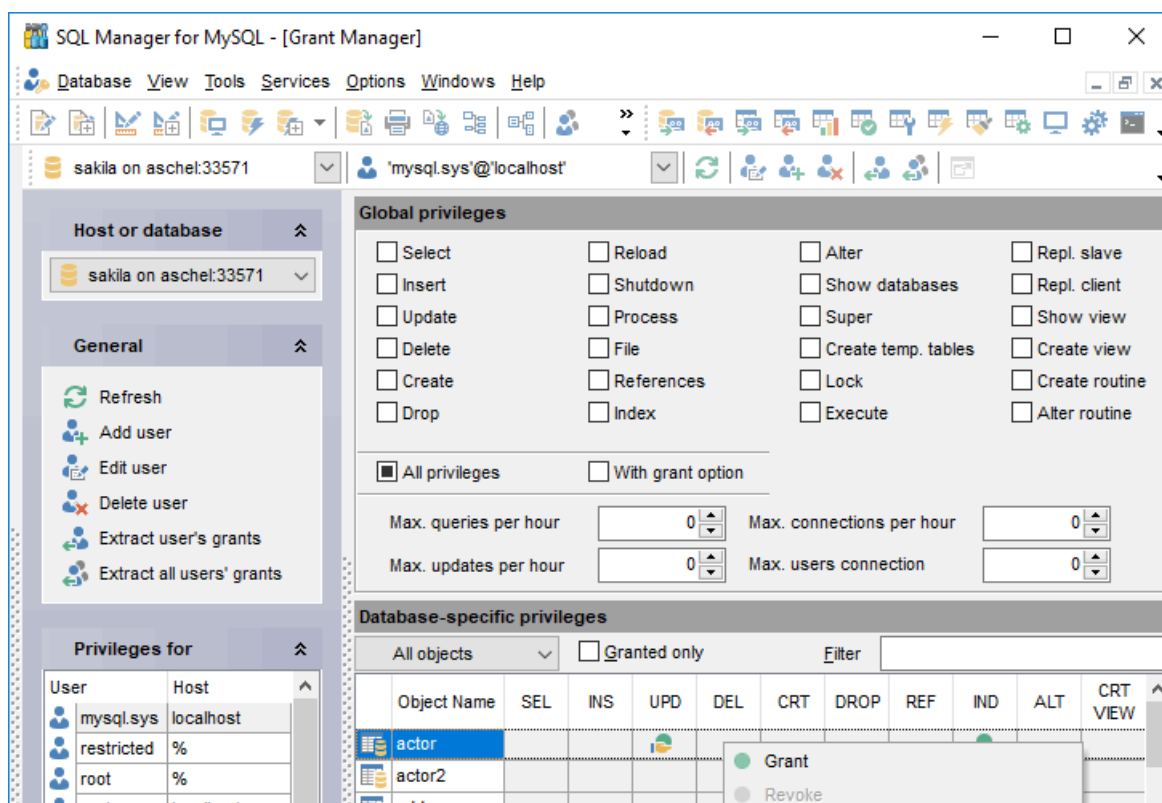


Рисунок 1.7 - Утиліта для роботи з MySQL

До можливостей даного програмного забезпечення можна віднести:

- дуже проста у встановленні та використанні;
- необмежена кількість користувачів можуть працювати з одною БД;
- швидкість виконання команд є високою;
- досить проста і ефективна система безпеки.

Microsoft SQL Server – це система яка використовується для управління БД, яка була розроблена компанією «Microsoft». Це програмне забезпечення надає змогу зберігати та надавати доступ до даних за допомогою запитів. Мову, яка використовується для створення запитів до БД називають Transact-SQL, використовується для малих та середніх БД.

Для підключення до бази даних та керування нею використовується утиліта SQL Server Management Studio (рисунок 1.8).

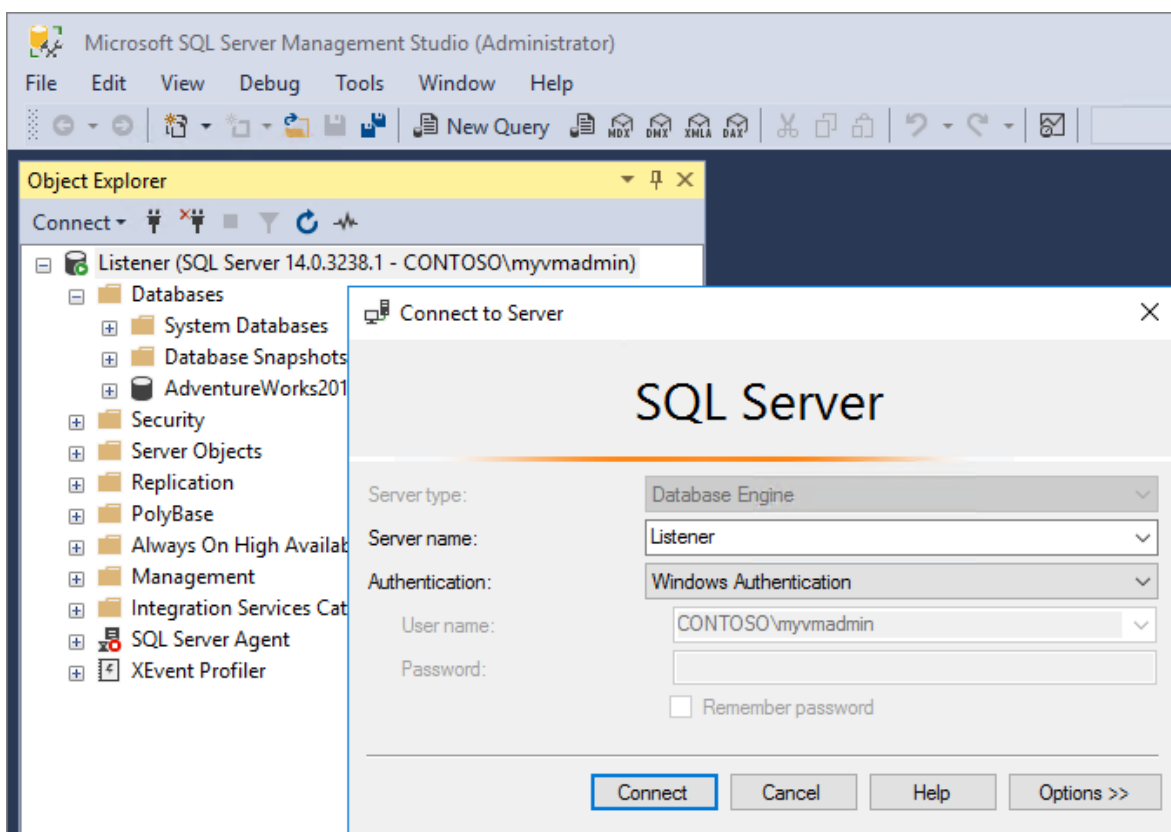


Рисунок 1.8 - Утиліта для роботи з Microsoft SQL Server

Дане програмне забезпечення підтримує дублювання даних за трьома способами:

- знімок;
- історія змін;
- синхронізація.

Також для створення даного програмного продукту потрібно реалізувати і сам інтерфейс, який можна створити у «Microsoft Visual Studio» чи «Visual Studio Code» або іншому середовищі програмування.

Microsoft Visual Studio – програмний продукт, розроблений компанією Microsoft, застосовується як для створення консольних програм, так і програмних продуктів із використанням графічного інтерфейсу, включає підтримку Windows Forms, а також веб-сайти та веб-застосунки у керованих

кодах на всіх доступних платформах які можуть підтримувати ОС сімейства Microsoft Windows (рис. 1.9).

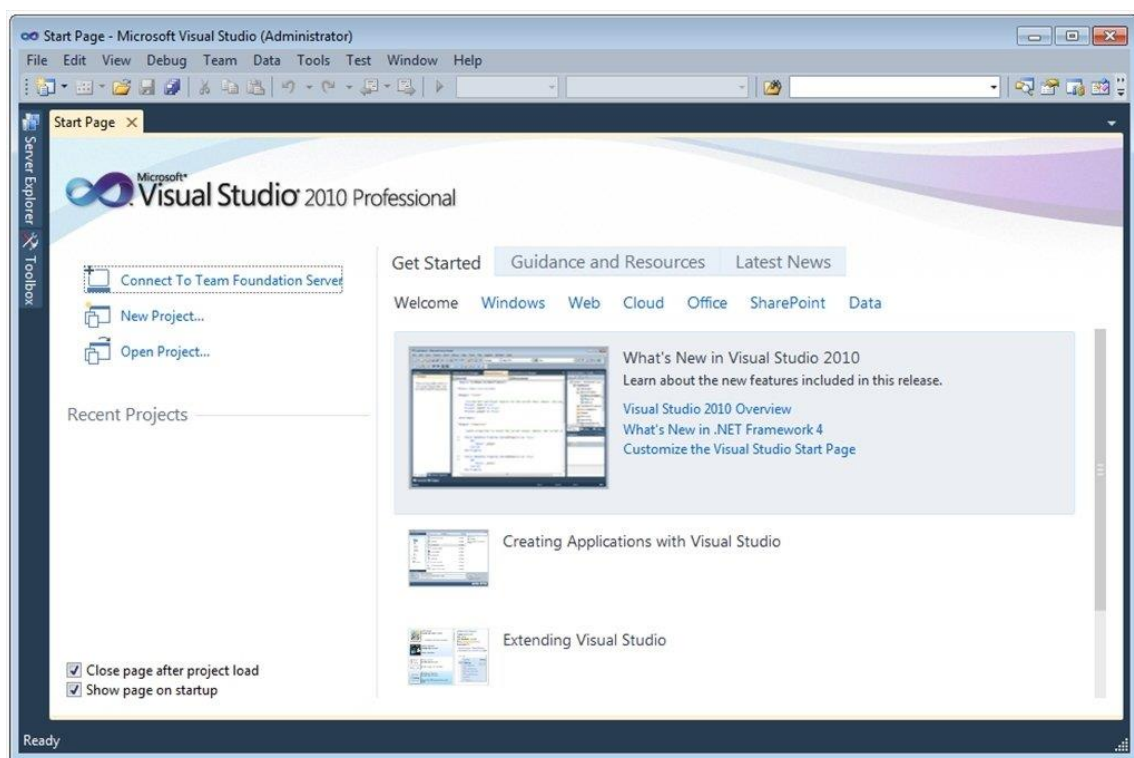


Рисунок 1.9 - Інтерфейс Microsoft Visual Studio

Visual Studio базується на архітектурі, яка має змогу підтримувати різні доповнення, тобто плагіни від інших розробників, які дозволяють розширити певні можливості даної програмної системи.

Одними з найвідоміших доповнень є:

- DevPartner Studio;
- Re Sharper;
- Visual Assist;
- IncrediBuild;
- Viva64;
- Workspace Whiz.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

21

Visual Studio Code – даний програмний продукт був створений для розроблення web-застосунків та їхнього редагування. VS Code поширюється безкоштовною, є версії для Windows, OS X та Linux (рис. 1.10).

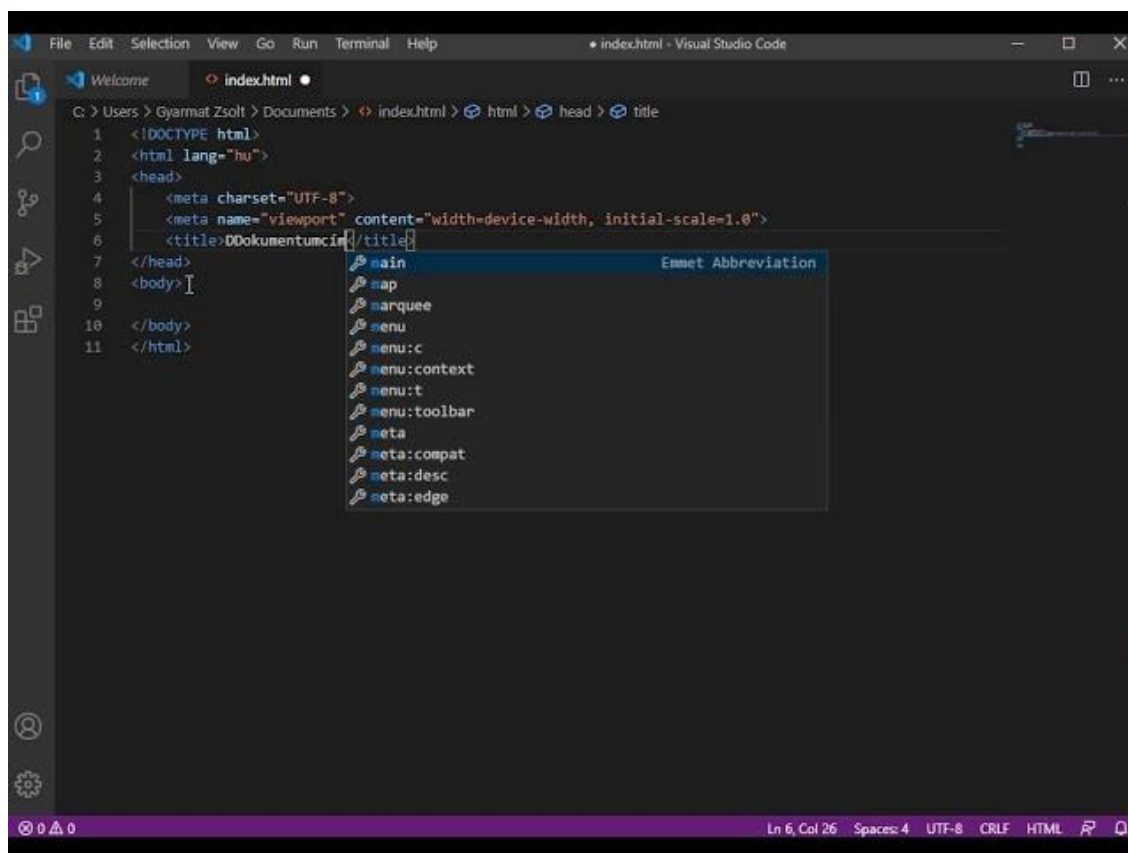


Рисунок 1.10 - Інтерфейс Visual Studio Code

Основною перевагою даного редактора є те що він містить у собі вбудовані інструменти Git і функцію рефакторингу, також доступна навігація по коду, автодоповнення і контекстні підказки.

Оскільки планується створити ІС із зручним веб-інтерфейсом, оптимальним варіантом буде використання СУБД MySQL та середовища розробки Visual Studio Code [5].

2 ПРОЄКТУВАННЯ СИСТЕМИ

2.1 Формулювання вимог до системи

В першому розділі ми навели конкретні причини актуальності даної теми для дипломного проектування та визначили вимоги до програмного забезпечення. Концептуальна модель інформаційної-системи готелю зображено на рисунку 2.1, а контекстна модель на рисунку 2.2.

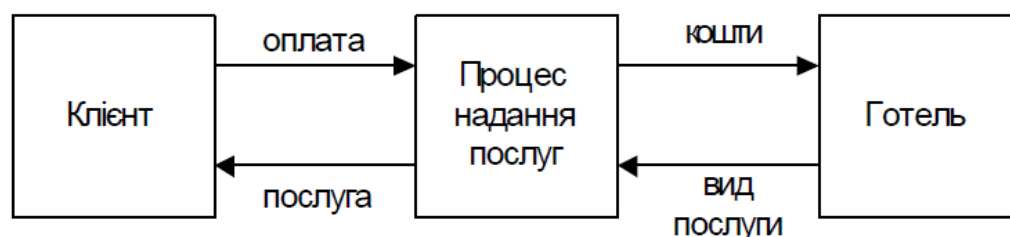


Рисунок 2.1 – Концептуальна модель інформаційної системи готелю

Основні задання системи:

- облік бронювання;
- облік поселення клієнтів;
- облік надання послуг;
- формування звітності за послуги;
- облік коштів;
- робота з документацією.

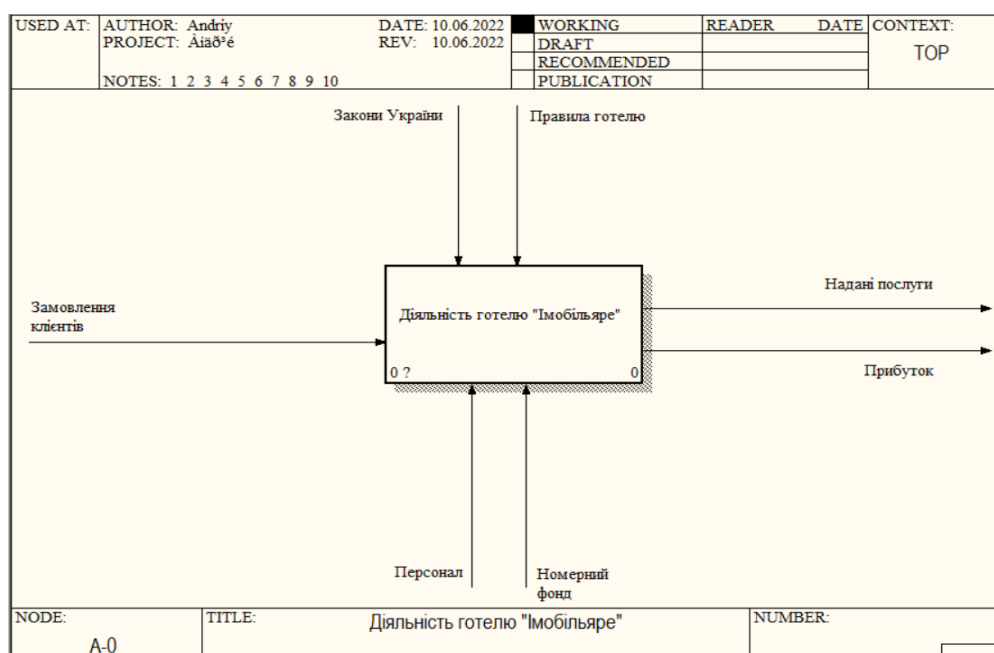


Рисунок 2.2 – Контекстна діаграма інформаційної системи готелю

Наступною дією для реалізації програмного забезпечення є аналіз бізнес-процесів для проектування структури додатку з метою полегшення розуміння завдань, виконання яких потрібно автоматизувати.

Для цього будемо використовувати методології IDEF0 та IDEF3. Особливістю даних методологій є ієрархічне впорядкування процесів та функцій системи. В IDEF0 аналізують логічні зв'язки між функціями системи, а в IDEF3 технологічні операції, які будуть виконуватись. Дані діаграми зображено на рисунках 2.3 та 2.4.

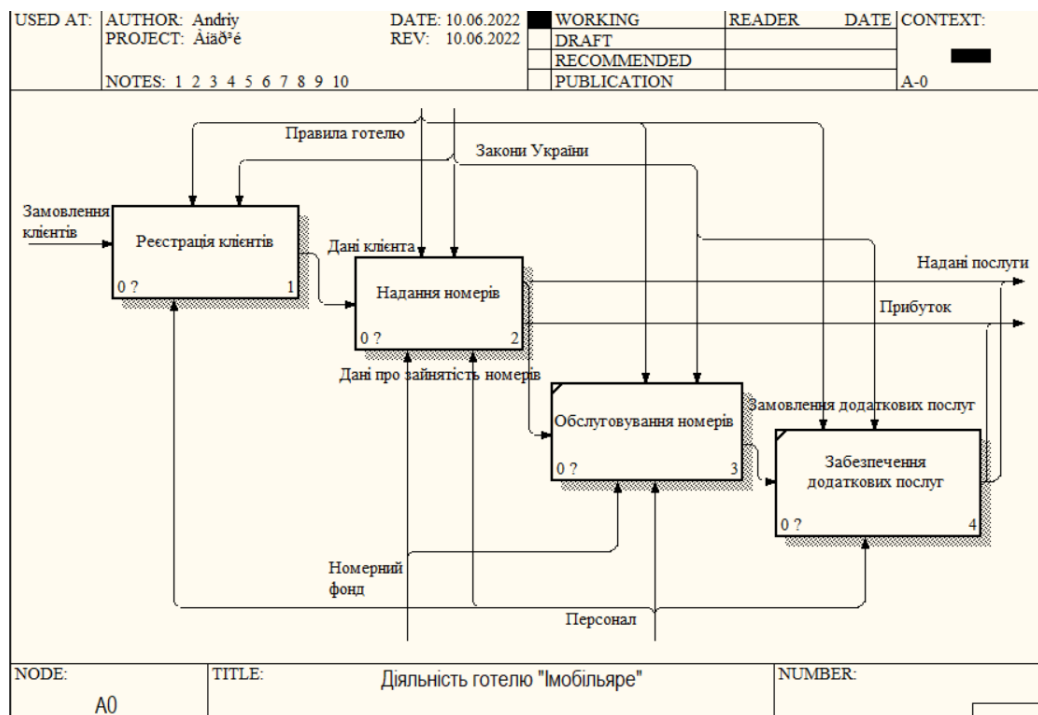


Рисунок 2.3 – Діаграма декомпозиції системи за методологією IDEF0

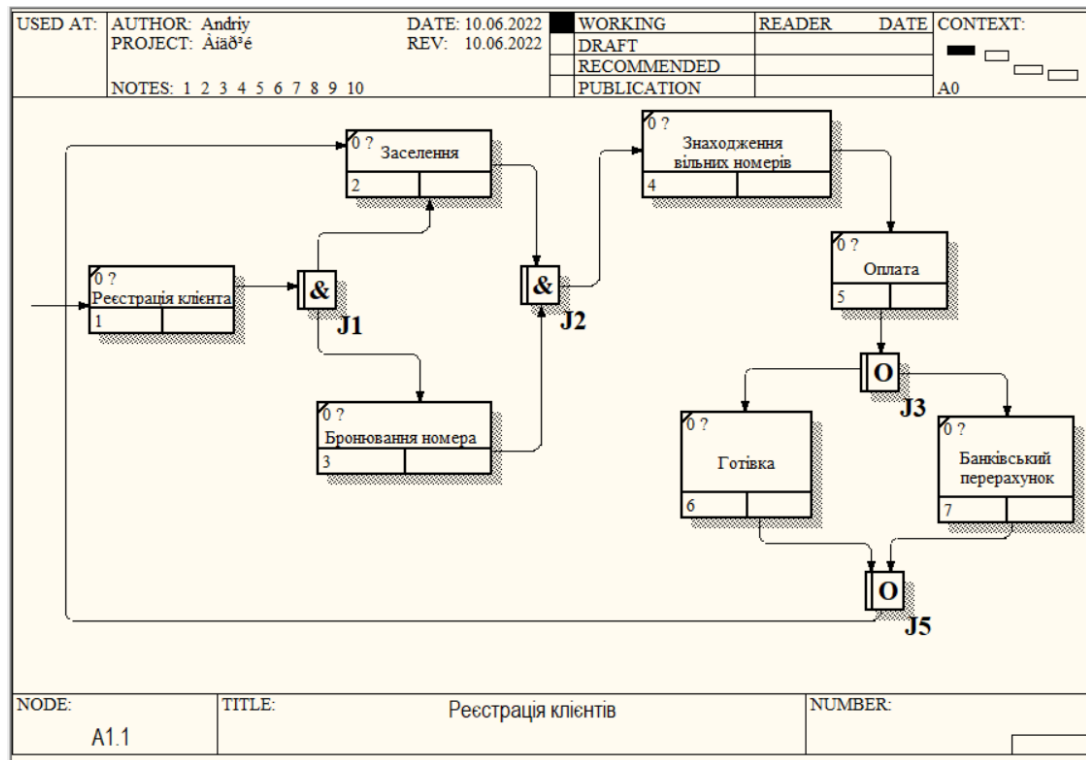


Рисунок 2.4 – Декомпозиція функціональної моделі програмного продукту

Таким чином визначено функції системи:

- визначення вільних номерів;
- визначення зайнятих номерів;
- встановлення терміну проживання клієнта, закріпленням за певним номером;
- визначення вільного номера за необхідною датою;
- встановлення терміну бронювання певного номеру;
- обчислення оплати за номер чи додаткові послуги;
- підрахунок вартості всіх послуг які клієнт використав за час свого проживання.

Процес опрацювання замовлень та інформаційні потоки в середині системи зображено на рисунку 2.5.

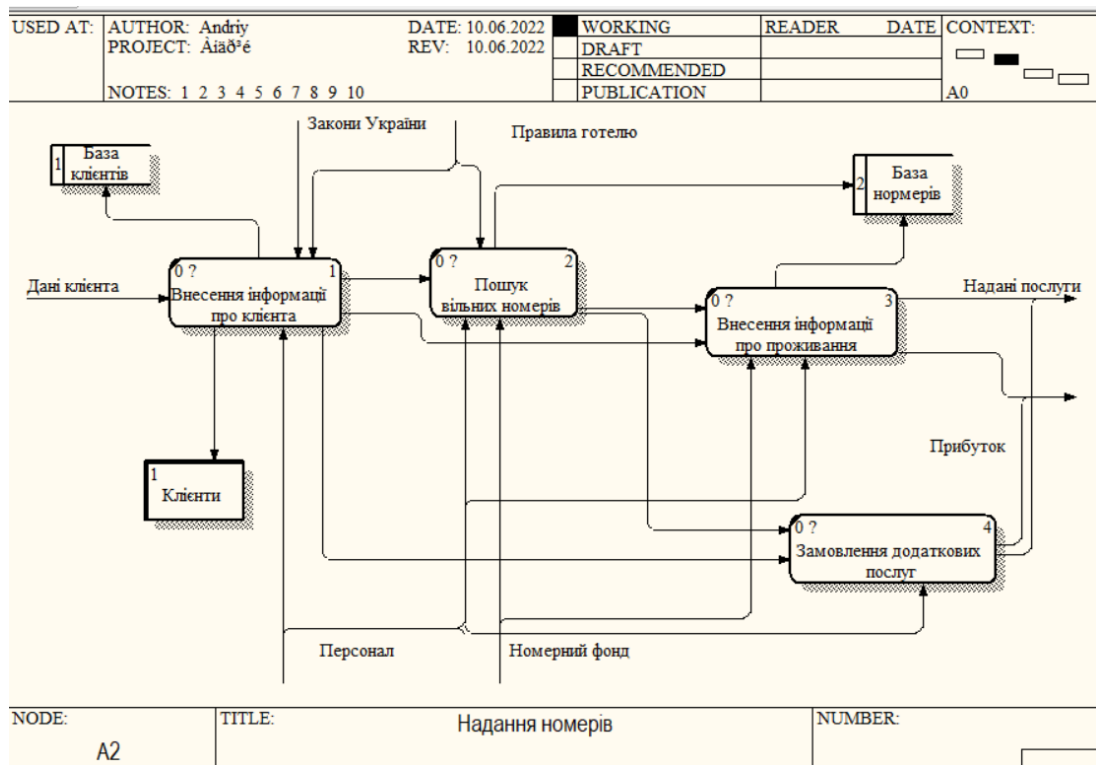


Рисунок 2.5 – Діаграма потоків даних

Таким чином, проаналізовано бізнес-процеси, які відбуваються в готелі з обліку клієнтів та номерів та визначено набір функцій, які повинна автоматизувати розроблювана інформаційна система.

2.2 Проектування структури інформаційної системи

Проектування – це процес створення “прообразу”, прототипу майбутнього проекту чи об’єкту, та визначення способів його реалізації. Процес проектування є обов'язковим елементом при розробці будь-якої ІС.

Взявши до уваги всі переваги та недоліки існуючих ІС в галузі готельного господарства, які наведені в першому розділі, можна визначити головні особливості створюваного програмного продукту.

Головним завдання є створити:

- простий для розуміння інтерфейс;
- функціональну програму;
- україномовний інтерфейс.

На сьогоднішній день інформаційні системи є досить поширеними програмними продуктами в сфері обслуговування людей, зокрема, полегшують

роботу працівникам готелю. Звісно усю цю роботу можна виконувати на папері але є ризик втратити важливий документ. В даному випадку вся інформація буде зберігатися в БД.

В результаті виконання дипломного проекту повинна бути реалізована «Інформаційна система готелю Імобільяре». Дана інформаційна система призначена для працівників готелю.

Інтерфейс даного програмного продукту пов'язаний із зовнішнім світом. Він очікує надходження команди, і коли команда надходить відбувається її розбір, а саме визначається дія яку потрібно виконати.

Перед початком запуску пошуку чи опрацювання даних відбувається поєднання критеріїв та здійснюється обов'язкова перевірка на коректність. Ця перевірка полягає в залежності однієї підсистеми, в перевірці правильності виразів.

Одночасно вичленяються невикористовувані компоненти і підсистеми, і їх гілки «відрізаються» від загального дерева. Алгоритм роботи програмного забезпечення представлено у вигляді блок-схеми яка наведена в Додатку А.

2.3 Проектування бази даних.

За аналізом предметної області було виділено такі сутності як: «Адміністратор», «Клієнт», «Замовлення», «Послуга», «Готель», «Рядок бронювання».

Результатом аналізу між таблицями «partner» і «add_service» було встановлено зв'язок «один до багатьох». Також між таблиця «add_service» і «type_add_service» був встановлений зв'язок «один до багатьох». Між таблицями «add_service» і «all_add_service» був встановлений зв'язок «один до багатьох». Далі між таблицями «all_add_service» і «orders» був встановлений зв'язок «один до багатьох». Пізніше від таблиці «orders» був встановлений зв'язок «один до багатьох» до таблиць «status» «rooms» «payment». Та від таблиці «rooms» був встановлений зв'язок «один до багатьох» до таблиці «type_room».

Для кожної таблиці призначений персональний ключ який не схожий на інший. Дані ключі подано у таблиці 2.1.

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
						27
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Таблиця 2.1 – Ключі

Таблиця	Ключі
admin	ad_id dr_id ds_id
clients	cl_id
partner	p_id ad_id
room	r_id cl_id dp_id
type_room	tr_id
type_add_service	dp_id
status	s_id r_id
add_service	ds_id p_id
type_add_room	dr_id ad_id

Зв'язки між таблиця у даній СУБД зображено на рисунку 2.6.

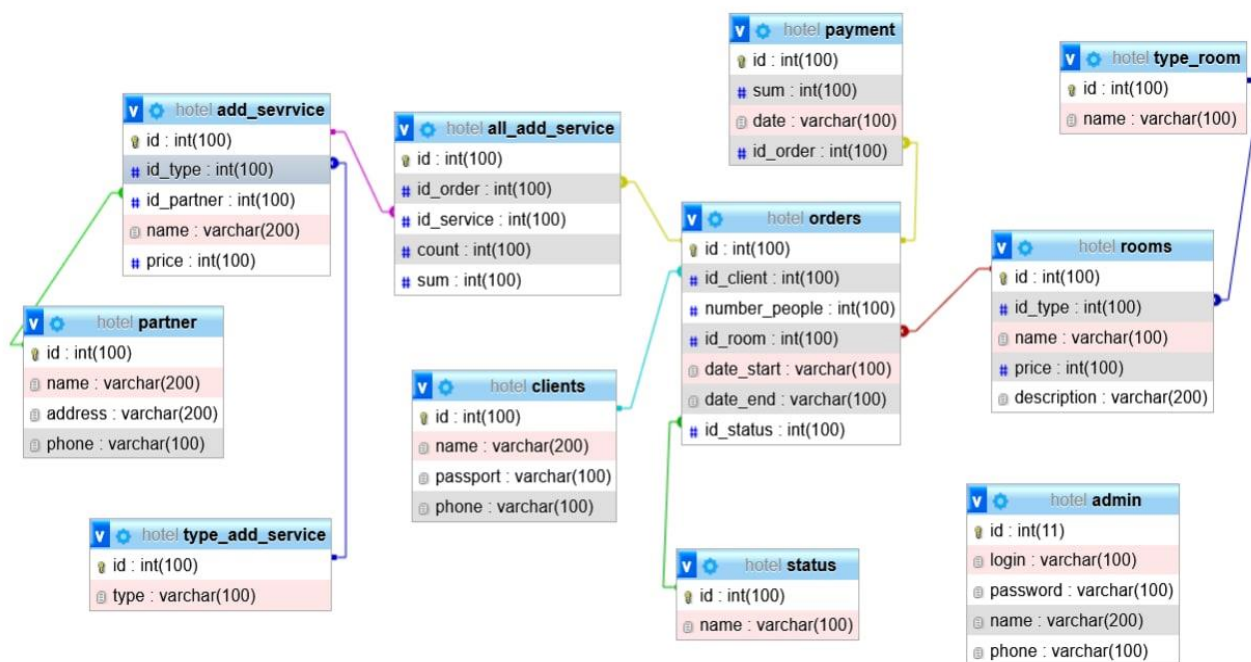


Рисунок 2.6 – Зв'язки між таблицями

Після проведеного аналізу предметної області, йде етап побудови логічної моделі БД.

Таблиця add_service для додавання додаткових послуг, структуру даної таблиці подано у табличці 2.2.

Таблиця 2.2 – Структура таблиці add service

Атрибут сутності	Обмеження атрибутів			Ключ
	Тип даних	Значення Null	Значення за замовчуванням	
id	int(100)	false	-	P
id_type	int(100)	false	-	F
id_partner	int(100)	false	-	F
name	Varchrar(200)	false	-	-
price	int(100)	false	-	F

Таблиця admin призначена для збереження даних про адміністратора (його ім'я, логін, пароль, та номер телефону). Структуру даної таблиці подано в таблиці 2.3.

Таблиця 2.3 – Структура таблиці admin.

Атрибут сутності	Обмеження атрибутів			Ключ
	Тип даних	Значення Null	Значення за замовчуванням	
id	int(11)	false	-	P
login	varchar(100)	false	-	-
passwd	varchar(100)	false	-	-
name	varchar(200)	false	-	-
phone	varchar(100)	false	-	-

Таблиця clients призначена для зберігання даних про клієнта (тобто його прізвище, ім'я, по-батькові, номер паспорта та номер телефону). Її структуру подано у таблиці 2.4.

Таблиця 2.4 – Структура таблиці clients

Атрибут сутності	Обмеження атрибутів			Ключ
	Тип даних	Значення Null	Значення за замовчуванням	
id	int(100)	false	-	P
name	varchar(200)	false	-	-
passport	varchar(100)	false	-	-
phone	varchar(100)	false	-	-

Таблиця «orders» призначена для зберігання даних про заброньовані номери (тобто дату заселення в номер, дату виїзду, клієнта який в ньому проживає та самі дані клієнта). Її структуру подано у таблиці 2.5.

Таблиця 2.5 – Структура таблиці «orders».

Атрибут сутності	Обмеження атрибутів			Ключ
	Тип даних	Значення Null	Значення за замовчуванням	
id	int(100)	false	-	P
id_clients	int(100)	false	-	F
number_people	int(100)	false	-	F
id_room	int(100)	false	-	F
date_start	varchar(100)	false	-	-
date_end	varchar(100)	false	-	-
id_status	int(100)	false	-	F

Таблиця «partner» призначена для зберігання даних про партнерів (тобто їх назва, адреса, номер телефону). Її структуру подано у таблиці 2.6.

Таблиця 2.6 – Структура таблиці «partner».

Атрибут сутності	Обмеження атрибутів			Ключ
	Тип даних	Значення Null	Значення за замовчуванням	
id	int(100)	false	-	P
name	varchar(200)	false	-	-
adress	varchar(200)	false	-	-
phone	varchar(100)	false	-	-

Таблиця «rooms» призначена для зберігання даних про кімнати (тобто їх назву, ціну та опис). Її структуру подано у таблиці 2.7.

Таблиця 2.7 – Структура таблиці «rooms».

Атрибут сутності	Обмеження атрибутів			Ключ
	Тип даних	Значення Null	Значення за замовчуванням	
id	int(100)	false	-	Р
id_type	int(100)	false	-	
name	varchar(100)	false	-	-
price	int(100)	false	-	-
description	varchar(200)	false	-	-

Таблиця «type_add_service» призначена для зберігання типів додаткових послуг (тобто їжа, продукти або інше). Її структуру подано у таблиці 2.8.

Таблиця 2.8 – Структура таблиці «type_add_service».

Атрибут сутності	Обмеження атрибутів			Ключ
	Тип даних	Значення Null	Значення за замовчуванням	
id	int(100)	false	-	Р
type	int(100)	false	-	-

Таблиця «type_room» призначена для зберігання інформації про доступні типи кімнат (тобто їхній номер та назву). Її структуру зображено у таблиці 2.9.

Таблиця 2.9 – Структура таблиці «type_room».

Атрибут сутності	Обмеження атрибутів			Ключ
	Тип даних	Значення Null	Значення за замовчуванням	
id	int(100)	false	-	Р
name	int(100)	false	-	-

3 РЕАЛІЗАЦІЯ ТЕСТУВАННЯ

3.1 Вибір засобів реалізації

Для реалізації дипломного проєкту обрано текстовий редактор, який буде відповідати певним вимогам, а саме: простий та зручний інтерфейс, наявність необхідних плагінів та легкий перехід між вкладками - Visual Studio Code [5].

Visual Studio Code – програмний продукт створений для розроблення web-застосунків їхнього редагування. VS Code поширюється безкоштовно, є версії для Windows, OS X та Linux.

Основною перевагою даного редактора є те, що він містить вбудовані інструменти Git і функцію рефакторингу, також доступна навігація по коду, автодоповнення і контекстні підказки.

VS Code підтримує великий спектр мов програмування, таких як: Java, C++ та Python, а також CSS, Go та Dockerfile. Для спрощення роботи з даним текстовим редактором, він поділений на п'ять основних регіонів:

- рядок стану;
- група інструментів;
- бічна панель;
- основна панель;
- панель активності.

На рисунку 3.1 відображено ці регіони:

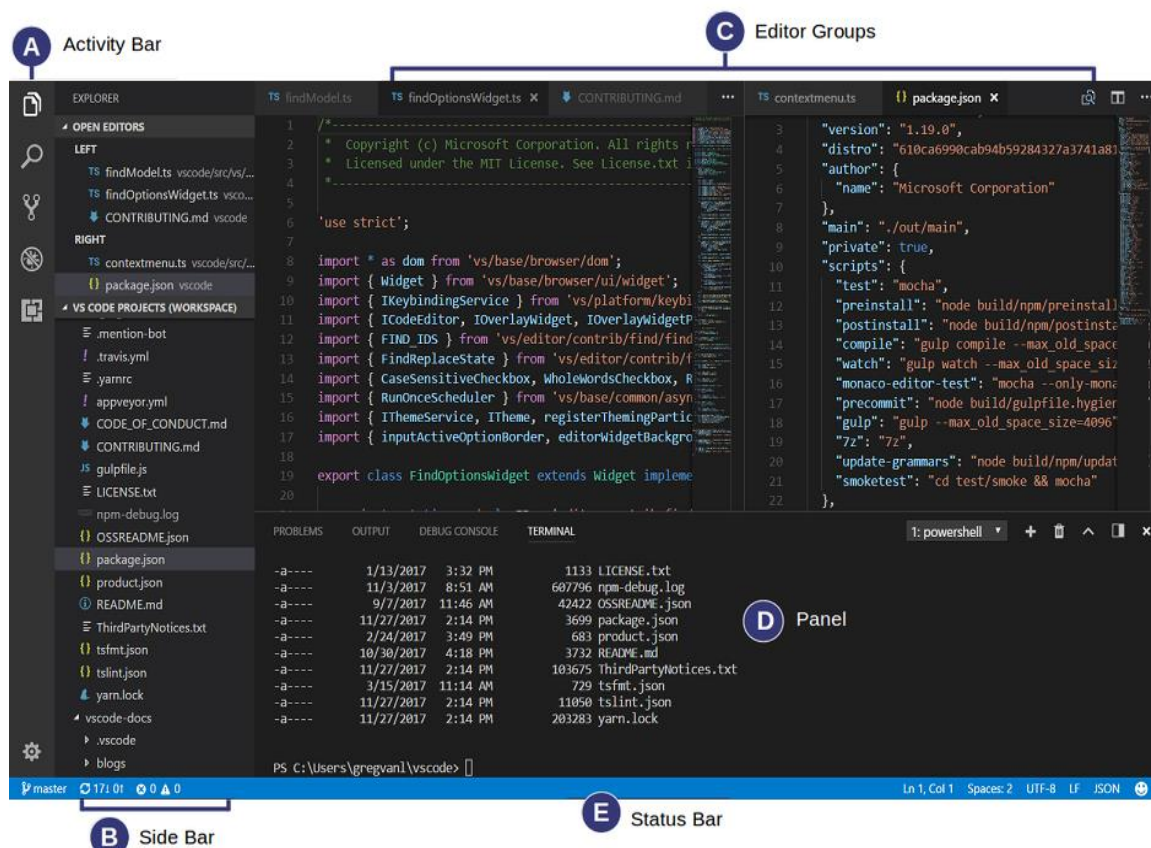


Рисунок 3.1- Основні регіони Visual Studio Code

Наступним кроком, було обрано мову програмування. Для розробки даного програмного застосунку обрано Java-Script. Метою використання саме Java-Script є те, що її можна застосувати як для роботи з Front-end, так і для Back-end-розробки. Java-Script – це мова текстового програмування, яку використовують як і на стороні клієнта так і на стороні сервера. Також використовуються таблиці стилів CSS і мова розмітки вебсторінок HTML – для формування структури та стилю веб-інтерфейсу [6, 7].

В якості СУБД для роботи з базою даних обрано MySQL[8,9], в даному випадку для створення БД і схеми даних використано phpMyAdmin[10].

PhpMyAdmin – це web-додаток який був написаний мовою PHP в якому присутній графічний web-інтерфейс для адміністрування БД MySQL. Даний додаток дозволяє здійснювати запити SQL, адмініструвати сервер SQL та

редагувати таблиці БД. Цей додаток має велику популярність у web-розробників так як дозволяє керувати БД без безпосереднього введення SQL-команд.

Дана СУБД має досить багато переваг а саме таких як:

- безкоштовне поширення;
- хороша документація;
- можливість вибору ядра;
- автоматична генерація схеми;
- може працювати з іншими БД;
- відображення ключів;
- веб-орієнтованість;
- зручне розташування схеми даних;
- велика популярність;
- висока швидкість обробки операцій;
- високий рівень захисту;
- системні вимоги є досить низькими;
- постійне оновлення функціоналу.

Відповідно до поставлених вимог до системи, оптимальним варіантом для розробки користувацького інтерфейсу для роботи з БД є мова PHP.

Найкращим варіантом для поєднання всіх обраних технологій та мов програмування для реалізації БД та інтерфейсу до неї буде застосування збірки під назвою Xampp [11].

Xampp – це багатоплатформна збірка web-серверів, яка містить в собі HTML-сервер Apache, БД MySQL та MariaDB. Також вона містить інтерпретатори для таких мов програмування як Perl і PHP, та додаткові бібліотеки.

Загалом Xampp містить в собі такі пакети як:

- PHP
- PERL
- Apache з підтримкою SSL
- File Zilla

- утиліта phpMyAdmin.

Також хорошим варіантом є використання фрейм ворку Bootstrap [12]. Bootstrap – це набір інструментів який призначений для створення веб додатків та web-сайтів, який підтримує в собі шаблони таких мов як CSS та HTML, які використовуються для навігації, кнопок та форм. І також в даному програмному продукті доступні додаткові розширення для JavaScript.

До основних інструментів Bootstrap можна віднести:

- форми;
- шаблони;
- іконочні шрифти;
- таблиці;
- сітки;
- навігацію;
- типографію;
- сповіщення.

Також дане програмне забезпечення містить в собі такі функціональні компоненти як:

- collapse;
- transitions ;
- tab;
- affix;
- modal;
- button;
- carousel;
- popover.

3.2 Встановлення web-сервера

Для початку нам необхідно встановити сервер, з офіційного сайту потрібно завантажити ХАМРР. Після запуску інсталятора на екрані з'явиться сповіщення першого етапу установки (рисунок 3.2).



Рисунок 3.2 - Початковий екран встановлення збірки

Після чого потрібно обрати компоненти для установки, які представлено на рисунку 3.3.

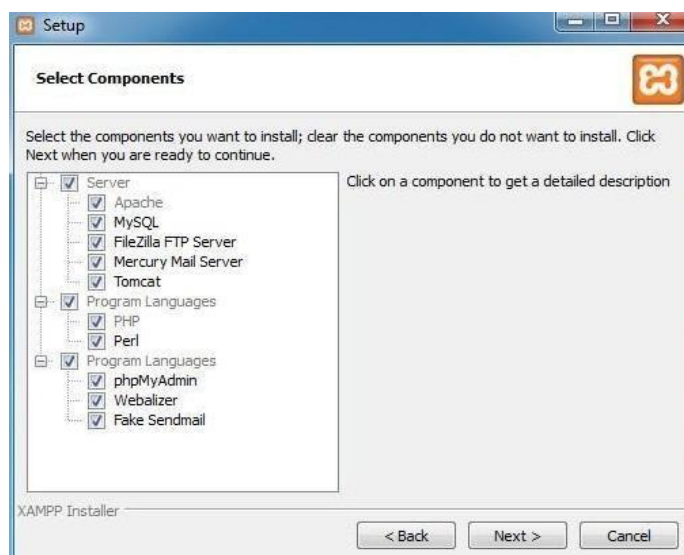


Рисунок 3.3 – Екран вибору компонентів для встановлення

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

37

Далі необхідно вказати шлях установки сервера, що представлено на рисунку 3.4.

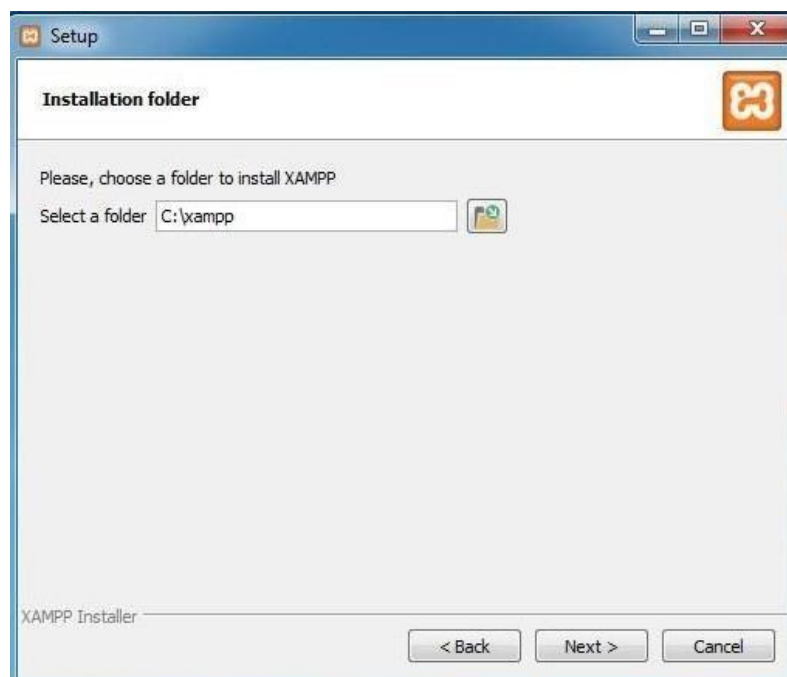


Рисунок 3.4 – Вибір шляху встановлення

Потім з'являється вікно з посиланням на детальну інформацію пакету для web-додатків, що представлено на рисунку 3.5.

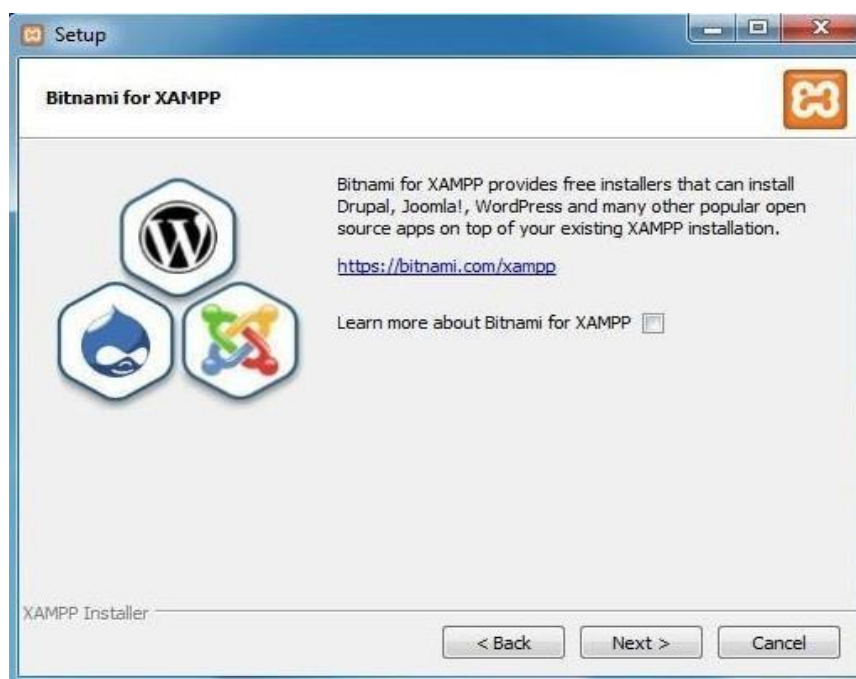


Рисунок 3.5 – Екран детальної інформації

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

38

Останнім етапом є завершення встановлення серверного додатку, що представлено на рисунку 3.6.



Рисунок 3.6 – Екран завершення встановлення

Після встановлення та налаштування збірки XAMPP стає доступним весь набір інструментів для розробки, що будуть використовуватись для реалізації інформаційної системи готелю.

3.3 Реалізація інтерфейсу

Основним фрагментом інтерфейсу є календар, де користувачі можуть обирати дати поселення та виїзду, який знаходиться на формі «Номери». Програмний код для календаря подано у додатку Б (лістинг Б.1).

Налаштування стилів даного календаря відображено у лістингу 3.1. На рисунку 3.7 подано вигляд календаря на web-сторінці.

Лістинг 3.1 – Стиль календаря

```
.cal{
  border: 1px solid #ccc;
  color: #333;
  background: #F6F6F6;
  font-family: Roboto Italic;
  font-size: 14px;
  text-align: center;
}
.caltoday{
  font-family: Roboto Italic;
  font-size: 14px;
```

```

background: #F6F6F6;
text-align: center;
font-weight: bold;
border: 5px solid rgb(102, 45, 145);
}
.calday{
border: 1px solid #ccc;
font-family: Roboto Italic;
font-size: 14px;
text-align: center;
font-weight: bold;
background-color: rgb(102, 45, 145, .65);
}
.calday1{
border: 5px solid rgb(102, 45, 145, .9);
font-family: Roboto Italic;
font-size: 14px;
text-align: center;
font-weight: bold;
background-color: rgb(102, 45, 145, .65);
}
.navi{
font-family: Roboto Italic;
font-size: 18px;
font-weight: bold;
}
.datehead{
font-family: Roboto Italic;
font-size: 16px;
font-weight: bold;
}

```

		01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Рисунок 3.7 – Загальний вигляд календаря

Програмний код для шапки календаря подано у додатку Б (лістинг Б.2). Код з оформленням шапки календаря подано у лістингу 3.2. На рисунку 3.8 подано вигляд шапки календаря.

Лістинг 3.2 – Шапка календаря.

```
<table width='500px' height='390px' style='border: 1px solid
#cccccc;'>
  <tr style='background: #5C8EB3;'>
    <td colspan='7' class='navi text-light bg-dark'
style='text-align: center; vertical-align: middle;'>
      <a style=' color: #ffffff; text-decoration: none;'
href='$self?month=".$last_month."&year=".$last_year."'>
        <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
width="20" height="20" fill="currentColor" class="bi bi-
arrow-left-circle-fill" viewBox="0 0 16 16">
          <path d="M10 12.796V3.204L4.519 8 10
12.796zm-.659.753-5.48-4.796a1 1 0 0 1 0-1.506l5.48-4.796A1 1 0 0
1 11 3.204v9.592a1 1 0 0 1-1.659.753z"/>
        </svg>
      </a>
      ".$Month_r[$month]." ".$year."
      <a style=' color: #ffffff; text-decoration: none;'
href='$self?month=".$next_month."&year=".$next_year."'>
        <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
width="20" height="20" fill="currentColor" class="bi bi-
arrow-left-circle-fill" viewBox="0 0 16 16">
          <path d="M6 12.796V3.204L11.481 8 6
12.796zm.659.753 5.48-4.796a1 1 0 0 0 0-1.506L6.66 2.451C6.011
1.885 5 2.345 5 3.204v9.592a1 1 0 0 0 1.659.753z"/>
        </svg>
      </a>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class='datehead' style='text-align: center;
vertical-align: middle;'>Пн</td>
    <td class='datehead' style='text-align: center;
vertical-align: middle;'>Вт</td>
    <td class='datehead' style='text-align: center;
vertical-align: middle;'>Ср</td>
    <td class='datehead' style='text-align: center;
vertical-align: middle;'>Чт</td>
    <td class='datehead' style='text-align: center;
vertical-align: middle;'>Пт</td>
    <td class='datehead' style='text-align: center;
vertical-align: middle;'>Сб</td>
    <td class='datehead' style='text-align: center;
vertical-align: middle;'>Вс</td>
  </tr>
```

Рисунок 3.8 – Загальний вигляд шапки календаря

Програмний код для оформлення назви сайту подано у додатку Б (лістинг Б.3). Код з оформленням назви сайту подано у лістингу 3.3. На рисунку 3.9 подано оформлення назви сайту.

Лістинг 3.3 – Оформлення назви сайту

```
<div>
  <ul class="nav justify-content-center">
    <li class="nav-item">
      <h1><a class="nav-link disabled" href="main.php"
tabindex="-1" aria-disabled="true" style="font-family: Roboto
Italic; color: black;"><i><b>Імобільяре</b></i></a></h1>
    </li>
  </ul>
</div>
```

Імобільяре

Рисунок 3.9 – Вигляд назви сайту

Програмний код для форми виводу даних про клієнта подано у додатку Б (лістинг Б.4). Код до форми виводу даних про клієнта зображено у лістингу 3.4. На рисунку 3.10 подано вигляд форми на якій виводяться дані про клієнта.

Лістинг 3.4 – Форма виводу даних про клієнта

```
<div class="col-md-6">
  <label class="form-label" style="font-family: Roboto Italic;
font-size: 18px;">
    <?php echo $result['name']; ?>
  </label>
</div>
<div class="col-md-6">
  <label class="form-label" style="font-family: Roboto
Italic;">
    Паспорт: <?php echo $result['passport']; ?>
  </label>
</div>
<div class="col-md-6">
```

```

        <label class="form-label" style="font-family: Roboto
Italic;">
            Телефон: <?php echo $result['phone']; ?>
        </label>
    </div>
<div class="col-md-6">
</div>
    <hr style="margin: 1% 30% 2% 0%; height: 1px; color: rgb(102,
45, 145); opacity: 100%;">

```

Дані клієнта

Прізвище, ім'я	Паспорт
Петренко Василь	0007773787
Телефон	Кількість людей
+38 098 817 82 61	1

Рисунок 3.10 – форма виводу даних про клієнта

Програмний код для форми пошуку клієнтів подано у додатку Б (лістинг Б.5). Код до форми пошуку клієнтів подано у лістингу 3.5. На рисунку 3.11 подано вигляд форми пошуку клієнта.

Лістинг 3.5 – Форма пошуку клієнтів.

```

<form class="row g-3" method="POST" action="clients.php">
    <div class="col-md-6">
        <input type="text" name="s" class="form-control"
style="font-family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45,
145, .16); border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <button type="submit" class="btn btn-dark" name="ss"
style="font-family: Roboto Italic;">Пошук</button>
    </div>
</form>

```

Петренко Василь Паспорт: 0077778837

Телефон: +38 098 817 82 61

Рисунок 3.11 – форма пошуку клієнтів

Програмний код для форми де вносяться дані про про партнерів подано у додатку Б (лістинг Б.6). Код до форми де вносяться дані про про партнерів подано у лістингу 3.6. На рисунку 3.12 подано вигляд форми де вносяться дані про партнера

Лістинг 3.6 – Форма для внесення даних про партнерів.

```
<div class="col-md-6">
  <label class="form-label" style="font-family: Roboto
Italic;">Назва</label>
  <input type="text" name="name_p" class="form-control"
style="font-family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45,
145, .16); border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
</div>
<div class="col-md-6">
  <label class="form-label" style="font-family: Roboto
Italic;">Адреса</label>
  <input type="text" name="address_p" class="form-control"
style="font-family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45,
145, .16); border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
</div>
<div class="col-md-6">
  <label class="form-label" style="font-family: Roboto
Italic;">Телефон</label>
  <input type="text" name="phone_p" class="form-control"
style="font-family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45,
145, .16); border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
</div>
<div class="col-md-6">
  <label class="form-label">&nbsp;</label><br>
  <button type="submit" class="btn btn-dark" name="save_p"
style="font-family: Roboto Italic;">Зберегти зміни</button>
</div>
```

The screenshot shows a web form titled "Партнери" with a subtitle "Партнери ①". It contains three input fields: "Назва" (Name), "Адреса" (Address), and "Телефон" (Phone). Below the "Телефон" field is a dark button labeled "Зберегти зміни" (Save changes).

Рисунок 3.12 – Форма де вносяться дані про партнера

3.4 Побудова запитів до бази даних

Після проєктування бази даних готелю, необхідно реалізувати цілий ряд запитів для додавання даних у відповідні таблиці БД.

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		44

Код із запитом до бази даних для додавання номеру та типу номерів представлено у лістингу 3.7.

Лістинг 3.7 – Додавання номеру та типу номерів

```
if(!empty($_POST['name_type'])){
    $sql="INSERT INTO type_room (name) VALUES
('".$_POST['name_type']."'");
    $res=mysqli_query($connect,$sql);
    ?>
    <script>document.location.href="settings_room.php"</script>
    <?php
}

if(!empty($_POST['name_room']) and !empty($_POST['price']) and
$_POST['type_select']!='0'){
    $sql="INSERT INTO rooms(id_type, name, price, description)
VALUES
('".$_POST['type_select']."', '".$_POST['name_room']."', '".$_POST['
price']."', '".$_POST['description']."'");
    $res=mysqli_query($connect,$sql);
    ?>
    <script>document.location.href="settings_room.php"</script>
    <?php
}
```

Код із запитом до бази даних для видалення номеру та типу номерів представлено у лістингу 3.8.

Лістинг 3.8 – Видалення номеру та типу номерів

```
if(isset($_POST['delete_type'])){
    $sql="DELETE FROM type_room WHERE
id='".$_POST['delete_type']."'";
    $res=mysqli_query($connect,$sql);
    ?>
    <script>document.location.href="settings_room.php"</script>
    <?php
}

if(isset($_POST['delete_room'])){
    $sql="DELETE FROM rooms WHERE
id='".$_POST['delete_room']."'";
    $res=mysqli_query($connect,$sql);
    ?>
    <script>document.location.href="settings_room.php"</script>
    <?php
}
```

Код із запитом до бази даних для додавання партнера і додаткової послуги представлено у лістингу 3.9.

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		45

Лістинг 3.9 – Видалення партнера і додаткової послуги

```
if(!empty($_POST['name_p']) and !empty($_POST['address_p']) and
!empty($_POST['phone_p'])) {
    $sql="INSERT INTO partner(name, address, phone) VALUES
('".$_POST['name_p']."','".$_POST['address_p']."','".$_POST['phone
_p']."')";
    $res=mysqli_query($connect,$sql);
    ?>
    <script>document.location.href="settings_add_service.php"</sc
ript>
    <?php
}

if(!empty($_POST['name_service']) and !empty($_POST['price']) and
$_POST['type_service']!='0' and $_POST['partner']!='0'){
    $sql="INSERT INTO add_sevrvice(id_type, id_partner, name,
price) VALUES
('".$_POST['type_service']."','".$_POST['partner']."','".$_POST['n
ame_service']."','".$_POST['price']."')";
    $res=mysqli_query($connect,$sql);
    ?>
    <script>document.location.href="settings_add_service.php"</sc
ript>
    <?php
}
```

Для виведення даних для редагування замовлення було використано запит SELECT до бази даних hotel. Його відображено у лістингу 3.10.

Лістинг 3.10 – Запит на виведення даних

```
$_POST['id_o']=$_GET['id_order'];
$sql="SELECT orders.*, clients.name AS client_name,
clients.passport, clients.phone FROM orders JOIN clients ON
clients.id=orders.id_client WHERE orders.id='".$_POST['id_o']."'";
$res=mysqli_query($connect,$sql);
$result=mysqli_fetch_array($res);
```

В лістингу 3.11 зображено код для виведення списку замовлених клієнтом додаткових послуг з категорії «Їжа / Продукти».

Лістинг 3.11 – Список додаткових послуг

```
$sql_s1="SELECT all_add_service.*, add_sevrvice.name,
add_sevrvice.id_type, add_sevrvice.price FROM all_add_service JOIN
add_sevrvice ON all_add_service.id_service=add_sevrvice.id WHERE
add_sevrvice.id_type='1' AND
all_add_service.id_order='".$_POST['id_o']."'";
$res_s1=mysqli_query($connect,$sql_s1);
```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		46

```

while($result_s1=mysqli_fetch_array($res_s1)){?>
    <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action"
aria-current="true" style="font-family: Roboto Italic; background-
color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid purple; border-
radius: 5px;">
        <div class="d-flex w-100 justify-content-between">
            <h5 class="mb-1"><?php echo $result_s1['name'];
?></h5>
            <button class="btn " type="submit" value="<?php
echo $result_s1['id']; ?>" name="delete_food">
                <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
width="16" height="16" fill="currentColor" class="bi bi-trash3-
fill" viewBox="0 0 16 16">
                    <path d="M11 1.5v1h3.5a.5.5 0 0 1 0 1h-
.538l-.853 10.66A2 2 0 0 1 11.115 16h-6.23a2 2 0 0 1-1.994-
1.84L2.038 3.5H1.5a.5.5 0 0 1 0-1H5v-1A1.5 1.5 0 0 1 6.5 0h3A1.5
1.5 0 0 1 11 1.5Zm-5 0v1h4v-1a.5.5 0 0 0-.5-.5h-3a.5.5 0 0 0-
.5.5ZM4.5 5.029l.5 8.5a.5.5 0 1 0 .998-.061l-.5-8.5a.5.5 0 1 0-
.998.06Zm6.53-.528a.5.5 0 0 0-.528.471l-.5 8.5a.5.5 0 0 0
.998.058l.5-8.5a.5.5 0 0 0-.47-.528ZM8 4.5a.5.5 0 0 0-
.5.5v8.5a.5.5 0 0 0 1 0V5a.5.5 0 0 0-.5-.5Z"/>
                </svg>
            </button>
        </div>
        <small>Кількість - <?php echo $result_s1['count'];
?></small>
        <p class="mb-1">Сума - <?php echo $result_s1['sum']; ?>
грн </p>
        <small>Ціна за 1 - <?php echo $result_s1['price']; ?>
грн</small>
    </a>
<?php }

```

У лістингу 3.12 відображено запит до бази даних на наявність замовлень у певний день.

Лістинг 3.12 – запит на наявність змовлень

```

SELECT orders.id, rooms.name AS namer, clients.name AS namec, orders.date_start,
orders.date_end FROM orders, rooms, clients WHERE orders.id_client=clients.id AND
orders.id_room=rooms.id AND ".$year."-".$month."-".$day." BETWEEN orders.date_start AND

```

В лістингу 3.13 зображено код компоненту Offcanvas для виведення чеку.

Лістинг 3.13 – Компонент Offcanvas для виведення чеку

```

<?php
    if($_POST['id_o']!="0") {
        $sql_ch1="SELECT rooms.price, orders.date_start,
orders.date_end FROM orders JOIN rooms ON
orders.id_room=rooms.id WHERE orders.id='".$_POST['id_o']."'";
        $res_ch1=mysqli_query($connect,$sql_ch1);
    }

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		47

```

        $result_ch1=mysqli_fetch_array($res_ch1);
        $sql_ch2="SELECT SUM(all_add_service.sum) AS sum_add_s
FROM all_add_service JOIN orders ON
all_add_service.id_order=orders.id WHERE
all_add_service.id_order='".$$_POST['id_o']."'";
        $res_ch2=mysqli_query($connect,$sql_ch2);
        $result_ch2=mysqli_fetch_array($res_ch2);
        $days=(strtotime($result_ch1['date_end'])-
strtotime($result_ch1['date_start']))/ (60 * 60 * 24);
        $sum_d=(int)$result_ch1['price']*$days;
        $all_sum=$sum_d+(int)$result_ch2['sum_add_s'];
        ?>
        <p style="font-family: Roboto Italic;">Додаткові послуги
- <?php if(!empty($result_ch2['sum_add_s'])) {echo
$result_ch2['sum_add_s'];} else { echo "0";} ?> грн</p>
        <p style="font-family: Roboto Italic;">Номер - <?php
echo $sum_d; ?> грн</p>
        <hr style="color: rgb(102, 45, 145); opacity: 100%;">
        <p style="font-family: Roboto Italic;">Вартість - <?php
echo $all_sum; ?> грн</p>
        <?php
        $sql1="SELECT date FROM payment WHERE
id_order='".$$_POST['id_o']."'";
        $ress=mysqli_query($connect,$sql1);
        if($resultt=mysqli_fetch_array($ress)){
            echo "<h5 style='font-family: Roboto
Italic;'>Сплачено '".$resultt['date']."'</h5>";
        } else {
            echo "<div class='col-md-6'><br><button
type='submit' class='btn btn-dark' name='save_ch' style='font-
family: Roboto Italic;'>Сплатити</button></div>";
        }
        ?>
<?php } ?>

```

Для збереження запису про здійснення оплати чеку його дані заносяться у базу даних в окрему таблицю. Програмний код зображено у лістингу 3.14.

Лістинг 3.14 – збереження даних про чек

```

if($_POST['id_o']!="0"){
    $sql="INSERT INTO payment (sum, date, id_order) VALUES
('".$all_sum."', CURRENT_DATE(), '".$_POST['id_o']."'");
    $res=mysqli_query($connect,$sql);
    ?>
    <script>document.location.href="rooms.php"</script>
    <?php
}

```

Таким чином, всю необхідну бізнес-логіку для роботи з даними реалізовано з використанням SQL-запитів до БД.

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		48

3.5 Тестування роботи системи

Після встановлення сервера Xampp потрібно його відкрити та запустити в ньому такі модулі як Apache та MySQL (рисунок 3.13).

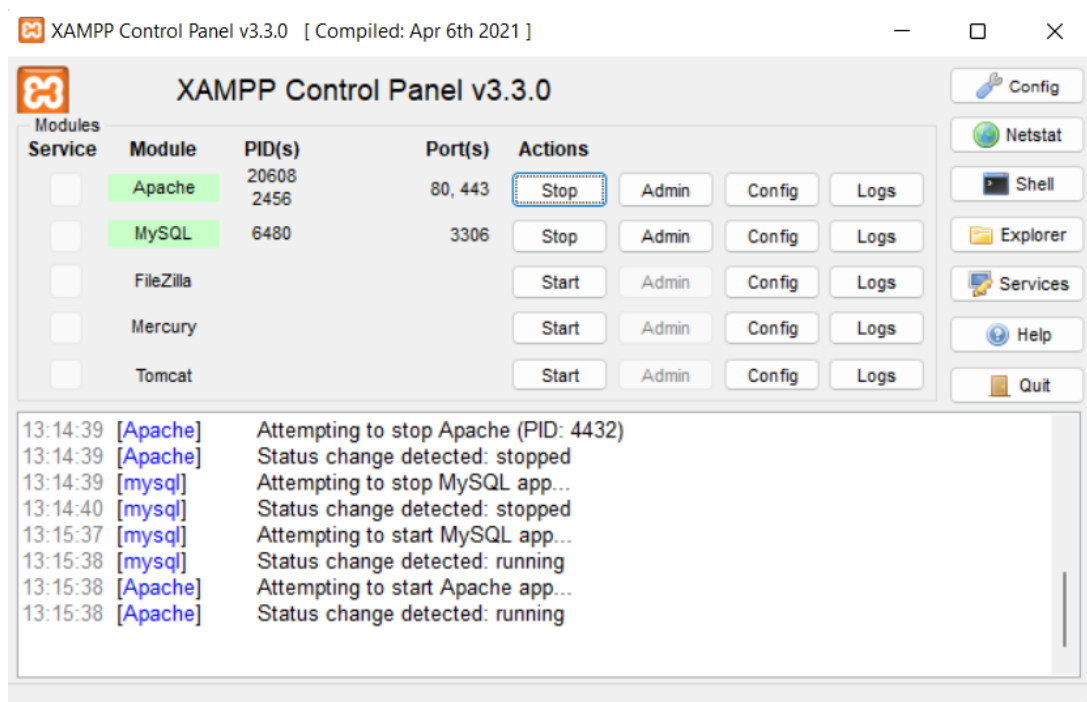


Рисунок 3.13 – Запуск модулів Apache та MySQL

Наступним кроком для запуску застосунку потрібно відкрити доступний браузер на комп'ютері в моєму випадку Chrome і в пошуковому рядку ввести «http://localhost/hotel»(рисунок 3.14)

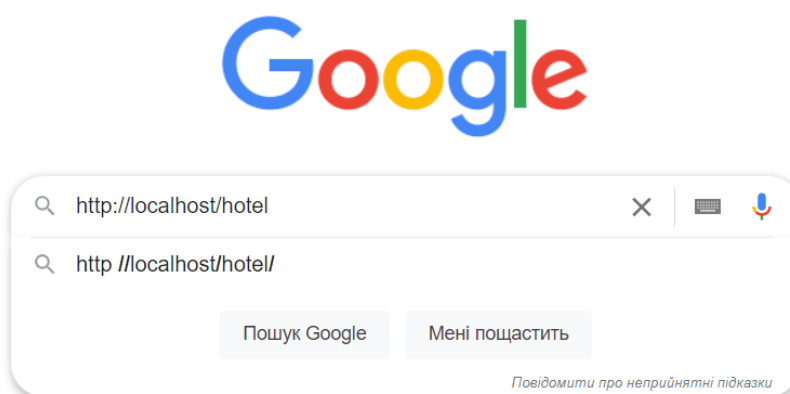


Рисунок 3.14 – Запуск застосунку

Далі нас зустрічає вікно входу в систему де потрібно ввести логін і пароль(рисунок 3.15).

ІМОБІЛЬЯРЕ

Вхід

Логін

Пароль

Увійти

Рисунок 3.15 – Вікно входу в систему

Після того як ми ввели пароль і логін нас зустрічає головне меню інформаційної системи. Де можна змінити основні дані про користувача: ім'я, логін, номер телефону та пароль (рисунок 3.16).

Імобільяре

[Головна](#) [Номери](#) [Клієнти](#) [Налаштування ▼](#) [Вихід](#)

Ім'я

admin

Телефон

+380988178261

Зберегти зміни

Логін

admin

Пароль

Повторіть пароль

Рисунок 3.16 – Головне меню

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

50

Наступне вікно це «Номери» де ми можемо побачити: календар, типи номерів які доступні та додавання нової броні (рисунок 3.17).

Імобільяре

Головна Номери Клієнти Налаштування ▼ Вихід

◀ Червень 2022 ▶

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Червень ▼
2022 ▼
Переглянути

Додати нове

№1 Ⓢ

№2 Ⓢ

№3 Ⓢ

№4 Ⓢ

№6 Ⓢ

№7 Ⓢ

№8 Ⓢ

№9 Ⓢ

№10 Ⓢ

№11 Ⓢ

Рисунок 3.17 – Вікно «Номери»

Наступне вікно це «Клієнти» яке дозволяє знайти певного клієнта за його прізвищем та ім'ям(рисунок 3.18).

Імобільяре

Головна Номери Клієнти Налаштування ▼ Вихід

Петренко

Пошук

Петренко Василь

Паспорт: 0077778837

Телефон: +38 098 817 82 61

Рисунок 3.18 – Вікно «Клієнти», пошук клієнта.

Далі в нас є вікно «Налаштування» яке розділе на те щоб додавати номери та додаткові послуги (рисунок 3.19).

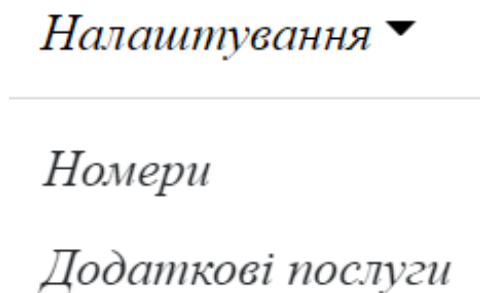


Рисунок 3.19 – Меню «Налаштування»

Вибравши в меню «Налаштування» пункт «Номери» нам відкриється вікно де можна переглянути номери які вже є , додати новий номер, вказати його назву, ціну та опис (рисунок 3.20).

Рисунок 3.20 – Меню налаштування «Номери»

Наступним кроком ми додамо ще один вид номеру «Президентський». Після заповнення всіх доступних нам полів натискаємо на кнопку «Зберегти зміни» (рисунк 3.21).

Імобільяре

Головна Номери Клієнти Налаштування ▾ Вихід

Види номерів ①

Назва

Президентський Зберегти зміни

Номери ①

Тип: Президентський ▾ Назва: Президентський

Ціна: 2500 Опис: В номер доступно: телевизор, холодильник, минибар, ванна кімната, великий просторный балкон, Wi-Fi, большое 2спальное диван-табурет, сейф.

Зберегти зміни

Рисунок 3.21 – Додавання нового виду номера

Далі перевіряємо чи додався наш номер в БД (рисунк 3.22) і чи є він у нашому програмному продукті (рисунк 3.23).

phpMyAdmin

Сервер: 127.0.0.1 База даних: hotel Таблиця: rooms

Переглянути Структура SQL Пошук Вставити Експорт Імпорт Привілеї Операції Відстеження Тригери

✓ Показано рядки 0 - 4 (всього 5, Запит виконувався 0.0013 секунди.)

SELECT * FROM `rooms`

☐ Профілювання [Порядкове редагування] [Редагувати] [Тлумачити SQL] [Створити PHP код] [Оновити]

☐ Показати все Число рядків: 25 Фільтрувати рядки: Шукати в таблиці: Сортувати за ключем: Жодного ▾

+ Параметри

		id	id_type	name	price	description
<input type="checkbox"/>	Редагувати	8	14	Люкс	2000	В номері доступно: телевизор, холодильник, минибар...
<input type="checkbox"/>	Редагувати	9	15	Сімейний	1500	В номері доступно: телевизор, холодильник, минибар...
<input type="checkbox"/>	Редагувати	10	16	Бюджетний	1000	В номері доступно: телевизор, невеликий холодильник...
<input type="checkbox"/>	Редагувати	11	17	Стандарт	600	В номері доступно: телевизор, маленький холодильник...
<input type="checkbox"/>	Редагувати	12	18	Президентський	2500	В номер доступно: телевизор, холодильник, минибар...

☐ Перевірити все Вибрані: Редагувати Копіювати Видалити Експорт

☐ Показати все Число рядків: 25 Фільтрувати рядки: Шукати в таблиці: Сортувати за ключем: Жодного ▾

Операції з результатами запиту

Друк Скопіювати до буфера обміну Експорт Відобразити діаграму Створити подання

Закладка на даний SQL запит

Мітка: ☐ Надати всім користувачам доступ до цієї закладки

Консоль

Рисунок 3.22 – База даних номерів

Імобільяре

Головна Номери Клієнти Налаштування Вихід

Рисунок 3.23 – сторінка «Номери» після додавання номеру

Далі в меню «Налаштування» вибираємо пункт «Додаткові послуги» після чого нам відкривається вікно де можна додати нового партнера тобто його назву, адресу та номер телефону. Також тут можна додати і саму додаткову послугу: її тип, назва, партнера який її надає та ціну (рисунок 3.24).

Імобільяре

Головна Номери Клієнти Налаштування Вихід

Рисунок 3.24 – Меню налаштування «Додаткові послуги»

Після переходу на сторінку «Додавання послуг» ми додамо ще одного партнера та послугу (рисунк 3.25) коли всі поля будуть заповнені натискаємо кнопку «Зберегти зміни», і після цього ми перевіримо чи наш партнер і послуга додалися в БД (рисунк 3.26 – 3.27)

Імобільяре

Головна Номери Клієнти Налаштування ▼ Вихід

Партнери ⓘ

Назва: Ресторан Graf Palace Адреса: вул.Музейна,1а

Телефон: 067 231 2328 **Зберегти зміни**

Додаткові послуги ⓘ

Тип: Їжа / продукти ▼ Партнер: Ресторан Graf Palace ▼

Назва: Піша з грибами Ціна: 120

Зберегти зміни

Рисунок 3.25 – Додавання нового партнера та послуги

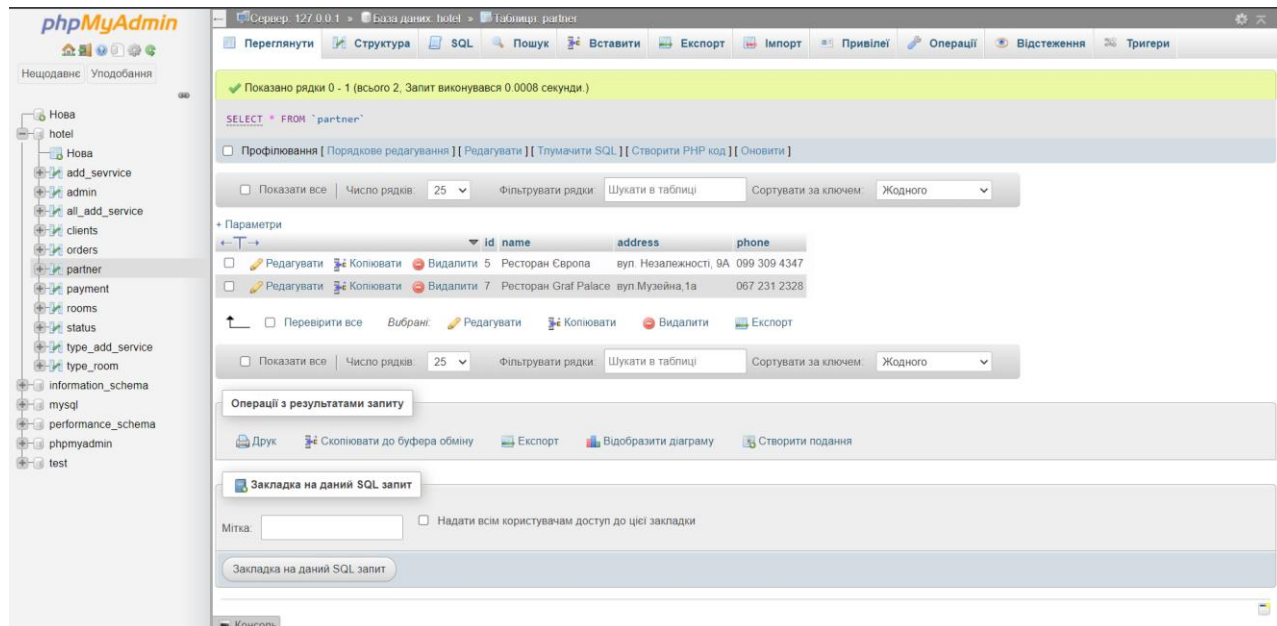


Рисунок 3.26 – База даних партнерів

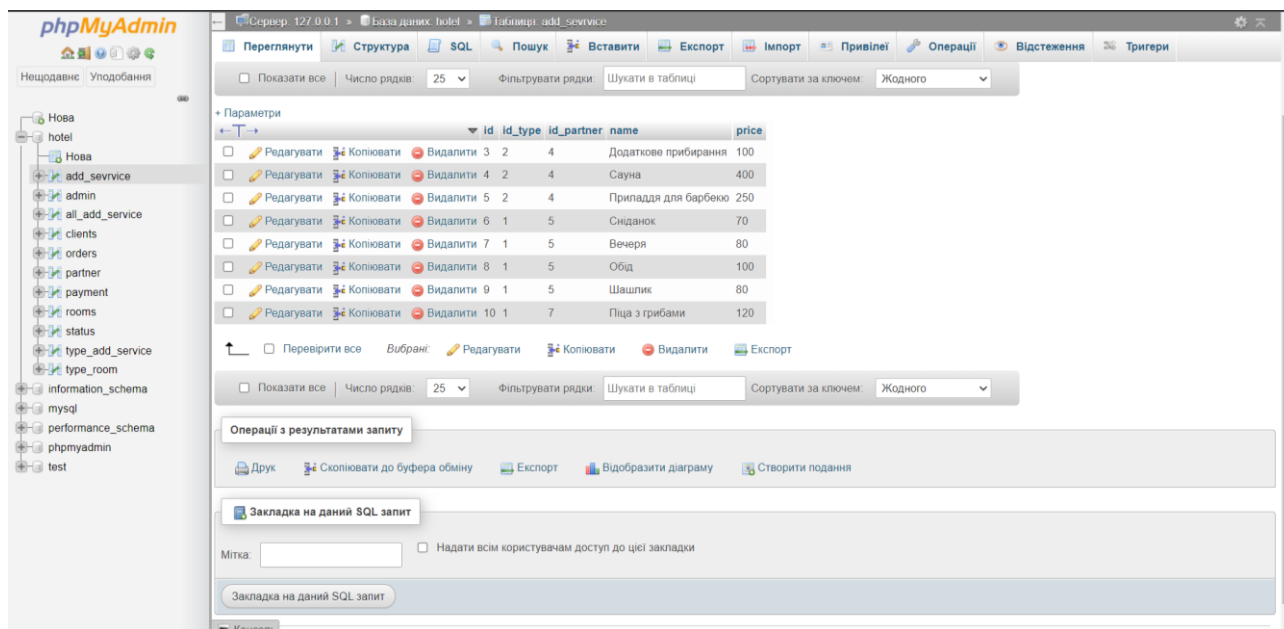


Рисунок 3.27 – База даних додаткових послуг

Після додавання виду номера, партнера та додаткової послуги потрібно забронювати номер на сторінці «Номери» натиснувши кнопку «Додати нове» (рисунок 3.28).

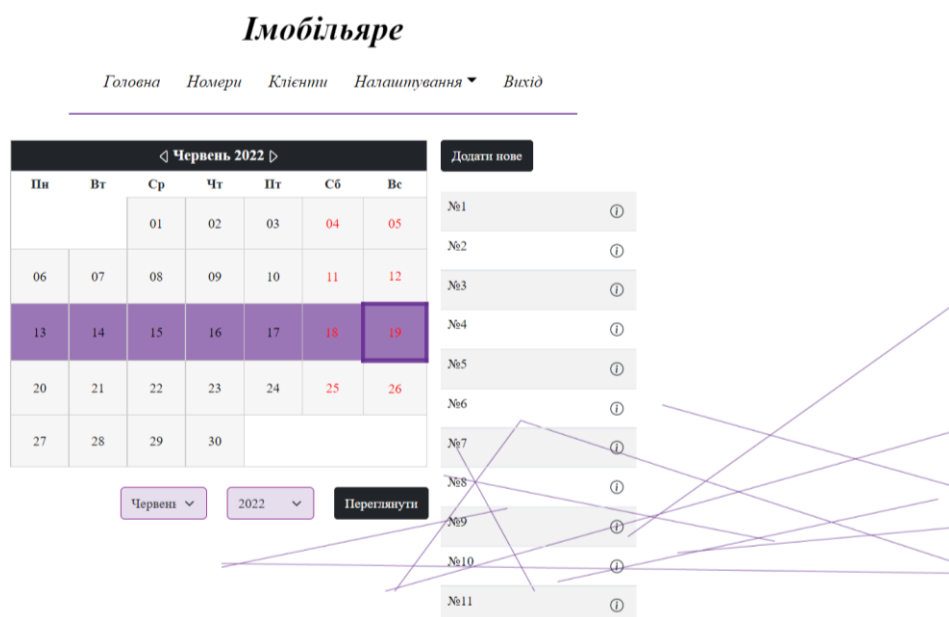


Рисунок 3.28 – Меню номери кнопка «Додати нове»

Наступним кроком нам потрібно заповнити всі доступні поля та вибрати додаткові послуги які доступні за бажанням і натиснути кнопку «Зберегти зміни» (рисунок 3.29).

Рисунок 3.29 – Додавання нової броні

Також тут ми можемо вибрати додаткові послуги які ви бажаєте і після вибору натиснути кнопку зберегти (рисунок 3.30 – 3.31).

Рисунок 3.30 – Вибір додаткової послуги

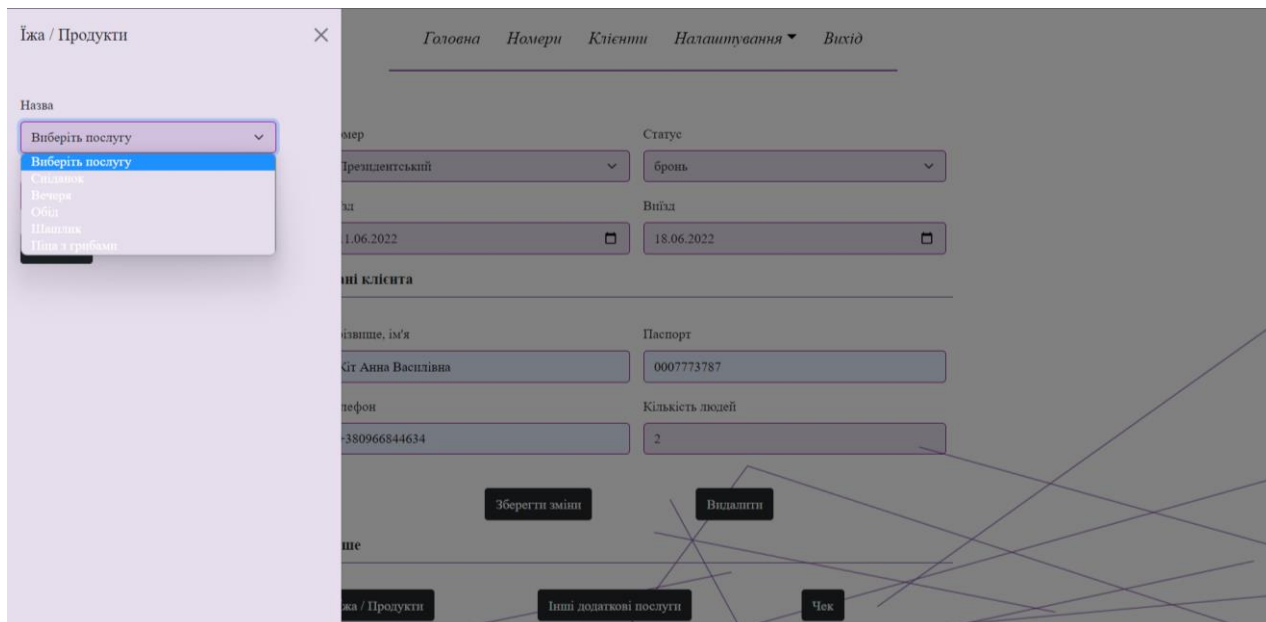


Рисунок 3.31 – Вибір додаткової послуги

Далі нам потрібно перевірити чи дані збереглися в базу даних (рисунок 3.32–3.33).

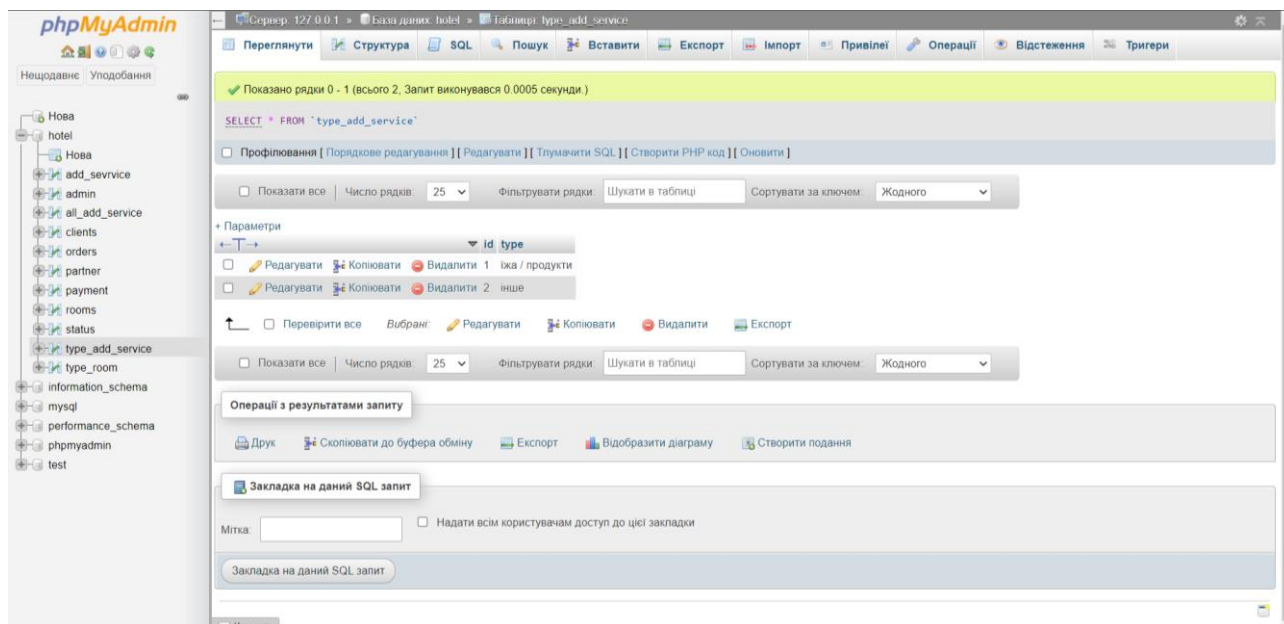


Рисунок 3.32 – База даних клієнтів

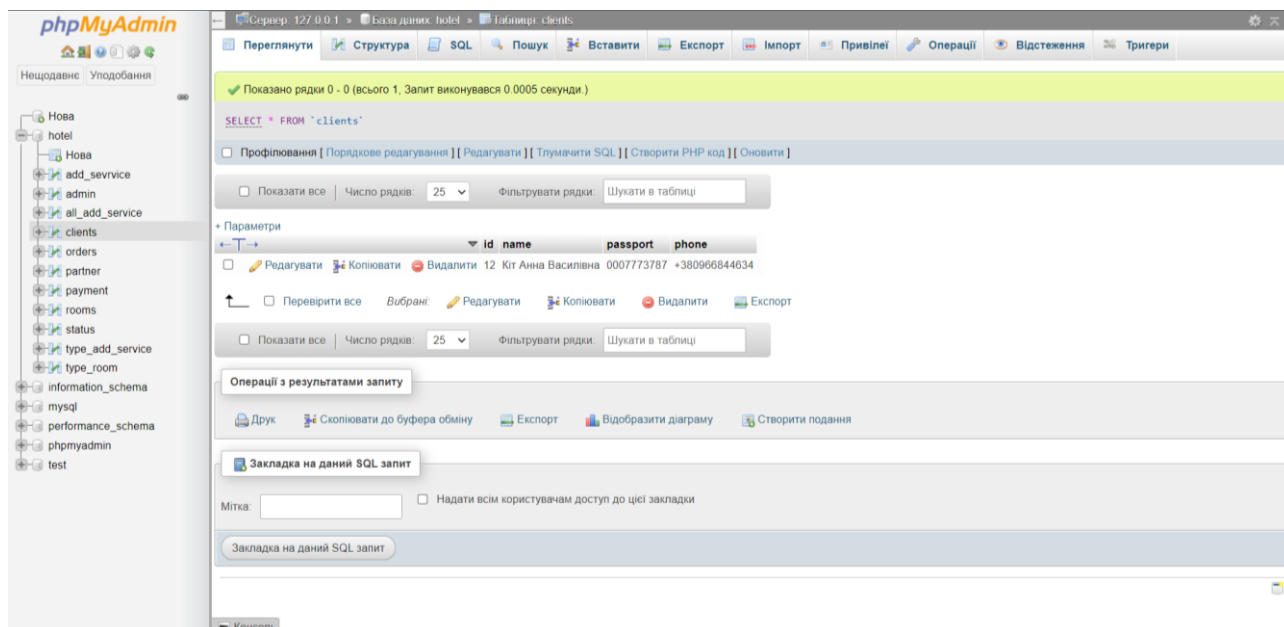


Рисунок 3.33 – База даних додаткових послуг які обрав клієнт

Також нам потрібно розрахувати клієнта, при цьому знявши бронь з номера. Для цього натискаємо на любую дату яка підсвічується фіолетовим кольором і у впливаючому вікні натискаємо кнопку редагувати (рисунок 3.34).

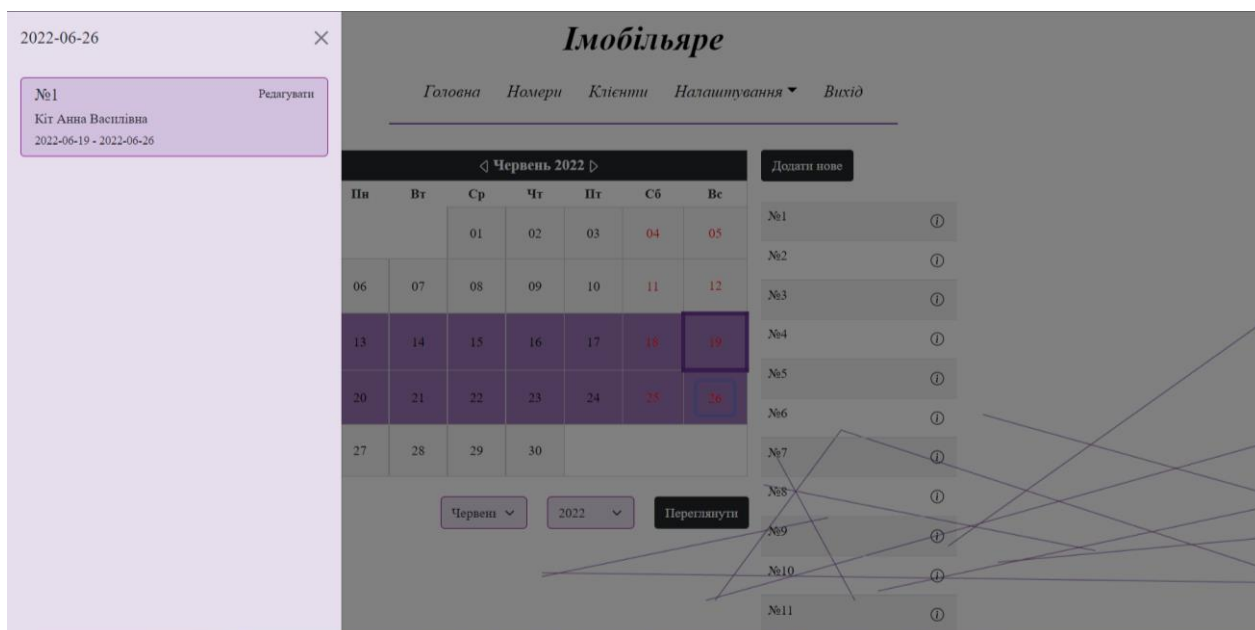


Рисунок 3.34 – Відомості про бронь

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

59

Після чого в низу сторінки натискаємо кнопку «Чек» де вказано суму для оплати (рисуюнок 3.35).

Рисуюнок 3.35 – Розплата з клієнтом

Далі нажимаємо кнопку сплатити після чого ми переносимось на сторінку «Номери» (рисуюнок 3.36).

Рисуюнок 3.36 – Меню «Номери»

4 ТЕХНІЧНО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ

4.1 Аналіз ринку

Програмне забезпечення інформаційної системи автоматизації обліку ведення клієнтів за останній час значно набрав попиту в сфері обслуговування. Очевидним наслідком є те що ця галузь отримує більше мільярда доходів в рік. Отже у цій сфері є величезні можливості для таких людей як розробники ІС та маркетологів.

В Україні кількість закладів в сфері обслуговування які використовують автоматизовані інформаційні системи обліку ведення клієнтів є незначною, тому з певним часом відбудеться великий попит на даний вибір. Варто розуміти що попит на дану продукцію залежить від рівня конкурентоспроможності, вартості та якості. Враховуючи те що даний тип товару є програмним забезпеченням, то обсяг його продажу є необмеженим.

Продаж такого програмного продукту є перспективним та цілеспрямованим. Кожна людина яка працює за комп'ютером який має Windows може скористатись цим програмним забезпеченням. Це може бути не тільки та персона яка зацікавлена сферою обслуговування. Після випуску продукту на ринок планується його постійне оновлення та підтримка.

Далі для експлуатації даного програмного продукту нам потрібно:

- комп'ютер;
- операційна система Windows;
- додаткове програмне забезпечення Xampp;
- сама інформаційна система яку було розроблено під час виконання дипломного проєкту;
- також щоб користуватись даною інформаційною системою не потрібне підключення до інтернет мережі.

4.2 Розрахунок витрат на проектування

Зведені розрахунки витрат наведено в таблиці 9.1

Таблиця 9.1 – Зведені рахунки матеріальних витрат

№ п/п	Найменування матеріальних витрат	Факт. витрачен ого матеріал ів	Ціна за одиницю грн.	Сума грн.	Транспор ті витрати (10% від суми)	Загальн а сума, грн.
1.	Допоміжна література	1	700	700	70	770
2.	Папір (формат А4)	2	90	180	18	198
3.	Ручка кольорова	2	10	20	2	22
4.	Олівець простий	2	10	20	2	22
5.	Диск CD-R	2	15	30	3	33
6.	Тонер для принтера	1	90	90	9	99
7.	Канцелярські маркери	2	20	40	4	44
Разом						1188

З кожним роком всі технології розвиваються такі розробка інформаційних систем весь час покращується. Їх реалізація дозволяє покращити якість обслуговування клієнтів та вирішення різних складнощів. А хорошим спеціалістам в розробці даних систем приносить високий прибуток. Заробітна плата всіх спеціалістів які працюють над проектом наведемо у таблиці 9.2.

Таблиця 9.2 – Розрахунок заробітної плати.

№ п/п	Посада виконавця	Оклад грн/міс	Відрахування грн/міс	Кількість		Сума з/п, грн.
				Чол.	місяців	
1.	Технік - програміст	5200	950,5	2	6	4249,5
2.	Тестувальник	4600	910	1	6	3690
Разом						175122

Загальний кошторис витрат за час проектування та його завершеність подано у додатку В.

4.3 Обґрунтування доцільності розробки

Використання автоматизованих систем полегшує роботу персоналу в будь-якій сфері діяльності. Так як майже всю паперову роботу буде виконувати сам ІС. Це дозволяє позбутись непотрібної додаткової роботи та дає можливість виконувати інші задачі, здійснення яких не може бути реалізоване без досвіду та знань працівника.

Система є надзвичайно корисною, оскільки забезпечує зручний моніторинг броньованих номерів, де користувач може отримати дані про певного клієнта, номер в якому він проживає та додаткові послуги які він обрав. Після того як новому клієнту забронювали номер дані зберігаються в БД звідки кожен хто має права може подивитись деталі бронювання. Ця функція є дуже корисною тоді коли потрібно знайти певно особу та під час здійснення аналізу вільних бронь. Завдяки тому що дані зберігаються в БД, полегшується та пришвидшується процес пошуку певного запису. Досить великою перевагою даної ІС є те що – вона запроваджує полегшений та систематизований підхід до ведення обліку клієнтів.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

63

ВИСНОВКИ

Під час виконання дипломного проєкту було реалізовано інформаційну систему готелю «Імобільяре». Дане програмне забезпечення було розроблено в середовищі Visual Studio Code, із застосування мови програмування Java Script. Також було застосовано мову розмітки HTML та каскадні таблиці CSS для оформлення інтерфейсу ІС. Базу даних інформаційної системи було реалізовано за допомогою СУБД phpMyAdmin. Для побудови запитів до бази даних та реалізації введення/виведення даних, пошуку та зберігання інформації було використано такий інструмент як PHP.

Перед реалізацією проєкту було проведено аналіз існуючих програм для автоматизації обліку у сфері готельного господарства, зокрема обліку клієнтів, було визначено усі їхні недоліки, які спонукають до створення даної інформаційної системи.

Отже, результатом виконання дипломного проєкту є повноцінна інформаційна система, яка виконує усі спроектовані функції коректно, має зручний та зрозумілий інтерфейс та відповідає вимогам замовника.

Також планується вдосконалювати інтерфейс даної ІС для полегшення та спрощення роботи персоналу та розширювати функціонал інформаційної системи в напрямку автоматизації обліку працівників та формування річних звітів щодо діяльності готелю.

					<i>ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ</i>	Арк.
						64
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. Booking.com: веб-сайт. URL: <https://www.booking.com/hotel/ua/imobil-iarie.uk.html> (дата звернення 15.03.2022)
2. Hotelmix.com.ua: веб-сайт. URL: <https://khorostkiv.hotelmix.com.ua/> (дата звернення 16.03.2022)
3. Hotel Management System: веб-сайт. URL: <https://www.csharpens.com/projects/hotel-management-system-c-sharp-source-code-1104/> (дата звернення: 21.03.2022).
4. EasyMs: веб-сайт. URL: <https://easyms.ua/rus> (дата звернення: 23.01.2022).
5. Visual Studio Code: веб сайт. URL: <https://code.visualstudio.com/> (дата звернення: 24.01.2022).
6. CSS и CSS3. Html5book: веб-сайт. URL: <https://html5book.ru/css-css3> (дата звернення: 28.03.2022).
7. PHP – найбільш популярна мова програмування: веб-сайт. URL: <https://chili-web.com.ua/php-5/> (дата звернення: 29.03.2022).
8. Що таке MySQL як і де використовують MySQL веб-сайт. URL: <http://ruszura.in.ua/ihry-i-ihrovi-konsoli/scho-take-mysql-yak-i-de-vykorystovuyut-mysql.html> (дата звернення: 05.04.2022).
9. Що таке БД MySQL веб-сайт. URL: <http://ww1.photo-555.com/?subid1=5d63f9e0-ed8d-11ec-8248-b90cf4d8a929> (дата звернення: 06.05.2022).
10. PhpMyAdmin: веб-сайт. URL: <https://www.phpmyadmin.net/> (дата звернення: 20.05.2022).
11. Xampp: веб-сайт URL: <https://www.apachefriends.org/fr/index.html> (дата звернення: 20.05.2022).
12. Bootstrap: веб-сайт. URL: <https://getbootstrap.com/> (дата звернення 21.05. 2022).

ДОДАТКИ

Додаток А

Алгоритм роботи



Рисунок 1 - Алгоритм роботи програмного забезпечення

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

66

Додаток Б

Лістинг Б1 - Програмний код для стилю календаря

```
.cal{
  border: 1px solid #ccc;
  color: #333;
  background: #F6F6F6;
  font-family: Roboto Italic;
  font-size: 14px;
  text-align: center;
}
.caltoday{
  font-family: Roboto Italic;
  font-size: 14px;
  background: #F6F6F6;
  text-align: center;
  font-weight: bold;
  border: 5px solid rgb(102, 45, 145);
}
.calday{
  border: 1px solid #ccc;
  font-family: Roboto Italic;
  font-size: 14px;
  text-align: center;
  font-weight: bold;
  background-color: rgb(102, 45, 145, .65);
}
.calday1{
  border: 5px solid rgb(102, 45, 145, .9);
  font-family: Roboto Italic;
  font-size: 14px;
  text-align: center;
  font-weight: bold;
  background-color: rgb(102, 45, 145, .65);
}
.navi{
  font-family: Roboto Italic;
  font-size: 18px;
  font-weight: bold;
}
.datehead{
  font-family: Roboto Italic;
  font-size: 16px;
  font-weight: bold;
}
```

Лістинг Б2 – Програмний код для шапки календаря

```
<table width='500px' height='390px' style='border: 1px solid
#cccccc;'>
  <tr style='background: #5C8EB3;'>
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

67

```
 >Пн</td>  >Вт</td>  >Ср</td>  >Чт</td>  >Пт</td>  >Сб</td>  >Вс</td> </tr> | | | | | | | | | | | | |
```

Лістинг Б3 – Програмний код для оформлення назви сайту

```

<div>
<ul class="nav justify-content-center">
<li class="nav-item">
<h1><a class="nav-link disabled" href="main.php"
tabindex="-1" aria-disabled="true" style="font-family: Roboto
Italic; color: black;"><i><b>Імобільяре</b></i></a></h1>
</li>
</ul>
</div>

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		68

Лістинг Б4 – Програмний код для форми вводу даних про клієнта

```
<div class="col-md-6">
    <label class="form-label" style="font-family: Roboto Italic;
font-size: 18px;">
        <?php echo $result['name']; ?>
    </label>
</div>
<div class="col-md-6">
    <label class="form-label" style="font-family: Roboto
Italic;">
        Паспорт: <?php echo $result['passport']; ?>
    </label>
</div>
<div class="col-md-6">
    <label class="form-label" style="font-family: Roboto
Italic;">
        Телефон: <?php echo $result['phone']; ?>
    </label>
</div>
<div class="col-md-6">
</div>
<hr style="margin: 1% 30% 2% 0%; height: 1px; color: rgb(102,
45, 145); opacity: 100%;">
```

Лістинг Б5 – Програмний код для форми пошуку клієнтів

```
<form class="row g-3" method="POST" action="clients.php">
    <div class="col-md-6">
        <input type="text" name="s" class="form-control"
style="font-family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45,
145, .16); border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <button type="submit" class="btn btn-dark" name="ss"
style="font-family: Roboto Italic;">Пошук</button>
    </div>
</form>
```

Лістинг Б6 – Програмний код для форми внесення даних про партнерів

```
<div class="col-md-6">
    <label class="form-label" style="font-family: Roboto
Italic;">Назва</label>
    <input type="text" name="name_p" class="form-control"
style="font-family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45,
145, .16); border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
</div>
<div class="col-md-6">
    <label class="form-label" style="font-family: Roboto
Italic;">Адреса</label>
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

69

```

        <input type="text" name="address_p" class="form-control"
style="font-family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45,
145, .16); border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
</div>
<div class="col-md-6">
        <label class="form-label" style="font-family: Roboto
Italic;">Телефон</label>
        <input type="text" name="phone_p" class="form-control"
style="font-family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45,
145, .16); border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
</div>
<div class="col-md-6">
        <label class="form-label">&nbsp;</label><br>
        <button type="submit" class="btn btn-dark" name="save_p"
style="font-family: Roboto Italic;">Зберегти зміни</button>
</div>

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
						70
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Додаток В

Таблиця В.1 – Загальний кошторис витрат

№ п/ п	Найменування статей витрат	Сума грн.	Обґрунтування
1	Зарплата проектувальників в	175122	При розробці інформаційної системи потрібно розробити великий функціонал і відповідно протестувати
2	Відрахування на соціальні потреби	38526	22% від суми зарплати
3	Контрагентські роботи і послуги	480	Придбання приміщення
4	Витрати на відрядження	870	Похід усієї команди у кінотеатр
5	Інші прямі витрати	1188	Придбання канцелярських товарів
6	Усього прямих витрат	216186	$175122+38526+480+870+1188=216186$
7	Накладні витрати	4400	25% на опалення електроенергію
8	Планові накопичення	3670	Преміювання працівника за хорошу роботу та якісне виконання(20%)
9	Усього, кошторисна вартість проекту	224256	$216186+4400+3670=224256$
10	Податок на додану вартість	44851,2	20% від усього кошторису
11	Загалом договірна ціна розробки грн.	269107,2	$224256+44851,2=269107,2$

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

71

Додаток Г

Програмний код даної інформаційної системи

Лістинг Г.1 – програмний код фрагменту сторінки для відображення календаря.

```
<style type="text/css">
    .cal{
        border: 1px solid #ccc;
        color: #333;
        background: #F6F6F6;
        font-family: Roboto Italic;
        font-size: 14px;
        text-align: center;
    }
    .caltoday{
        font-family: Roboto Italic;
        font-size: 14px;
        background: #F6F6F6;
        text-align: center;
        font-weight: bold;
        border: 5px solid rgb(102, 45, 145);
    }
    .calday{
        border: 1px solid #ccc;
        font-family: Roboto Italic;
        font-size: 14px;
        text-align: center;
        font-weight: bold;
        background-color: rgb(102, 45, 145, .65);
    }
    .calday1{
        border: 5px solid rgb(102, 45, 145, .9);
        font-family: Roboto Italic;
        font-size: 14px;
        text-align: center;
        font-weight: bold;
        background-color: rgb(102, 45, 145, .65);
    }
    .navi{
        font-family: Roboto Italic;
        font-size: 18px;
        font-weight: bold;
    }
    .datehead{
        font-family: Roboto Italic;
        font-size: 16px;
        font-weight: bold;
    }
</style>
<?php
```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		72

Продовження лістингу Г1

```

$self = $_SERVER['PHP_SELF'];
if(isset($_GET['month'])) {
    $month = $_GET['month'];
} elseif(isset($_GET['viewmonth'])) {
    $month = $_GET['viewmonth'];
} else {
    $month = date('m');
}
if(isset($_GET['year'])) {
    $year = $_GET['year'];
} elseif(isset($_GET['viewyear'])) {
    $year = $_GET['viewyear'];
} else {
    $year = date('Y');
}
if($month == '12') {
    $next_year = $year + 1;
} else {
    $next_year = $year;
}
$Month_r = array("1" => "Січень", "2" => "Лютий", "3" =>
"Березень", "4" => "Квітень", "5" => "Травень", "6" => "Червень", "7"
=> "Липень", "8" => "Серпень", "9" => "Вересень", "10" =>
"Жовтень", "11" => "Листопад", "12" => "Грудень");
$first_of_month = mktime(0, 0, 0, $month, 1, $year);
$day_headings = array('Пн', 'Вт', 'Ср', 'Чт', 'Пт', 'Сб',
'Нд');
$maxdays = date('t', $first_of_month);
$date_info = getdate($first_of_month);
$month = $date_info['mon'];
$year = $date_info['year'];
if($month == '1') {
    $last_year = $year-1;
} else {
    $last_year = $year;
}
$timestamp_last_month = $first_of_month - (24*60*60);
$last_month = date("m", $timestamp_last_month);
if($month == '12') {
    $next_month = '1';
} else {
    $next_month = $month+1;
}
$calendar = "<div class=\"block-on-center col-sm-12\"
style='display: inline-block;'><table width='500px' height='390px'
style='border: 1px solid #cccccc;'><tr style='background:
#5C8EB3;'><td colspan='7' class='navi text-light bg-dark'
style='text-align: center; vertical-align: middle;'><a style='
color: #ffffff; text-decoration: none;'
href='$self?month=".$last_month."&year=".$last_year."'><svg
xmlns=\"http://www.w3.org/2000/svg\" width=\"20\" height=\"20\"

```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

73

Продовження лістингу Г1

```

fill=\ "currentColor\ " class=\ "bi bi-arrow-left-circle-fill\ "
viewBox=\ "0 0 16 16\ "><path d=\ "M10 12.796V3.204L4.519 8 10
12.796zm-.659.753-5.48-4.796a1 1 0 0 1 0-1.506l5.48-4.796A1 1 0 0
1 11 3.204v9.592a1 1 0 0 1-
1.659.753z\ "/></svg></a>". $Month_r[$month]. " ". $year. "<a style='
color: #ffffff; text-decoration: none; '
href=' $self?month=\". $next_month.\"&year=\". $next_year.\" '><svg
xmlns=\ "http://www.w3.org/2000/svg\ " width=\ "20\ " height=\ "20\ "
fill=\ "currentColor\ " class=\ "bi bi-arrow-left-circle-fill\ "
viewBox=\ "0 0 16 16\ "><path d=\ "M6 12.796V3.204L11.481 8 6
12.796zm.659.753 5.48-4.796a1 1 0 0 0 0-1.506L6.66 2.451C6.011
1.885 5 2.345 5 3.204v9.592a1 1 0 0 0
1.659.753z\ "/></svg></a></td></tr><tr><td class='datehead'
style='text-align: center; vertical-align: middle; '>ΠΗ</td><td
class='datehead' style='text-align: center; vertical-align:
middle; '>ΒΤ</td><td class='datehead' style='text-align: center;
vertical-align: middle; '>Cρ</td><td class='datehead' style='text-
align: center; vertical-align: middle; '>ΥΤ</td><td
class='datehead' style='text-align: center; vertical-align:
middle; '>ΠΤ</td><td class='datehead' style='text-align: center;
vertical-align: middle; '>C6</td><td class='datehead' style='text-
align: center; vertical-align: middle; '>Bc</td></tr><tr>";
    $class = "";
    $weekday = $date_info['wday'];
    $weekday = $weekday-1;
    if($weekday == -1) {
        $weekday=6;
    }
    $day = 1;
    if($weekday > 0){
        $calendar .= "<td colspan='$weekday'> </td>";
    }
    $i=0;
    while($day <= $maxdays) {
        if($weekday == 7) {
            $calendar .= "</tr><tr>";
            $weekday = 0;
        }
        $linkDate = mktime(0, 0, 0, $month, $day, $year);
        if(strlen($month)==1){
            $month="0".$month;
        }
        if(strlen($day)==1){
            $day="0".$day;
        }
        $c="";
        $sql="SELECT orders.id, rooms.name AS namer, clients.name
AS namec, orders.date_start, orders.date_end FROM orders, rooms,
clients WHERE orders.id_client=clients.id AND
orders.id_room=rooms.id AND '". $year."-". $month."-". $day."'
BETWEEN orders.date_start AND orders.date_end;";
        $res=mysqli_query($connect,$sql);

```

Продовження лістингу Г1

```
$result=mysqli_fetch_array($res);
    if(((($day < 10 and "0$day" == date('d')) or ($day >= 10
and "$day" == date('d')))) and (($month < 10 and "0$month" ==
date('m')) or ($month >= 10 and "$month" == date('m')))) and $year
== date('Y')){
        $class = "caltoday";
        if($result){
            $class = "calday1";
            $c='<div class="offcanvas offcanvas-start" data-
bs-scroll="true" tabindex="-1" id="offcanvasWithBothOptions'.$i.'"
aria-labelledby="offcanvasWithBothOptionsLabel'.$i.'"><div
class="offcanvas-header" style="background-color: rgb(102, 45,
145, .16);"><h5 class="offcanvas-title"
id="offcanvasWithBothOptionsLabel'.$i.'" style="font-family:
Roboto Italic;">'.$year.'-'.$month.'-'.$day.'</h5><button
type="button" class="btn-close text-reset" data-bs-
dismiss="offcanvas" aria-label="Закрити"></button></div><div
class="offcanvas-body" style="background-color: rgb(102, 45, 145,
.16);"><div class="list-group"><a
href="new.php?id_order='.$result['id'].'" class="list-group-item
list-group-item-action" aria-current="true" style="background-
color: rgb(102, 45, 145, .16); font-family: Roboto Italic; border:
1px solid purple; border-radius: 5px;"><div class="d-flex w-100
justify-content-between"><h5 class="mb-
1">'.$result['namer'].'</h5><small>Редагувати</small></div><p
class="mb-
1">'.$result['namec'].'</p><small>'.$result['date_start'].' -
'.$result['date_end'].'</small></a>';
            while($result=mysqli_fetch_array($res)){
                $c=$c.' <a
href="new.php?id_order='.$result['id'].'" class="list-group-item
list-group-item-action" aria-current="true" style="background-
color: rgb(102, 45, 145, .16); font-family: Roboto Italic; border:
1px solid purple; border-radius: 5px;"><div class="d-flex w-100
justify-content-between"><h5 class="mb-
1">'.$result['namer'].'</h5><small>Редагувати</small></div><p
class="mb-
1">'.$result['namec'].'</p><small>'.$result['date_start'].' -
'.$result['date_end'].'</small></a>';
            }
            $c=$c.'</div></div></div>';
        } else {
            $c='<div class="offcanvas offcanvas-start" data-
bs-scroll="true" tabindex="-1" id="offcanvasWithBothOptions'.$i.'"
aria-labelledby="offcanvasWithBothOptionsLabel'.$i.'"><div
class="offcanvas-header" style="background-color: rgb(102, 45,
145, .16);"><h5 class="offcanvas-title"
id="offcanvasWithBothOptionsLabel'.$i.'" style="font-family:
Roboto Italic;">'.$year.'-'.$month.'-'.$day.'</h5><button
```

Продовження лістингу Г1

```

type="button" class="btn-close text-reset" data-bs-
dismiss="offcanvas" aria-label="Закрити"></button></div><div
class="offcanvas-body" style="background-color: rgb(102, 45, 145,
.16);"><h5></h5></div></div>';
    }
    } else if($result){
        $class = "calday";

        $c='<div class="offcanvas offcanvas-start" data-bs-
scroll="true" tabindex="-1" id="offcanvasWithBothOptions'.$i.'"
aria-labelledby="offcanvasWithBothOptionsLabel'.$i.'"><div
class="offcanvas-header" style="background-color: rgb(102, 45,
145, .16);"><h5 class="offcanvas-title"
id="offcanvasWithBothOptionsLabel'.$i.'" style="font-family:
Roboto Italic;">'.$year.'-'.$month.'-'.$day.'</h5><button
type="button" class="btn-close text-reset" data-bs-
dismiss="offcanvas" aria-label="Закрити"></button></div><div
class="offcanvas-body" style="background-color: rgb(102, 45, 145,
.16);"><div class="list-group"><a
href="new.php?id_order='.$result['id'].'" class="list-group-item
list-group-item-action" aria-current="true" style="background-
color: rgb(102, 45, 145, .16); font-family: Roboto Italic; border:
1px solid purple; border-radius: 5px;"><div class="d-flex w-100
justify-content-between"><h5 class="mb-
1">'.$result['namer'].'</h5><small>Редагувати</small></div><p
class="mb-
1">'.$result['namec'].'</p><small>'.$result['date_start'].' -
'.$result['date_end'].'</small></a>';
        while($result=mysqli_fetch_array($res)){
            $c=$c.' <a
href="new.php?id_order='.$result['id'].'" class="list-group-item
list-group-item-action" aria-current="true" style="background-
color: rgb(102, 45, 145, .16); font-family: Roboto Italic; border:
1px solid purple; border-radius: 5px;"><div class="d-flex w-100
justify-content-between"><h5 class="mb-
1">'.$result['namer'].'</h5><small>Редагувати</small></div><p
class="mb-
1">'.$result['namec'].'</p><small>'.$result['date_start'].' -
'.$result['date_end'].'</small></a>';
            }
            $c=$c.'</div></div></div>';
        } else {
            $d = date('m/d/Y', $linkDate);
            $class = "cal";
            $c='<div class="offcanvas offcanvas-start" data-bs-
scroll="true" tabindex="-1" id="offcanvasWithBothOptions'.$i.'"
aria-labelledby="offcanvasWithBothOptionsLabel'.$i.'" ><div
class="offcanvas-header" style="background-color: rgb(102, 45,
145, .16);"><h5 class="offcanvas-title"
id="offcanvasWithBothOptionsLabel'.$i.'" style="font-family:

```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

76

Продовження лістингу Г1

```

Roboto Italic;">'.$year.'-'. $month.'-'. $day.'</h5><button
type="button" class="btn-close text-reset" data-bs-
dismiss="offcanvas" aria-label="Закрити"></button></div><div
class="offcanvas-body" style="background-color: rgb(102, 45, 145,
.16);"><h5></h5></div></div>';
    }
    if($weekday == 5 || $weekday == 6) {
        $red='style="color: red" ';
    } else {
        $red='';
    }
    $calendar .= "<td class='{ $class }'><button class='btn'
type='button' data-bs-toggle='offcanvas' data-bs-
target='#offcanvasWithBothOptions'.".$i.'" aria-
controls='offcanvasWithBothOptions'.".$i.'" style=' text-decoration:
none; color: black;'><span
".$red.">{$day}</span></button></td>";
    $calendar=$calendar.$c;
    $day++;
    $weekday++;
    $i++;
}
if($weekday != 7) {
    $calendar .= "<td colspan=' " . (7 - $weekday) . "'>
</td>";
}
echo $calendar . "</tr></table>";
$months = array('Січень', 'Лютий', 'Березень', 'Квітень',
'Травень', 'Червень', 'Липень', 'Серпень', 'Вересень', 'Жовтень',
'Листопад', 'Грудень');
echo "<br><form style='float: right; action='$self'
method='get'><div class=\"row\"><div class=\"col-sm-4\"><select
name='month' class=\"col-sm-4 form-select\" style='font-family:
Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border:
1px solid purple; border-radius: 5px;'>";
for($i=0; $i<=11; $i++) {
    echo "<option style='color: white;' value='".($i+1)."'";
    if($month == $i+1) {
        echo "selected = 'selected'";
    }
    echo ">".$months[$i]."</option>";
}
echo "</select></div>";
echo "<div class=\"col-sm-4\"><select name='year' class=\"col-
sm-4 form-select\" style='font-family: Roboto Italic; background-
color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid purple; border-
radius: 5px;'>";
for($i=date('Y'); $i<=(date('Y')+20); $i++) {
    $selected = ($year == $i ? "selected = 'selected'" : '');

```

Продовження лістингу Г1

```

        echo "<option style='color: white;'
value=\"\".($i).\" \"$selected>\". $i.\"</option>\";
    }
    echo "</select></div><div class=\"col-sm-4\"><input
type='submit' class=\"btn btn-dark\" value='Переглянути'
style='font-family: Roboto Italic;' /></div></div></form>\";
if($month != date('m') || $year != date('Y')){
    echo "<a style='float: left; font-size: 14px; padding-top:
3px; text-decoration: none; color:black; font-family: Roboto
Italic;'
href='\".$self.\"?month=\".date('m').\"&year=\".date('Y').\"'><svg
xmlns=\"http://www.w3.org/2000/svg\" width=\"18\" height=\"18\"
fill=\"currentColor\" class=\"bi bi-box-arrow-in-left\"
viewBox=\"0 0 16 16\">
    <path fill-rule=\"evenodd\" d=\"M10 3.5a.5.5 0 0 0-.5-.5h-
8a.5.5 0 0 0-.5.5v9a.5.5 0 0 0 .5.5h8a.5.5 0 0 0 .5-.5v-2a.5.5 0 0
1 1 0v2A1.5 1.5 0 0 1 9.5 14h-8A1.5 1.5 0 0 1 0 12.5v-9A1.5 1.5 0
0 1 1.5 2h8A1.5 1.5 0 0 1 11 3.5v2a.5.5 0 0 1-1 0v-2z\"/>
    <path fill-rule=\"evenodd\" d=\"M4.146 8.354a.5.5 0 0 1 0-
.708l3-3a.5.5 0 1 1 .708.708L5.707 7.5H14.5a.5.5 0 0 1 0
1H5.707l2.147 2.146a.5.5 0 0 1-.708.708l-3-3z\"/></svg>
Повернутись до сьогоднішньої дати</a>\";
}
    echo "</div>\";
?>

```

Лістинг Г.2 – код сторінки для пошуку клієнтів та виведення даних про них.

```

<?php
    require_once("connect_db.php");
    session_start();
    if (empty($_SESSION['id'])) {
        header('Location: index.php');
    }
?>
<html style="overflow-x: hidden;">
    <head>
        <title>Імобільяре</title>
        <link href="style.css" rel="stylesheet">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
        <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootst
rap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
    </head>

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		78

Продовження лістингу Г2

```

<body style="background-image: url(Фон.png); background-
repeat: no-repeat; background-size: 58%; background-position-x:
right;">
    <?php include_once("header.php") ?>
    <div class="row">
        <div class="col-sm-4"></div>
    <div class="col-sm-5">
        <div class="row">
            <form class="row g-3" method="POST"
action="clients.php">
                <div class="col-md-6">
                    <input type="text" name="s"
class="form-control" style="font-family: Roboto Italic;
background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid
purple; border-radius: 5px;">
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <button type="submit" class="btn btn-
dark" name="ss" style="font-family: Roboto
Italic;">Пошук</button>
                </div>
            </form>
            <hr style="margin: 1% 30% 2% 0%; height: 1px;
color: rgb(102, 45, 145); opacity: 100%;">
            <?php
                if(isset($_POST['ss'])){
                    if(!empty($_POST['s'])){
                        $sql="SELECT * FROM clients WHERE
name LIKE '%" .$_POST['s']. "%'";
                        $res=mysqli_query($connect,$sql);
                        while($result=mysqli_fetch_array($
res)){
                            if($result){
                                ?>
                                <div class="col-md-6">
                                    <label class="form-label"
style="font-family: Roboto Italic; font-size: 18px;"><?php echo
$result['name']; ?></label>
                                </div>
                                <div class="col-md-6">
                                    <label class="form-label"
style="font-family: Roboto Italic;">Паспорт: <?php echo
$result['passport']; ?></label>
                                </div>
                                <div class="col-md-6">
                                    <label class="form-label"
style="font-family: Roboto Italic;">Телефон: <?php echo
$result['phone']; ?></label>
                                </div>
                                <div class="col-md-6">
                                    </div>
                                </div>

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		79

Продовження лістингу Г2

```
<hr style="margin: 1% 30% 2%
0%; height: 1px; color: rgb(102, 45, 145); opacity: 100%;">
<?php
}
}
}
}
?>
</div>
</div>
<div class="col-sm-3"></div>
</div>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstra
p.bundle.min.js" integrity="sha384-
ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikTlWxgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

Лістинг Г.3 – код сторінки для виходу з облікового запису користувача.

```
<?php
session_start();
session_destroy();
header('Location: index.php');
?>
```

Лістинг Г.4 – код шапки сайту.

```
<div>
<ul class="nav justify-content-center">
<li class="nav-item">
<h1><a class="nav-link disabled" href="main.php"
tabindex="-1" aria-disabled="true" style="font-family: Roboto
Italic; color: black;"><i><b>Імобільяре</b></i></a></h1>
</li>
</ul>
</div>
<div>
<ul class="nav justify-content-center" >
<li class="nav-item">
<a class="nav-link" href="main.php" style="color:
black; font-size: 20px; font-family: Roboto
Italic;"><i>Головна</i></a>
</li>
<li class="nav-item">
```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		80

Продовження лістингу Г4

```

        <a class="nav-link" href="rooms.php" style="color:
black; font-size: 20px; font-family: Roboto
Italic;"><i>Номери</i></a>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="clients.php" style="color:
black; font-size: 20px; font-family: Roboto Italic;"
><i>Клієнти</i></a>
    </li>
    <li>
        <div class="dropdown">
            <a class="nav-link dropdown-toggle" style="color:
black; font-size: 20px; font-family: Roboto Italic;" href="#"
role="button" id="dropdownMenuLink" data-bs-toggle="dropdown"
aria-expanded="false" ><i>Налаштування</i></a>
            <ul class="dropdown-menu" aria-
labelledby="dropdownMenuLink">
                <li><a class="dropdown-item"
href="settings_room.php" style="font-family: Roboto Italic; font-
size: 20px;" ><i>Номери</i></a></li>
                <li><a class="dropdown-item"
href="settings_add_service.php" style="font-family: Roboto Italic;
font-size: 20px;"><i>Додаткові послуги</i></a></li>
            </ul>
        </div>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="exit.php" style="color:
black; font-size: 20px; font-family: Roboto Italic;"
><i>Вихід</i></a>
    </li>
</ul>
</div>
<hr style="margin: 1% 30% 2% 30%; width: 40%; height: 1px; color:
rgb(102, 45, 145); opacity: 100%;">

```

Лістинг Г.5 – код сторінки для входу в ІС.

```

<?php
    require_once("connect_db.php");
?>
<html>
    <head>
        <title>Імобільяре</title>
        <link href="style.css" rel="stylesheet">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
        <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootst
rap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		81

Продовження лістингу Г5

```

1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
    </head>
    <body style="background-image: url(Фон.png); background-
repeat: no-repeat; background-size: 58%; background-position-x:
right;">
        <div>
            <ul class="nav justify-content-left">
                <li class="nav-item">
                    <h1><a class="nav-link disabled"
href="main.php" tabindex="-1" aria-disabled="true" style="font-
family: Roboto Italic; color:
black;"><i><b>ІМОВІЛЬЯРЕ</b></i></a></h1>
                    </li>
                </ul>
            </div>
            <hr style="margin: 1% 30% 2% 0%; width: 40%; height: 1px;
color: rgb(102, 45, 145); opacity: 100%;">
            <div style="margin: auto; width: 25%; ">
                <h1 class="h" style="font-family: Roboto
Italic;"><i>Вхід</i></h1>
                <form method="POST" action="index.php" >
                    <div class="form-floating" style="margin: auto;
width: 90%; border: 1px solid purple; border-radius: 5px; color:
black;">
                        <input type="text" class="form-control"
id="floatingPassword" placeholder="Лорін" name="login"
style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16); font-family:
Roboto Italic;">
                        <label for="floatingPassword" style="font-
family: Roboto Italic;">Лорін</label>
                    </div>
                    <br>
                    <div class="form-floating" style="margin: auto;
width: 90%; border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
                        <input type="password" class="form-control"
id="floatingPassword1" placeholder="Пароль" name="pass"
style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16); font-family:
Roboto Italic;">
                        <label for="floatingPassword1" style="font-
family: Roboto Italic;">Пароль</label>
                    </div>
                    <br>
                    <div style="text-align:center;"><input
type="submit" class="btn btn-dark" value="Увійти" name="admin"
style="font-family: Roboto Italic;"></div>
                </form>
            <?php
                session_start();
                if(!empty($_SESSION['id'])) {
                    header('Location: main.php');

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		82

Продовження лістингу Г5

```

    } else {
        if(isset($_POST['admin'])) {
            $sql="SELECT * FROM admin WHERE
login='".$_POST['login']."' AND password='".$_POST['pass']."'";
            $res=mysqli_query($connect,$sql);
            $result=mysqli_fetch_array($res);
            if(empty($result)) {
                echo "<div class='alert alert-warning
alert-dismissible fade show'
role='alert'><strong>Помилка!<br></strong> Невірний логін або
пароль<button type='button' class='close' data-dismiss='alert'
aria-label='Закрити'><span aria-
hidden='true'>&times;</span></button></div>";
            } else {
                $_SESSION['id']=$result['id'];
                header('Location: main.php');
            }
        }
    }
    ?>
</div>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstra
p.bundle.min.js" integrity="sha384-
ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikTlWxGysOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>

```

Лістинг Г.6 – код головної сторінки.

```

<?php
require_once("connect_db.php");
session_start();
if (empty($_SESSION['id'])) {
    header('Location: index.php');
}
?>
<html style="overflow-x: hidden;">
<head>
<title>Імобільяре</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootst
rap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWbQ78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		83

Продовження лістингу Г6

```

</head>
<body style="background-image: url(Фон.png); background-
repeat: no-repeat; background-size: 58%; background-position-x:
right;">
    <?php include_once("header.php") ?>
    <div class="row">
        <div class="col-sm-4"></div>
        <div class="col-sm-5">
            <div class="row">
                <?php
                    $sql="SELECT * FROM admin WHERE
id='".$$_SESSION['id']."'";
                    $res=mysqli_query($connect,$sql);
                    $result=mysqli_fetch_array($res);
                ?>
                <form class="row g-3" method="POST"
action="main.php">
                    <div class="col-md-6">
                        <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Ім'я</label>
                        <input type="text" name="name"
class="form-control" style="font-family: Roboto Italic;
background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid
purple; border-radius: 5px;" value="<?php echo $result['name']
?>">
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Логін</label>
                        <input type="text" name="login"
class="form-control" style="font-family: Roboto Italic;
background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid
purple; border-radius: 5px;" value="<?php echo $result['login']
?>">
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Телефон</label>
                        <input type="text" name="phone"
class="form-control" style="font-family: Roboto Italic;
background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid
purple; border-radius: 5px;" value="<?php echo $result['phone']
?>">
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Пароль</label>
                        <input type="password" name="pass1"
class="form-control" style="font-family: Roboto Italic;
background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid
purple; border-radius: 5px;">

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		84

Продовження лістингу Г6

```

        </div>
        <div class="col-md-6">
            <br>
            <button type="submit" class="btn btn-
dark" name="save" style="font-family: Roboto Italic;">Зберегти
зміни</button>
        </div>
        <div class="col-md-6">
            <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Повторіть пароль</label>
            <input type="password" name="pass2"
class="form-control" style="font-family: Roboto Italic;
background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid
purple; border-radius: 5px;">
        </div>
    </form>
    <?php
        if(isset($_POST['save'])) {
            if(empty($_POST['pass1']) and
empty($_POST['pass2']) and !empty($_POST['name']) and
!empty($_POST['login']) and !empty($_POST['phone'])) {
                $sql="UPDATE admin SET
login='".$_POST['login']."' , name='".$_POST['name']."' ,
phone='".$_POST['phone']."' WHERE id='".$_SESSION['id']."'";
                $res=mysqli_query($connect,$sql);\
                ?>
                <script>document.location.href="ma
in.php"</script>

                <?php
                    }
                    if(!empty($_POST['pass1']) and
!empty($_POST['pass2']) and $_POST['pass1']==$_POST['pass2'] and
!empty($_POST['name']) and !empty($_POST['login']) and
!empty($_POST['phone'])) {
                        $sql="UPDATE admin SET
login='".$_POST['login']."' , name='".$_POST['name']."' ,
password='".$_POST['pass1']."' , phone='".$_POST['phone']."' WHERE
id='".$_SESSION['id']."'";
                        $res=mysqli_query($connect,$sql);
                        ?>
                        <script>document.location.href="ma
in.php"</script>

                        <?php
                            }
                            ?>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-sm-3"></div>
                </div>
                <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstra

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		85

Продовження лістингу Г6

```
p.bundle.min.js" integrity="sha384-
ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikTlWxgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+lp"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

Лістинг Г.7 – код сторінки для створення / редагування замовлень.

```
<?php
require_once("connect_db.php");
session_start();
if (empty($_SESSION['id'])) {
    header('Location: index.php');
}
?>
<html style="overflow-x: hidden;">
<head>
<title>Імобільяре</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootst
rap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body style="background-image: url(Фон.png); background-
repeat: no-repeat; background-size: 70.3%; background-position-x:
right;">
<?php include_once("header.php") ?>
<div class="row">
<div class="col-sm-3"></div>
<div class="col-sm-6">
<div class="row">
<?php
if(!empty($_GET['id_order']) and
$_GET['id_order']!="0"){
    $_POST['id_o']=$_GET['id_order'];
    $sql="SELECT orders.*, clients.name AS
client_name, clients.passport, clients.phone FROM orders JOIN
clients ON clients.id=orders.id_client WHERE
orders.id='".$_POST['id_o']."'";
    $res=mysqli_query($connect,$sql);
    $result=mysqli_fetch_array($res);
} else {
    $_POST['id_o']='0';
}
?>
<form class="row g-3" method="POST"
action="new.php?id_order=<?php echo $_POST['id_o']; ?>">
<input type="hidden" name="id_o"
value="<?php echo $_POST['id_o']; ?>">
```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		86

Продовження лістингу Г7

```
<div class="col-md-4">
    <label class="form-label" style="font-family: Roboto Italic;">В'їзд</label>
    <input type="date" name="enter"
class="form-control" <?php if($_POST['id_o']!="0") {echo
"value='". $result['date_start']."'";} if(!empty($_POST['enter']))
{echo "value='". $_POST['enter']."'";} ?> style="font-family:
Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border:
1px solid purple; border-radius: 5px;">
    </div>
    <div class="col-md-4">
        <label class="form-label" style="font-family: Roboto Italic;">Виїзд</label>
        <input type="date" name="finish"
class="form-control" <?php if($_POST['id_o']!="0") {echo
"value='". $result['date_end']."'";} if(!empty($_POST['finish']))
{echo "value='". $_POST['finish']."'";} ?> style="font-family:
Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border:
1px solid purple; border-radius: 5px;">
        </div>
        <div class="col-md-4">
            <br>
            <button type="submit" class="btn btn-dark" name="check" style="font-family: Roboto Italic;">Вільні номери</button>
        </div>
        <div class="col-md-6">
            <label class="form-label" style="font-family: Roboto Italic;">Номер</label>
            <select class="form-select" aria-label="Default select example" name="room" style="font-family:
Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border:
1px solid purple; border-radius: 5px;">
                <option <?php
if($_POST['id_o']=="0") {echo "selected";} ?> style="color: white;">Виберіть номер</option>
                <?php
                    if(isset($_POST['check'])){
                        $period = new DatePeriod(
                            new
DateTime($_POST['enter']),
                                new
DateInterval('P1D'),
                                    new
DateTime($_POST['finish'])
                                        );
                        $dates = array();
                        foreach ($period as $key =>
$х) {
                            $dates[] = $х->format('Y-m-d');
                        }
                    }
                </?php
            </select>
        </div>
    </div>
```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
						87
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Продовження лістингу Г7

```

                                $sql_r="SELECT
`rooms`.`id`, `rooms`.`name`, `type_room`.`name` AS `t_name` FROM
`rooms`, `type_room` WHERE `type_room`.`id`=`rooms`.`id_type` AND
`rooms`.`name` IN(
                                SELECT `rooms`.`name` FROM
`rooms` WHERE `rooms`.`name` NOT IN (
                                SELECT `rooms`.`name`
FROM `rooms` WHERE `rooms`.`id` IN (
                                SELECT
`orders`.`id_room` FROM `orders` WHERE '".$dates[0]."' BETWEEN
`orders`.`date_start` AND `orders`.`date_end`
                                );
                                if(count($dates)>1){
                                    for($i=1;$i<count($dat
es);$i++){
                                $sql_r=$sql_r."UNI
ON SELECT `rooms`.`name` FROM `rooms` WHERE `rooms`.`id` IN (
                                SELECT
`orders`.`id_room` FROM `orders` WHERE '".$dates[$i]."' BETWEEN
`orders`.`date_start` AND `orders`.`date_end`
                                );
                                if($i==count($date
s)-1){
                                $sql_r=$sql_r.
"UNION SELECT `rooms`.`name` FROM `rooms` WHERE `rooms`.`id` IN (
                                SELECT
`orders`.`id_room` FROM `orders` WHERE DATE_ADD('".$dates[$i]."',
INTERVAL 1 DAY) BETWEEN `orders`.`date_start` AND
`orders`.`date_end`
                                );
                                }
                                }
                                $sql_r=$sql_r."));";
                                } else {
                                    $sql_r="SELECT rooms.*,
type_room.name AS t_name FROM rooms, type_room WHERE
type_room.id=rooms.id_type";
                                }
                                $res_r=mysqli_query($connect,$
sql_r);
                                while($result_r=mysqli_fetch_a
rray($res_r)){
                                    echo "<option
value='".$result_r['id']."' style='color: white;' ";
                                    if($_POST['id_o']!="0" and
$result_r['id']==$result['id_room']) {
                                        echo "selected";
                                    }
                                    echo
">".$result_r['t_name'].(" ".$result_r['name'].")</option>";
                                }

```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

88

Продовження лістингу Г7

```

        ?>
    </select>
</div>
<div class="col-md-6">
    <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Статус</label>
    <select class="form-select" aria-
label="Default select example" name="status" style="font-family:
Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border:
1px solid purple; border-radius: 5px;">
        <option <?php
if($_POST['id_o']=="0") {echo "selected";} ?> style="color:
white;">Виберіть статус</option>
        <?php
            $sql_s="SELECT * FROM
status";
            $res_s=mysqli_query($connect,$
sql_s);
            while($result_s=mysqli_fetch_a
rray($res_s)){
                echo "<option
value='". $result_s['id']."' style='color: white;' ";
                if($_POST['id_o']!="0" and
$result_s['id']==$result['id_status']) {
                    echo "selected";
                }
                echo
">". $result_s['name']."</option>";
            }
        ?>
    </select>
</div>
<br><br>
<b style="font-family: Roboto Italic;
font-size: 18px;">Дані клієнта</b>
<hr style="margin: 1% 30% 2% 0%; height:
1px; color: rgb(102, 45, 145); opacity: 100%;">
<div class="col-md-6">
    <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Прізвище, ім'я</label>
    <input class="form-control"
type="text" name="client_name" <?php if($_POST['id_o']!="0") {echo
"value='". $result['client_name']."'";} ?> style="font-family:
Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border:
1px solid purple; border-radius: 5px;">
</div>
<div class="col-md-6">
    <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Паспорт</label>
    <input type="text" name="passport"
class="form-control" <?php if($_POST['id_o']!="0") {echo
"value='". $result['passport']."'";} ?> style="font-family: Roboto

```

Продовження лістингу Г7

```
Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px
solid purple; border-radius: 5px;">
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Телефон</label>
        <input type="text" name="phone"
class="form-control" <?php if($_POST['id_o']!="0") {echo
"value='". $result['phone']."'";} ?> style="font-family: Roboto
Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px
solid purple; border-radius: 5px;">
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Кількість людей</label>
        <input type="number" name="count_p"
class="form-control" <?php if($_POST['id_o']!="0") {echo
"value='". $result['number_people']."'";} ?> style="font-family:
Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border:
1px solid purple; border-radius: 5px;">
    </div>
    <div class="col-md-3"><br><br></div>
    <div class="col-md-4">
        <br>
        <button type="submit" class="btn btn-
dark" name="save_info" style="font-family: Roboto
Italic;">Зберегти зміни</button>
    </div>
    <div class="col-md-4">
        <br>
        <button type="submit" class="btn btn-
dark" name="delete_o" style="font-family: Roboto
Italic;">Видалити</button>
    </div>
    <br><br>
    <b style="font-family: Roboto Italic;
font-size: 18px;">Інше</b>
    <hr style="margin: 1% 30% 2% 0%; height:
1px; color: rgb(102, 45, 145); opacity: 100%;">
    <div class="col-md-4">
        <button class="btn btn-dark"
type="button" data-bs-toggle="offcanvas" data-bs-
target="#offcanvasWithBothOptions" aria-
controls="offcanvasWithBothOptions" style="font-family: Roboto
Italic;">Іжа / Продукти</button>
        <div class="offcanvas offcanvas-start"
data-bs-scroll="true" tabindex="-1" id="offcanvasWithBothOptions"
aria-labelledby="offcanvasWithBothOptionsLabel">
            <div class="offcanvas-header"
style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16);">
```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		90

Продовження лістингу Г7

```

        <h5 class="offcanvas-title"
id="offcanvasWithBothOptionsLabel" style="font-family: Roboto
Italic;">Їжа / Продукти</h5>

        <button type="button"
class="btn-close text-reset" data-bs-dismiss="offcanvas" aria-
label="Закрити"></button>

    </div>
    <div class="offcanvas-body"
style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16);">
        <?php if($_POST['id_o']!="0")
{
            $sql_s1="SELECT
all_add_service.*, add_sevrvice.name, add_sevrvice.id_type,
add_sevrvice.price FROM all_add_service JOIN add_sevrvice ON
all_add_service.id_service=add_sevrvice.id WHERE
add_sevrvice.id_type='1' AND
all_add_service.id_order='".$_POST['id_o']."'";
            $res_s1=mysqli_query($conn
ect,$sql_s1);

            while($result_s1=mysqli_fe
tch_array($res_s1)){?>
                <a href="#"
class="list-group-item list-group-item-action" aria-current="true"
style="font-family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45,
145, .16); border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
                    <div class="d-flex
w-100 justify-content-between">
                        <h5 class="mb-
1"><?php echo $result_s1['name']; ?></h5>
                        <button
class="btn " type="submit" value="<?php echo $result_s1['id']; ?>"
name="delete_food">
                            <svg
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-trash3-fill" viewBox="0 0 16 16">
                                <path
d="M11 1.5v1h3.5a.5.5 0 0 1 0 1h-.538l-.853 10.66A2 2 0 0 1 11.115
16h-6.23a2 2 0 0 1-1.994-1.84L2.038 3.5H1.5a.5.5 0 0 1 0-1H5v-
1A1.5 1.5 0 0 1 6.5 0h3A1.5 1.5 0 0 1 11 1.5Zm-5 0v1h4v-1a.5.5 0 0
0-.5-.5h-3a.5.5 0 0 0-.5.5ZM4.5 5.029l.5 8.5a.5.5 0 1 0 .998-.061-
.5-8.5a.5.5 0 1 0-.998.06Zm6.53-.528a.5.5 0 0 0-.528.471-.5
8.5a.5.5 0 0 0 .998.058l.5-8.5a.5.5 0 0 0-.47-.528ZM8 4.5a.5.5 0 0
0-.5.5v8.5a.5.5 0 0 0 1 0V5a.5.5 0 0 0-.5-.5Z"/>
                            </svg>
                        </button>
                    </div>
                    <small>Кількість -
<?php echo $result_s1['count']; ?></small>
                    <p class="mb-
1">Сума - <?php echo $result_s1['sum']; ?> грн </p>

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		91

Продовження лістингу Г7

```

                                <small>Ціна за 1 -
<?php echo $result_s1['price']; ?> грн</small>
                                </a>
                                <?php }
                                } ?>
                                <br>
                                <div class="col-md-10" >
                                    <label class="form-label"
style="font-family: Roboto Italic;">Назва</label>
                                    <select class="form-
select" aria-label="Default select example" name="add_s_1"
style="font-family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45,
145, .16); border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
                                        <option value="0"
selected style="color: white;">Виберіть послугу</option>
                                    <?php
                                        $sql_s11="SELECT *
FROM add_sevrvice WHERE id_type='1'";
                                        $res_s11=mysqli_qu
ery($connect,$sql_s11);
                                        while($result_s11=
mysqli_fetch_array($res_s11)){
                                            echo "<option
value='".$result_s11['id']."' style='color:
white;'>".$result_s11['name']."</option>";
                                            }
                                        ?>
                                    </select>
                                </div>
                                <div class="col-md-3">
                                    <label class="form-label"
style="font-family: Roboto Italic;">Кількість</label>
                                    <input type="number"
name="count_s1" class="form-control" style="font-family: Roboto
Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px
solid purple; border-radius: 5px;">
                                </div>
                                <div class="col-md-6">
                                    <br>
                                    <button type="submit"
class="btn btn-dark" name="save_s1" style="font-family: Roboto
Italic;">Зберегти</button>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
                                <div class="col-md-5">
                                    <button class="btn btn-dark"
type="button" data-bs-toggle="offcanvas" data-bs-
target="#offcanvasWithBothOptions1" aria-

```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

92

Продовження лістингу Г7

```
controls="offcanvasWithBothOptions1" style="font-family: Roboto
Italic;">Інші додаткові послуги</button>
        <div class="offcanvas offcanvas-start"
data-bs-scroll="true" tabindex="-1" id="offcanvasWithBothOptions1"
aria-labelledby="offcanvasWithBothOptionsLabel1">
            <div class="offcanvas-header"
style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16);">
                <h5 class="offcanvas-title"
id="offcanvasWithBothOptionsLabel1" style="font-family: Roboto
Italic;">Інші додаткові послуги</h5>
                <button type="button"
class="btn-close text-reset" data-bs-dismiss="offcanvas" aria-
label="Закрити"></button>
            </div>
            <div class="offcanvas-body"
style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16);">
                <?php if($_POST['id_o']!="0")
{
                    $sql_s2="SELECT
all_add_service.*, add_sevrvice.name, add_sevrvice.id_type,
add_sevrvice.price FROM all_add_service JOIN add_sevrvice ON
all_add_service.id_service=add_sevrvice.id WHERE
add_sevrvice.id_type='2' AND
all_add_service.id_order='".$_POST['id_o']."'";
                    $res_s2=mysqli_query($conn
ect,$sql_s2);
                    while($result_s2=mysqli_fe
tch_array($res_s2)){?>
                        <a href="#"
class="list-group-item list-group-item-action" aria-current="true"
style="font-family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45,
145, .16); border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
                            <div class="d-flex
w-100 justify-content-between">
                                <h5 class="mb-
1"><?php echo $result_s2['name']; ?></h5>
                                <button
class="btn " type="submit" value="<?php echo $result_s2['id']; ?>"
name="delete_other">
                                    <svg
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-trash3-fill" viewBox="0 0 16 16">
                                        <path
d="M11 1.5v1h3.5a.5.5 0 0 1 0 1h-.538l-.853 10.66A2 2 0 0 1 11.115
16h-6.23a2 2 0 0 1-1.994-1.84L2.038 3.5H1.5a.5.5 0 0 1 0-1H5v-
1A1.5 1.5 0 0 1 6.5 0h3A1.5 1.5 0 0 1 11 1.5Zm-5 0v1h4v-1a.5.5 0 0
0-.5-.5h-3a.5.5 0 0 0-.5.5ZM4.5 5.029l.5 8.5a.5.5 0 1 0 .998-.061-
.5-8.5a.5.5 0 1 0-.998.06Zm6.53-.528a.5.5 0 0 0-.528.471-.5
8.5a.5.5 0 0 0 .998.058l.5-8.5a.5.5 0 0 0-.47-.528ZM8 4.5a.5.5 0 0
0-.5.5v8.5a.5.5 0 0 0 1 0V5a.5.5 0 0 0-.5-.5Z"/>

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		93

Продовження лістингу Г7

```

        </svg>
        </button>
    </div>
    <small>Кількість -
<?php echo $result_s2['count']; ?></small>
    <p class="mb-
1">Сума - <?php echo $result_s2['sum']; ?> грн </p>
    <small>Ціна за 1 -
<?php echo $result_s2['price']; ?> грн</small>
    </a>
    <?php }
    } ?>
    <br>
    <div class="col-md-10">
        <label class="form-label"
style="font-family: Roboto Italic;">Назва</label>
        <select class="form-
select" aria-label="Default select example" name="add_s_2"
style="font-family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45,
145, .16); border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
            <option value="0"
selected style="color: white;">Виберіть послугу</option>
            <?php
                $sql_s22="SELECT *
FROM add_sevrvice WHERE id_type='2'";
                $res_s22=mysqli_qu
ery($connect,$sql_s22);
                while($result_s22=
mysqli_fetch_array($res_s22)){
                    echo "<option
value='".$result_s22['id']."' style='color:
white;'>".$result_s22['name']."'</option>";
                }
            ?>
        </select>
    </div>
    <div class="col-md-3">
        <label class="form-label"
style="font-family: Roboto Italic;">Кількість</label>
        <input type="number"
name="count_s2" class="form-control" style="font-family: Roboto
Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px
solid purple; border-radius: 5px;">
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <br>
        <button type="submit"
class="btn btn-dark" name="save_s2" style="font-family: Roboto
Italic;">Зберегти</button>
    </div>
</div>

```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

94

Продовження лістингу Г7

```

        </div>
    </div>
    <div class="col-md-3">
        <button class="btn btn-dark"
type="button" data-bs-toggle="offcanvas" data-bs-
target="#offcanvasWithBothOptions2" aria-
controls="offcanvasWithBothOptions2" style="font-family: Roboto
Italic;">Чек</button>

        <div class="offcanvas offcanvas-start"
data-bs-scroll="true" tabindex="-1" id="offcanvasWithBothOptions2"
aria-labelledby="offcanvasWithBothOptionsLabel2">
            <div class="offcanvas-
header" style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16);">
                <h5 class="offcanvas-title"
id="offcanvasWithBothOptionsLabel2" style="font-family: Roboto
Italic;">Чек</h5>
                <button type="button"
class="btn-close text-reset" data-bs-dismiss="offcanvas" aria-
label="Закрити"></button>
            </div>
            <div class="offcanvas-body"
style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16);">
                <?php
                    if($_POST['id_o']!="0") {
                        $sql_ch1="SELECT
rooms.price, orders.date_start, orders.date_end FROM orders JOIN
rooms ON orders.id_room=rooms.id WHERE
orders.id='".$_POST['id_o']."'";
                        $res_ch1=mysqli_query($con
nect,$sql_ch1);
                        $result_ch1=mysqli_fetch_a
rray($res_ch1);
                        $sql_ch2="SELECT
SUM(all_add_service.sum) AS sum_add_s FROM all_add_service JOIN
orders ON all_add_service.id_order=orders.id WHERE
all_add_service.id_order='".$_POST['id_o']."'";
                        $res_ch2=mysqli_query($con
nect,$sql_ch2);
                        $result_ch2=mysqli_fetch_a
rray($res_ch2);
                        $days=(strtotime($result_c
h1['date_end'])-strtotime($result_ch1['date_start']))/ (60 * 60 *
24);
                        $sum_d=(int)$result_ch1['p
rice']*$days;
                        $all_sum=$sum_d+(int)$resu
lt_ch2['sum_add_s'];
                    }?>
                <p style="font-family:
Roboto Italic;">Додаткові послуги - <?php

```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

95

Продовження лістингу Г7

```

if(!empty($result_ch2['sum_add_s'])){echo
$result_ch2['sum_add_s'];} else { echo "0";} ?> ррн</p>
                                <p style="font-family:
Roboto Italic;">Номер - <?php echo $sum_d; ?> ррн</p>
                                <hr style="color: rgb(102,
45, 145); opacity: 100%;">
                                <p style="font-family:
Roboto Italic;">Вартість - <?php echo $all_sum; ?> ррн</p>
                                <?php
                                $sql1="SELECT date
FROM payment WHERE id_order='".$$_POST['id_o']."'";
                                $ress=mysqli_query($co
nnect,$sql1);
                                if($resultt=mysqli_fet
ch_array($ress)){
                                echo
                                "<h5 style='font-family: Roboto Italic;'>Сплачено
                                ".$resultt['date']."</h5>";
                                } else {
                                echo "<div
class='col-md-6'>
                                <br>
                                <button
type='submit' class='btn btn-dark' name='save_ch' style='font-
family: Roboto Italic;'>Сплатити</button>
                                </div>";
                                }
                                ?>
                                <?php } ?>
                                </div>
                                </div>
                                <br>
                                </form>
                                <?php
                                if(isset($_POST['delete_o'])){
                                $sql="SELECT id_client FROM orders
WHERE id='".$$_POST['id_o']."'";
                                $res=mysqli_query($connect,$sql);
                                $result=mysqli_fetch_array($res);
                                $sql="DELETE FROM clients WHERE
id='".$$_POST['id_client']."'";
                                $res=mysqli_query($connect,$sql);
                                $sql="DELETE FROM all_add_service
WHERE id_order='".$$_POST['id_o']."'";
                                $res=mysqli_query($connect,$sql);
                                $sql="DELETE FROM payment WHERE
id_order='".$$_POST['id_o']."'";
                                $res=mysqli_query($connect,$sql);
                                $sql="DELETE FROM orders WHERE
id='".$$_POST['id_o']."'";

```


Продовження лістингу Г7

```

        $res=mysqli_query($connect,$sql);
        ?>
        <script>document.location.href="rooms.
php"</script>

        <?php
        }
        if(isset($_POST['delete_food'])) {
            $sql="DELETE FROM all_add_service
WHERE id='".$_POST['delete_food']."'";
            $res=mysqli_query($connect,$sql);
            ?>
            <script>document.location.href="new.ph
p?id_order=<?php echo $_POST['id_o']; ?>"</script>
            <?php
            }
            if(isset($_POST['delete_other'])) {
                $sql="DELETE FROM all_add_service
WHERE id='".$_POST['delete_other']."'";
                $res=mysqli_query($connect,$sql);
                ?>
                <script>document.location.href="new.ph
p?id_order=<?php echo $_POST['id_o']; ?>"</script>
                <?php
                }
                if(isset($_POST['save_info'])) {
                    if($_POST['id_o']=="0") {
                        if(!empty($_POST['enter']) and
!empty($_POST['finish']) and !empty($_POST['client_name']) and
!empty($_POST['passport']) and !empty($_POST['phone']) and
!empty($_POST['count_p']) and $_POST['room']!="0" and
$_POST['status']!="0") {
                            $sql="INSERT INTO
clients(name, passport, phone) VALUES
('".$_POST['client_name']."','".$_POST['passport']."','".$_POST['p
hone']."'");
                            $res=mysqli_query($connect,$sq
l);
                            $sql="SELECT * FROM clients
ORDER BY id DESC LIMIT 1;";
                            $res=mysqli_query($connect,$sq
l);
                            $result=mysqli_fetch_array($re
s);
                            $sql="INSERT INTO orders
(id_client, number_people, id_room, date_start, date_end,
id_status) VALUES
('".$result['id']."','".$_POST['count_p']."','".$_POST['room']."',
".$_POST['enter']."','".$_POST['finish']."','".$_POST['status']."'
)";
                            $res=mysqli_query($connect,$sq
l);

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		97

Продовження лістингу Г7

```

ORDER BY id DESC LIMIT 1;";

l);

s);

="rooms.php"</script>

        }
        } else {
            if(!empty($_POST['enter']) and
!empty($_POST['finish']) and !empty($_POST['client_name']) and
!empty($_POST['passport']) and !empty($_POST['phone']) and
!empty($_POST['count_p']) and $_POST['room']!= '0' and
$_POST['status']!= '0'){
                $sql="SELECT id_client FROM
orders WHERE id='".$_POST['id_o']."'";
                $res=mysqli_query($connect,$sq
l);

                $result_id=mysqli_fetch_array(
$res);

                $sql="UPDATE clients SET
name='".$_POST['client_name']. "',
passport='".$_POST['passport']. "', phone='".$_POST['phone']. "'
WHERE id='".$_POST['id_o']."'";

                $res=mysqli_query($connect,$sq
l);

                $sql="UPDATE orders SET
number_people='".$_POST['count_p']. "',
id_room='".$_POST['room']. "', date_start='".$_POST['enter']. "',
date_end='".$_POST['finish']. "', id_status='".$_POST['status']. "'
WHERE id='".$_POST['id_o']."'";

                $res=mysqli_query($connect,$sq
l);

                ?>
<script>document.location.href

=<?php
        }
    }
}
if(isset($_POST['save_s1'])){
    if($_POST['id_o']!= "0"){
        if(!empty($_POST['add_s_1']) and
!empty($_POST['count_s1'])){
            $sql="SELECT price FROM
add_sevrvice WHERE id='".$_POST['add_s_1']. "'";
            $res=mysqli_query($connect,$sq
l);

```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

98

Продовження лістингу Г7

```

s);
$sum_s1=(int)$result['price']*
(int)$_POST['count_s1'];
$sql="INSERT INTO
all_add_service(id_order, id_service, count, sum) VALUES
('".$_POST['id_o']."','".$_POST['add_s_1']."','".$_POST['count_s1'
]."','".$sum_s1."')";
$res=mysqli_query($connect,$sq
l);
?>
<script>document.location.href
="new.php?id_order=<?php echo $_POST['id_o']; ?>"</script>
<?php
}
}
}
if(isset($_POST['save_s2'])) {
    if($_POST['id_o']!="0") {
        if(!empty($_POST['add_s_2']) and
!empty($_POST['count_s2'])) {
            $sql="SELECT price FROM
add_sevrvice WHERE id='".$_POST['add_s_2']."'";
            $res=mysqli_query($connect,$sq
l);
            $result=mysqli_fetch_array($re
s);
            $sum_s2=(int)$result['price']*
(int)$_POST['count_s2'];
            $sql="INSERT INTO
all_add_service(id_order, id_service, count, sum) VALUES
('".$_POST['id_o']."','".$_POST['add_s_2']."','".$_POST['count_s2'
]."','".$sum_s2."')";
            $res=mysqli_query($connect,$sq
l);
            ?>
            <script>document.location.href
="new.php?id_order=<?php echo $_POST['id_o']; ?>"</script>
            <?php
            }
        }
    }
    if(isset($_POST['save_ch'])) {
        if($_POST['id_o']!="0") {
            $sql="INSERT INTO payment (sum,
date, id_order) VALUES ('".$_all_sum."',
CURRENT_DATE(), '".$_POST['id_o']."')";
            $res=mysqli_query($connect,$sql);
            ?>
            <script>document.location.href="ro
oms.php"</script>

```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

99

Продовження лістингу Г7

```

                                <?php
                                }
                            }
                        ?>
                    </div>
                </div>
            <div class="col-sm-3"></div>
        </div>
        <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstra
p.bundle.min.js" integrity="sha384-
ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikTlWxGysOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+lp"
crossorigin="anonymous"></script>
    </body>
</html>

```

Лістинг Г.8 – фрагмент коду сторінки «Номери».

```

<?php
    require_once("connect_db.php");
    session_start();
    if (empty($_SESSION['id'])) {
        header('Location: index.php');
    }
?>
<html style="overflow-x: hidden;">
    <head>
        <title>Імобільяре</title>
        <link href="style.css" rel="stylesheet">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
        <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootst
rap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWbQ78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
    </head>
    <body style="background-image: url(Фон.png); background-
repeat: no-repeat; background-size: 85%; background-position-x:
right;">
        <?php include_once("header.php") ?>
        <div class="row">
            <div class="col-sm-3"></div>
            <div class="col-sm-4">
                <?php include_once("calendar.php"); ?>
            </div>
            <div class="col-sm-2">
                <a href="new.php?id_order=0"><button type="button"
class="btn btn-dark" style="font-family: Roboto Italic;">Додати
нове</button></a>

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		100

Продовження лістингу Г8

```

<br><br>
<table class="table table-striped">
  <?php
    $sql="SELECT type_room.name AS type,
rooms.* FROM type_room, rooms WHERE type_room.id=rooms.id_type";
    $res=mysqli_query($connect,$sql);
    while($result=mysqli_fetch_array($res)){
      ?>
      <tr>
        <td>
          <div class="row">
            <div class="col-sm-9">
              <a href="#" style="text-decoration: none; color: black; font-family: Roboto Italic;"><?php
echo $result['name'] ?></a>
            </div>
            <div class="col-sm-1">
              <button class="btn"
type="button" data-bs-toggle="offcanvas" data-bs-
target="#offcanvasWithBothOptions0<?php echo $result['id'] ?>"
aria-controls="offcanvasWithBothOptions0<?php echo $result['id']
?>">
                <svg
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-info-circle" viewBox="0 0 16 16">
                  <path d="M8 15A7 7 0 1 1 8 1a7 7 0 0 1 0 14zm0 1A8 8 0 1 0 8 0a8 8 0 0 0 0 16z"/>
                  <path d="m8.93 6.588-
2.29.287-.082.38.45.083c.294.07.352.176.288.469l-.738 3.468c-
.194.897.105 1.319.808 1.319.545 0 1.178-.252 1.465-.598l.088-
.416c-.2.176-.492.246-.686.246-.275 0-.375-.193-.304-.533L8.93
6.588zM9 4.5a1 1 0 1 1-2 0 1 1 0 0 1 2 0z"/>
                </svg>
              </button>
              <div class="offcanvas
offcanvas-start" data-bs-scroll="true" tabindex="-1"
id="offcanvasWithBothOptions0<?php echo $result['id'] ?>" aria-
labelledby="offcanvasWithBothOptionsLabel0<?php echo $result['id']
?>" >
                <div class="offcanvas-
header" style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16);">
                  <h5 class="offcanvas-
title" id="offcanvasWithBothOptionsLabel0<?php echo $result['id']
?>" style="font-family: Roboto Italic;"><?php echo $result['name']
?></h5>
                  <button type="button"
class="btn-close text-reset" data-bs-dismiss="offcanvas" aria-
label="Закреть" style="font-family: Roboto Italic;"></button>
                </div>
                <div class="offcanvas-
body" style="font-family: Roboto Italic; background-color:
rgb(102, 45, 145, .16);">

```

Продовження лістингу Г8

```

$хresult['type'] ?></p>
$хresult['price'] ?></p>
$хresult['description'] ?></p>
</div>
</div>
</div>
</div>
</td>
</tr>
<?php } ?>
</table>
</div>
<div class="col-sm-3"></div>
</div>
<script
src="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstra
p.bundle.min.js" integrity="sha384-
ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikTlwXgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>

```

Лістинг Г.9 – код сторінки для налаштування додаткових послуг.

```

<?php
require_once("connect_db.php");
session_start();
if (empty($_SESSION['id'])) {
    header('Location: index.php');
}
?>
<html style="overflow-x: hidden;">
<head>
<title>Імобільяре</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
<link
href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootst
rap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWbQ78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body style="background-image: url(Фон.png); background-
repeat: no-repeat; background-size: 64.5%; background-position-x:
right;">

```

Продовження лістингу Г9

```

<?php include_once("header.php") ?>
<div class="row">
    <div class="col-sm-4"></div>
    <div class="col-sm-5">
        <div class="row">
            <form class="row g-3" method="POST"
action="settings_add_service.php">
                <div>
                    <b style="font-family: Roboto Italic;
font-size: 18px;">Партнери</b>
                    <button class="btn" type="button"
data-bs-toggle="offcanvas" data-bs-
target="#offcanvasWithBothOptions1" aria-
controls="offcanvasWithBothOptions1">
                        <svg
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-info-circle" viewBox="0 0 16 16">
                            <path d="M8 15A7 7 0 1 1 8 1a7
7 0 0 1 0 14zm0 1A8 8 0 1 0 8 0a8 8 0 0 0 0 16z"/>
                            <path d="m8.93 6.588-2.29.287-
.082.38.45.083c.294.07.352.176.288.469l-.738 3.468c-.194.897.105
1.319.808 1.319.545 0 1.178-.252 1.465-.598l.088-.416c-.2.176-
.492.246-.686.246-.275 0-.375-.193-.304-.533L8.93 6.588zM9 4.5a1 1
0 1 1-2 0 1 1 0 0 1 2 0z"/>
                        </svg>
                    </button>
                    <div class="offcanvas offcanvas-start"
data-bs-scroll="true" tabindex="-1" id="offcanvasWithBothOptions1"
aria-labelledby="offcanvasWithBothOptionsLabel1">
                        <div class="offcanvas-header"
style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16);">
                            <h5 class="offcanvas-title"
id="offcanvasWithBothOptionsLabel1" style="font-family: Roboto
Italic;">Партнери</h5>
                            <button type="button"
class="btn-close text-reset" data-bs-dismiss="offcanvas" aria-
label="Закрити"></button>
                        </div>
                        <div class="offcanvas-body"
style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16);">
                            <?php
                                $sql="SELECT * FROM
partner";
                                $res=mysqli_query($connect
,$sql);
                                while($result=mysqli_fetch
_array($res)){
                                    ?>
                                    <a href="#" class="list-group-
item list-group-item-action" aria-current="true" style="font-

```

Продовження лістингу Г9

```

family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16);
border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
                                <div class="d-flex
w-100 justify-content-between">
                                <h5 class="mb-
1"><?php echo $result['name']; ?></h5>
                                <button
class="btn " type="submit" value="<?php echo $result['id']; ?>"
name="delete_p">
                                <svg
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-trash3-fill" viewBox="0 0 16 16">
                                <path d="M11
1.5v1h3.5a.5.5 0 0 1 0 1h-.538l-.853 10.66A2 2 0 0 1 11.115 16h-
6.23a2 2 0 0 1-1.994-1.84L2.038 3.5H1.5a.5.5 0 0 1 0-1H5v-1A1.5
1.5 0 0 1 6.5 0h3A1.5 1.5 0 0 1 11 1.5Zm-5 0v1h4v-1a.5.5 0 0 0-.5-
.5h-3a.5.5 0 0 0-.5.5ZM4.5 5.029l.5 8.5a.5.5 0 1 0 .998-.061-.5-
8.5a.5.5 0 1 0-.998.06Zm6.53-.528a.5.5 0 0 0-.528.471-.5 8.5a.5.5
0 0 0 .998.058l.5-8.5a.5.5 0 0 0-.47-.528ZM8 4.5a.5.5 0 0 0-
.5.5v8.5a.5.5 0 0 0 1 0V5a.5.5 0 0 0-.5-.5Z"/>
                                </svg>
                                </button>
                                </div>
                                <p class="mb-
1"><?php echo $result['address']; ?></p>
                                <small><?php echo
$result['phone']; ?></small>
                                </a><br>
                                <?php } ?>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
                                <hr style="margin: 1% 30% 2% 0%; height:
1px; color: rgb(102, 45, 145); opacity: 100%;">
                                <div class="col-md-6">
                                    <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Назва</label>
                                    <input type="text" name="name_p"
class="form-control" style="font-family: Roboto Italic;
background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid
purple; border-radius: 5px;">
                                    </div>
                                    <div class="col-md-6">
                                        <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Адреса</label>
                                        <input type="text" name="address_p"
class="form-control" style="font-family: Roboto Italic;
background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid
purple; border-radius: 5px;">
                                        </div>

```


Продовження лістингу Г9

```

        <div class="col-md-6">
            <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Телефон</label>
            <input type="text" name="phone_p"
class="form-control" style="font-family: Roboto Italic;
background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid
purple; border-radius: 5px;">
        </div>
        <div class="col-md-6">
            <label class="form-
label">&nbsp;</label><br>
            <button type="submit" class="btn btn-
dark" name="save_p" style="font-family: Roboto Italic;">Зберегти
зміни</button>
        </div>
        <br><br>
        <div>
            <b style="font-family: Roboto Italic;
font-size: 18px;">Додаткові послуги</b>
            <button class="btn" type="button"
data-bs-toggle="offcanvas" data-bs-
target="#offcanvasWithBothOptions" aria-
controls="offcanvasWithBothOptions">
                <svg
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-info-circle" viewBox="0 0 16 16">
                    <path d="M8 15A7 7 0 1 1 8 1a7
7 0 0 1 0 14zm0 1A8 8 0 1 0 8 0a8 8 0 0 0 0 16z"/>
                    <path d="m8.93 6.588-2.29.287-
.082.38.45.083c.294.07.352.176.288.469l-.738 3.468c-.194.897.105
1.319.808 1.319.545 0 1.178-.252 1.465-.598l.088-.416c-.2.176-
.492.246-.686.246-.275 0-.375-.193-.304-.533L8.93 6.588zM9 4.5a1 1
0 1 1-2 0 1 1 0 0 1 2 0z"/>
                </svg>
            </button>
            <div class="offcanvas offcanvas-start"
data-bs-scroll="true" tabindex="-1" id="offcanvasWithBothOptions"
aria-labelledby="offcanvasWithBothOptionsLabel">
                <div class="offcanvas-header"
style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16);">
                    <h5 class="offcanvas-title"
id="offcanvasWithBothOptionsLabel" style="font-family: Roboto
Italic;">Додаткові послуги</h5>
                    <button type="button"
class="btn-close text-reset" data-bs-dismiss="offcanvas" aria-
label="Закрити"></button>
                </div>
                <div class="offcanvas-body"
style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16);">
                    <?php

```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

105

Продовження лістингу Г9

```

                                $sql="SELECT partner.name
AS name_p, add_sevrvice.*, type_add_service.type AS type FROM
partner, add_sevrvice, type_add_service WHERE
partner.id=add_sevrvice.id_partner AND
type_add_service.id=add_sevrvice.id_type";
                                $res=mysqli_query($connect
, $sql);

                                while($result=mysqli_fetch
_array($res)){

                                    ?>
                                    <a href="#" class="list-group-
item list-group-item-action" aria-current="true" style="font-
family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16);
border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
                                        <div class="d-flex w-
100 justify-content-between">
                                            <h5 class="mb-
1"><?php echo $result['name']; ?></h5>
                                                <button
class="btn " type="submit" value="<?php echo $result['id']; ?>"
name="delete_service">
                                                    <svg
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-trash3-fill" viewBox="0 0 16 16">
                                                        <path d="M11
1.5v1h3.5a.5.5 0 0 1 0 1h-.538l-.853 10.66A2 2 0 0 1 11.115 16h-
6.23a2 2 0 0 1 -1.994-1.84L2.038 3.5H1.5a.5.5 0 0 1 0-1H5v-1A1.5
1.5 0 0 1 6.5 0h3A1.5 1.5 0 0 1 11 1.5Zm-5 0v1h4v-1a.5.5 0 0 0-.5-
.5h-3a.5.5 0 0 0-.5.5ZM4.5 5.029l.5 8.5a.5.5 0 1 0 .998-.061-.5-
8.5a.5.5 0 1 0-.998.06Zm6.53-.528a.5.5 0 0 0-.528.471-.5 8.5a.5.5
0 0 0 .998.058l.5-8.5a.5.5 0 0 0-.47-.528ZM8 4.5a.5.5 0 0 0-
.5.5v8.5a.5.5 0 0 0 1 0V5a.5.5 0 0 0-.5-.5Z"/>
                                                            </svg>
                                                        </button>
                                                    </div>
                                                <p class="mb-1">Ціна -
<?php echo $result['price']; ?> грн</p>
                                                    <small><?php echo
$result['name_p']; ?></small><br>
                                                        <small><?php echo
$result['type']; ?></small>
                                                            </a><br>
                                                        <?php } ?>
                                                    </div>
                                                </div>
                                        </div>
                                    <hr style="margin: 1% 30% 2% 0%; height:
1px; color: rgb(102, 45, 145); opacity: 100%;">
                                    <div class="col-md-6">
                                        <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Тип</label>

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		106

Продовження лістингу Г9

```

                                <select class="form-select" aria-
label="Default select example" name="type_service" style="font-
family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16);
border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
                                <option value="0" selected
style='color: white;'>Виберіть тип</option>
                                <?php
                                    $sql="SELECT * FROM
type_add_service";
                                    $res=mysqli_query($connect,$sq
l);
                                    while($result=mysqli_fetch_arr
ay($res)){
                                        echo "<option
value='".$result['id']."' style='color:
white;'>".$result['type']."'</option>";
                                        }
                                    ?>
                                </select>
                                </div>
                                <div class="col-md-6">
                                    <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Партнер</label>
                                    <select class="form-select" aria-
label="Default select example" name="partner" style="font-family:
Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border:
1px solid purple; border-radius: 5px;">
                                        <option value="0" selected
style='color: white;'>Виберіть партнера</option>
                                        <?php
                                            $sql="SELECT * FROM
partner";
                                            $res=mysqli_query($connect,$sq
l);
                                            while($result=mysqli_fetch_arr
ay($res)){
                                                echo "<option
value='".$result['id']."' style='color:
white;'>".$result['name']."'</option>";
                                                }
                                            ?>
                                        </select>
                                    </div>
                                    <div class="col-md-6">
                                        <label class="form-label" style="font-
family: Roboto Italic;">Назва</label>
                                        <input type="text" name="name_service"
class="form-control" style="font-family: Roboto Italic;
background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid
purple; border-radius: 5px;">
                                        </div>

```

Продовження лістингу Г9

```

        <div class="col-md-6">
            <label class="form-label" style="font-family: Roboto Italic;">Ціна</label>
            <input type="number" name="price"
class="form-control" style="font-family: Roboto Italic;
background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid
purple; border-radius: 5px;">
        </div>
        <div class="col-md-6">
            <button type="submit" class="btn btn-dark" name="save_service" style="font-family: Roboto
Italic;">Зберегти зміни</button>
        </div>
    </form>
    <?php
        if(isset($_POST['save_p'])){
            if(!empty($_POST['name_p']) and
!empty($_POST['address_p']) and !empty($_POST['phone_p'])){
                $sql="INSERT INTO partner(name,
address, phone) VALUES
('".$_POST['name_p']."'.'".'".$_POST['address_p']."'.'".'".$_POST['phone
_p']."'.'"');

                $res=mysqli_query($connect,$sql);
                ?>
                <script>document.location.href="se
tings_add_service.php"</script>
            }
        }
        if(isset($_POST['delete_p'])){
            $sql="DELETE FROM partner WHERE
id='".$_POST['delete_p']."'";
            $res=mysqli_query($connect,$sql);
            ?>
            <script>document.location.href="settin
gs_add_service.php"</script>
        }
        if(isset($_POST['save_service'])){
            if(!empty($_POST['name_service']) and
!empty($_POST['price']) and $_POST['type_service']!='0' and
$_POST['partner']!='0'){
                $sql="INSERT INTO
add_sevrvice(id_type, id_partner, name, price) VALUES
('".$_POST['type_service']."'.'".'".$_POST['partner']."'.'".'".$_POST['n
ame_service']."'.'".'".$_POST['price']."'.'"');
                $res=mysqli_query($connect,$sql);
                ?>
                <script>document.location.href="sett
ings_add_service.php"</script>
            }
        }
    </?php

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
						108
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Продовження лістингу Г9

```

    }
    }
    if(isset($_POST['delete_service'])){
        $sql="DELETE FROM add_sevrvice WHERE
id='".$_POST['delete_service']."'";
        $res=mysqli_query($connect,$sql);
        ?>
        <script>document.location.href="settin
gs_add_service.php"</script>
        <?php
    }
    ?>
</div>
</div>
<div class="col-sm-3"></div>
</div>
<script
src="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstra
p.bundle.min.js" integrity="sha384-
ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikTlWxGySog+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>

```

Лістинг Г.10 – код сторінки для налаштування номерів.

```

<?php
require_once("connect_db.php");
session_start();
if (empty($_SESSION['id'])) {
    header('Location: index.php');
}
?>
<html style="overflow-x: hidden;">
<head>
<title>Імобільяре</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
<link
href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootst
rap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body style="background-image: url(Фон.png); background-
repeat: no-repeat; background-size: 58.8%; background-position-x:
right;">
<?php include_once("header.php") ?>
<div class="row">
<div class="col-sm-4"></div>

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		109

Продовження лістингу Г10

```

<div class="col-sm-5">
  <div class="row">
    <form class="row g-3" method="POST"
action="settings_room.php">
      <div>
        <b style="font-family: Roboto Italic;
font-size: 18px;">Види номерів</b>
        <button class="btn" type="button"
data-bs-toggle="offcanvas" data-bs-
target="#offcanvasWithBothOptions1" aria-
controls="offcanvasWithBothOptions1">
          <svg
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-info-circle" viewBox="0 0 16 16">
            <path d="M8 15A7 7 0 1 1 8 1a7
7 0 0 1 0 14zm0 1A8 8 0 1 0 8 0a8 8 0 0 0 0 16z"/>
            <path d="m8.93 6.588-2.29.287-
.082.38.45.083c.294.07.352.176.288.469l-.738 3.468c-.194.897.105
1.319.808 1.319.545 0 1.178-.252 1.465-.598l.088-.416c-.2.176-
.492.246-.686.246-.275 0-.375-.193-.304-.533L8.93 6.588zM9 4.5a1 1
0 1 1-2 0 1 1 0 0 1 2 0z"/>
          </svg>
        </button>
        <div class="offcanvas offcanvas-start"
data-bs-scroll="true" tabindex="-1" id="offcanvasWithBothOptions1"
aria-labelledby="offcanvasWithBothOptionsLabel1">
          <div class="offcanvas-header"
style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16);">
            <h5 class="offcanvas-title"
id="offcanvasWithBothOptionsLabel1" style="font-family: Roboto
Italic;">Види номерів</h5>
            <button type="button"
class="btn-close text-reset" data-bs-dismiss="offcanvas" aria-
label="Закрити"></button>
          </div>
          <div class="offcanvas-body"
style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16);">
            <?php
                $sql="SELECT * FROM
type_room";

                $res=mysqli_query($connect
,$sql);

                while($result=mysqli_fetch
_array($res)){

                    ?>
                    <a href="#" class="list-group-
item list-group-item-action" aria-current="true" style="font-
family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16);
border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
                        <div class="d-flex w-100
justify-content-between">

```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

110

Продовження лістингу Г10

```

<h5 class="mb-1"><?php
echo $result['name']; ?></h5>

<button class="btn "
type="submit" value="<?php echo $result['id']; ?>"
name="delete_type">

<svg
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-trash3-fill" viewBox="0 0 16 16">
<path d="M11
1.5v1h3.5a.5.5 0 0 1 0 1h-.538l-.853 10.66A2 2 0 0 1 11.115 16h-
6.23a2 2 0 0 1-1.994-1.84L2.038 3.5H1.5a.5.5 0 0 1 0-1H5v-1A1.5
1.5 0 0 1 6.5 0h3A1.5 1.5 0 0 1 11 1.5Zm-5 0v1h4v-1a.5.5 0 0 0-.5-
.5h-3a.5.5 0 0 0-.5.5ZM4.5 5.029l.5 8.5a.5.5 0 1 0 .998-.061-.5-
8.5a.5.5 0 1 0-.998.06Zm6.53-.528a.5.5 0 0 0-.528.471-.5 8.5a.5.5
0 0 0 .998.058l.5-8.5a.5.5 0 0 0-.47-.528ZM8 4.5a.5.5 0 0 0-
.5.5v8.5a.5.5 0 0 0 1 0V5a.5.5 0 0 0-.5-.5Z"/>

</svg>
</button>
</div>
</a><br>
<?php } ?>
</div>
</div>
</div>
<hr style="margin: 1% 30% 2%
0%; height: 1px; color: rgb(102, 45, 145); opacity: 100%;">
<div class="col-md-6">
<label class="form-label"
style="font-family: Roboto Italic;">Назва</label>
<input type="text" name="name_type"
class="form-control" style="font-family: Roboto Italic;
background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid
purple; border-radius: 5px;">
</div>
<div class="col-md-6">
<label class="form-
label">&nbsp;</label><br>
<button type="submit" class="btn
btn-dark" name="save_type" style="font-family: Roboto
Italic;">Зберегти зміни</button>
</div>
<br><br>
<div>
<b style="font-family: Roboto
Italic; font-size: 18px;">Номери</b>
<button class="btn" type="button"
data-bs-toggle="offcanvas" data-bs-
target="#offcanvasWithBothOptions" aria-
controls="offcanvasWithBothOptions">

```

					ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		111

Продовження лістингу Г10

```

                                <svg
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-info-circle" viewBox="0 0 16 16">
                                <path d="M8 15A7 7 0 1 1 8
1a7 7 0 0 1 0 14zm0 1A8 8 0 1 0 8 0a8 8 0 0 0 0 16z"/>
                                <path d="m8.93 6.588-
2.29.287-.082.38.45.083c.294.07.352.176.288.469l-.738 3.468c-
.194.897.105 1.319.808 1.319.545 0 1.178-.252 1.465-.598l.088-
.416c-.2.176-.492.246-.686.246-.275 0-.375-.193-.304-.533L8.93
6.588zM9 4.5a1 1 0 1 1-2 0 1 1 0 0 1 2 0z"/>
                                </svg>
                                </button>
                                <div class="offcanvas offcanvas-
start" data-bs-scroll="true" tabindex="-1"
id="offcanvasWithBothOptions" aria-
labelledby="offcanvasWithBothOptionsLabel">
                                <div class="offcanvas-header"
style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16);">
                                <h5 class="offcanvas-title"
id="offcanvasWithBothOptionsLabel" style="font-family: Roboto
Italic;">Номери</h5>
                                <button type="button"
class="btn-close text-reset" data-bs-dismiss="offcanvas" aria-
label="Закрити"></button>
                                </div>
                                <div class="offcanvas-body"
style="background-color: rgb(102, 45, 145, .16);">
                                <?php
                                $sql="SELECT
type_room.name AS type, rooms.* FROM type_room, rooms WHERE
type_room.id=rooms.id_type";
                                $res=mysqli_query($conne
ct,$sql);
                                while($result=mysqli_fet
ch_array($res)){
                                ?>
                                <a href="#" class="list-
group-item list-group-item-action" aria-current="true"
style="font-family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45,
145, .16); border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
                                <div class="d-flex w-
100 justify-content-between">
                                <h5 class="mb-
1"><?php echo $result['name'] ?></h5>
                                <button class="btn "
type="submit" value="<?php echo $result['id']; ?>"
name="delete_room">
                                <svg
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-trash3-fill" viewBox="0 0 16 16">

```


Продовження лістингу Г10

```

1.5v1h3.5a.5.5 0 0 1 0 1h-.5381-.853 10.66A2 2 0 0 1 11.115 16h-
6.23a2 2 0 0 1-1.994-1.84L2.038 3.5H1.5a.5.5 0 0 1 0-1H5v-1A1.5
1.5 0 0 1 6.5 0h3A1.5 1.5 0 0 1 11 1.5Zm-5 0v1h4v-1a.5.5 0 0 0-.5-
.5h-3a.5.5 0 0 0-.5.5ZM4.5 5.0291.5 8.5a.5.5 0 1 0 .998-.061-.5-
8.5a.5.5 0 1 0-.998.06Zm6.53-.528a.5.5 0 0 0-.528.471-.5 8.5a.5.5
0 0 0 .998.0581.5-8.5a.5.5 0 0 0-.47-.528ZM8 4.5a.5.5 0 0 0-
.5.5v8.5a.5.5 0 0 0 1 0V5a.5.5 0 0 0-.5-.5Z"/>
</svg>
</button>
</div>
<p class="mb-1">Ціна -
<?php echo $result['price'] ?> грн</p>
<small><?php echo
$result['type'] ?></small><br>
<small><?php echo
$result['description'] ?></small>
</a><br>
<?php } ?>
</div>
</div>
<hr style="margin: 1% 30% 2%
0%; height: 1px; color: rgb(102, 45, 145); opacity: 100%;">
<div class="col-md-6">
<label class="form-label"
style="font-family: Roboto Italic;">Тип</label>
<select class="form-select" aria-
label="Default select example" name="type_select" style="font-
family: Roboto Italic; background-color: rgb(102, 45, 145, .16);
border: 1px solid purple; border-radius: 5px;">
<option value="0" selected
style="color: white;">Виберіть тип</option>
<?php
$sql="SELECT * FROM
type_room";
$res=mysqli_query($connect,$
sql);
while($result=mysqli_fetch_a
rray($res)){
echo "<option
value='".$result['id']."' style='color:
white;'>".$result['name']."'</option>";
}
?>
</select>
</div>
<div class="col-md-6">
<label class="form-label"
style="font-family: Roboto Italic;">Назва</label>

```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

113

Продовження лістингу Г10

```

        <input type="text" name="name_room"
class="form-control" style="font-family: Roboto Italic;
background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid
purple; border-radius: 5px;">
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <label class="form-label"
style="font-family: Roboto Italic;">Ціна</label>
        <input type="number" name="price"
class="form-control" style="font-family: Roboto Italic;
background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid
purple; border-radius: 5px;">
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <label class="form-label"
style="font-family: Roboto Italic;">Опис</label>
        <textarea class="form-control"
name="description" rows="1" style="font-family: Roboto Italic;
background-color: rgb(102, 45, 145, .16); border: 1px solid
purple; border-radius: 5px;"></textarea>
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <button type="submit" class="btn
btn-dark" name="save_room" style="font-family: Roboto
Italic;">Зберегти зміни</button>
    </div>
</form>
<?php
    if(isset($_POST['save_type'])){
        if(!empty($_POST['name_type'])){
            $sql="INSERT INTO type_room (name)
VALUES ('".$_POST['name_type']."'");
            $res=mysqli_query($connect,$sql);
            ?>
            <script>document.location.href="se
tings_room.php"</script>
        <?php
        }
    }
    if(isset($_POST['delete_type'])){
        $sql="DELETE FROM type_room WHERE
id='".$_POST['delete_type']."'";
        $res=mysqli_query($connect,$sql);
        ?>
        <script>document.location.href="settin
gs_room.php"</script>
    <?php
    }
    if(isset($_POST['save_room'])){
        if(!empty($_POST['name_room']) and
!empty($_POST['price']) and $_POST['type_select']!='0'){

```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДП. КН 22.476.15.000 ПЗ

Арк.

114

Продовження лістингу Г10

```

                                $sql="INSERT INTO rooms(id_type,
name, price, description) VALUES
('".$_POST['type_select']."','".$_POST['name_room']."','".$_POST['
price']."','".$_POST['description']."')";
                                $res=mysqli_query($connect,$sql);
                                ?>
                                <script>document.location.href="sett
ings_room.php"</script>

                                <?php
                                }
                                }
                                if(isset($_POST['delete_room'])) {
                                    $sql="DELETE FROM rooms WHERE
id='".$_POST['delete_room']."'";
                                    $res=mysqli_query($connect,$sql);
                                    ?>
                                    <script>document.location.href="settin
gs_room.php"</script>

                                    <?php
                                    }?>

                                </div>
                                </div>
                                <div class="col-sm-3"></div>
                                </div>
                                <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstra
p.bundle.min.js" integrity="sha384-
ka7Sk0GlN4gmtz2MlQnikTlWxgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p"
crossorigin="anonymous"></script>
                                </body>
                                </html>

```