

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

ДОПУСТИТИ ДО ЗАХИСТУ

Завідувач відділення

комп'ютерних технологій

Наталія СТЕФУРАК / _____ /

підпис

«___» _____ 2023 р.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до дипломного проєкту

освітньо-кваліфікаційного рівня «фаховий молодший бакалавр»

зі спеціальності 122 «Комп'ютерні технології»

на тему: «Інформаційна система обліку клієнтів зубопротезного відділення
стоматологічної клініки»

Студент групи К-41 Пелішко О.І.

(підпис)

Керівник проєкту Гавришків Н.Г.

(підпис)

Консультанти:

з техніко-економічного
обґрунтування

Меленчук Л.І.

(підпис)

нормоконтролер

Кульчинська Н.З.

(підпис)

Тернопіль – 2023

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач відділення

комп'ютерних технологій

Наталія СТЕФУРАК / _____/

підпис

« ____ » _____ 2022 р.

ЗАВДАННЯ

на дипломне проєктування

на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «фаховий молодший бакалавр»
студенту Пелішку Олегу Ігоровичу
(прізвище, ім'я та по-батькові студента)

1. Тема проєкту: «Інформаційна система обліку клієнтів зубопротезного відділення стоматологічної клініки» затверджена наказом по коледжу від « ____ » _____ 2022 р., № _____

2. Термін здачі студентом завершеного проєкту « ____ » _____ 2023 р.

3. Вихідні дані до проєкту _____

4. Перелік питань, які повинні бути розроблені в проєкті:

а) основна частина _____

б) техніко-економічне обґрунтування _____

5. Перелік графічного матеріалу _____

6. Консультанти проєкту: _____

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

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН дипломного проєктування

№ п/п	Найменування етапу	Терміни	
		початку	завершення
1.	Вибір теми дипломного проєкту	22.10.2022	10.11.2022
2.	Аналіз предметної області та постановка завдань проєкту та написання відповідного розділу ПЗ	11.11.2022	25.01.2023
3.	Огляд існуючих рішень	26.01.2023	09.02.2023
4.	Планування структури інформаційної системи та її функціональності	10.02.2023	25.02.2023
5.	Вибір технологій та інструментів для розробки системи та написання відповідного розділу ПЗ	26.02.2023	11.03.2023
6.	Проектування функціоналу, користувацького інтерфейсу, бази даних та написання відповідного розділу ПЗ	12.03.2023	10.04.2023
7.	Реалізація інформаційної системи (розробка основних функцій) та написання відповідного розділу ПЗ	11.04.2023	26.04.2023
8.	Завершення розробки системи	27.04.2023	12.05.2023
9.	Перевірка та тестування розроблених функцій та написання відповідного розділу ПЗ	13.05.2023	21.05.2023
10.	Написання економічного розділу дипломного проєкту	22.05.2023	05.06.2023
11.	Оформлення пояснювальної записки	06.06.2023	14.06.2023
12.	Попередній захист дипломного проєкту	15.06.2023	15.06.2023
13.	Підготовка до захисту дипломного проєкту	16.06.2023	22.06.2023
14.	Захист дипломного проєкту	26.06.2023	27.06.2023

7. Дата видачі завдання “ ____ ” _____ 2022 р.

Керівник _____ /

Завдання прийняв до виконання _____ /

Анотація

Інформаційна система обліку клієнтів зубопротезного відділення стоматологічної клініки. Дипломний проєкт. Пелішко Олег Ігорович. Галицький фаховий коледж імені В'ячеслава Чорновола, відділення комп'ютерних технологій. Спеціальність 122 «Комп'ютерні технології». ГФК, 2023.

Сторінок – 102, рисунків – 78, додатків – 1.

Об'єкт дослідження – інформаційна система, яка орієнтована на інформатизацію процесів управління медичними послугами.

Метою проєкту є реалізація інформаційної системи стоматологічної клініки засобами СУБД MySQL, мови розмітки HTML, таблиці стилів CSS, скриптової мови програмування PHP, мови програмування JavaScript та інструментарію середовища розробки Visual Studio Code та Sublime Text.

Інформаційна система повинна забезпечити облік клієнтів зубопротезного відділення та можливість запису на прийом. Вона повинна забезпечувати доступ до календаря прийому лікарів та вільних годин. Інформаційна система повинна містити функціонал відображення списків потрібних матеріалів та інструментів для проведення процедур. Крім того, для забезпечення надійності та конфіденційності обробки медичної інформації, інформаційна система повинна мати відповідні механізми захисту даних.

Для реалізації поставленої задачі було використано велику кількість різноманітних інструментів, шаблонів дизайну та різноманітні мови програмування.

Результатом розробки стала завершена робота, яка готова до використання.

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, ВІЗУАЛІЗАЦІЯ, СУБД, ВЕБ-СТОРІНКА, ФРОНТЕНД, БЕКЕНД, ВЕБ-ДИЗАЙН, SEO-ОПТИМІЗАЦІЯ, БАЗА ДАНИХ, ВЕБ-ПРОГРАМУВАННЯ.

Abstract

The information system for accounting of clients of the dental prosthetic department of the dental clinic Diploma project. Oleg Ihorovych Pelishko. Halytsky applied college named Vyacheslav Chornovil, department of computer technologies. Specialty 122 “Computer Technologies”. HAC, 2023.

Pages – 102, figures – 78, appendices – 1.

The object of the study is an information system that is focused on the informatization of medical services management processes.

The goal of the project is to implement the information system of the dental clinic using the MySQL DBMS, the HTML markup language, the CSS style sheet, the PHP scripting language, the JavaScript programming language, and the Visual Studio Code and Sublime Text development environment tools.

The information system should ensure the registration of clients of the dental prosthetics department and the possibility of making an appointment. It should provide access to the doctor’s appointment calendar and free hours. The information system should contain the functionality of displaying lists of necessary materials and tools for carrying out procedures. In addition, to ensure the reliability and confidentiality of medical information processing, the information system must have appropriate data protection mechanisms.

A large number of various tools, design patterns and various programming languages were used to implement the given task.

The result of the development was a completed work that is ready for use.

INFORMATION SYSTEM, VISUALIZATION, DBMS, WEB PAGE, FRONTEND, BACKEND, WEB DESIGN, SEO OPTIMIZATION, DATA BASE, WEB PROGRAMMING.

ЗМІСТ

Вступ.....	9
Розділ 1. Аналіз предметної області та постановка завдань.....	10
1.1 Характерні особливості та напрями діяльності об'єкту автоматизації.....	10
1.2 Схема організаційної структури.....	11
1.3 Визначити проблему, яку слід вирішити, та процеси, які пов'язані з вирішенням даної проблеми	12
1.4 Склад функцій інформаційної системи	14
1.5 Розробка схеми управління процесами та їх опис.....	16
1.6 Огляд існуючих рішень	17
Розділ 2. Проектування системи.....	22
2.1 Проектування структури web-сайту	22
2.2 Проектування користувацького інтерфейсу	25
2.3 Опис засобів реалізації	32
2.3.1 Мова розмітки HTML.....	32
2.3.2 Каскадні таблиці стилів CSS	32
2.3.3 Мова програмування JavaScript.....	34
2.3.4 Скриптова мова програмування PHP.....	35
2.3.5 Система управління базами даних MySQL.....	36
2.3.6 Фреймворк Bootstrap	36
2.4 Аналіз підходів до реалізації сайту.....	37
Розділ 3. Реалізація та тестування системи	40
3.1 Встановлення на налаштування необхідного технічного та програмного забезпечення	40
3.2 Представлення процесу розробки програмного продукту (кодування) із описом реалізації основних функцій системи	42

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.					ГФК. КВТ.ЦКІКД. КН - 41			
Перевір.								
Реценз..								
Н.контр.								
Зав. відділ.								
					Літ.	Арк.	Аркуші	
						6	75	

3.3 Створення бази даних.....	48
3.4 Тестування та аналіз функціональності веб-сайту	54
Розділ 4. Техніко-економічне обґрунтування.....	76
4.1 Аналіз ринку	76
4.2 Розрахунок витрат на проектування	80
4.3 Обґрунтування необхідності розробки	84
Висновки	85
Перелік джерел посилання	86
Додатки.....	87

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ		
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			
Розроб.							
Перевір.							
Реценз..							
Н.контр.							
Зав. відділ.					ГФК. КВТ.ЦКІКД. КН - 41		
					Літ.	Арк.	Аркушів
						7	75

СКОРОЧЕННЯ ТА УМОВНІ ПОЗНАКИ

CERN – European Organization for Nuclear Research

RWD – Responsive Web Design

W3C – World Wide Web Consortium

JSON – JavaScript Object Notation

ISO – International Organization for Standardization

CMS – Content Management System

UI – User Interface

GPL – General Public License

CAPTCHA – Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart

БД – База даних

SEO – Search Engine Optimization

IDE VS Code – Integrated development environment Visual Studio Code

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						8
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

ВСТУП

У сучасному світі, де інформаційні технології набувають все більшого значення в різних сферах діяльності, автоматизація та оптимізація робочих процесів є ключовими чинниками успіху. Стоматологічна клініка, як важлива ланка системи охорони здоров'я, також потребує ефективного управління та обліку своїх клієнтів.

Одним із невід'ємних компонентів стоматологічної клініки є зубопротезне відділення, де здійснюється виготовлення та встановлення зубних протезів. Ефективне ведення обліку клієнтів у зубопротезному відділенні є важливим завданням, яке може значно сприяти покращенню якості надання послуг та забезпеченню задоволення потреб пацієнтів.

Метою даного дипломного проєкту є розробка інформаційної системи обліку клієнтів зубопротезного відділення стоматологічної клініки. Ця система буде забезпечувати ефективне ведення обліку клієнтів, реєстрацію та вхід користувача, огляд послуг та прейскуранту, запис на прийом та інші.

Для досягнення поставленої мети, в рамках дипломного проєкту будуть вирішені такі завдання:

- аналіз потреб та особливостей зубопротезного відділення стоматологічної клініки;
- проєктування архітектури та функціональності інформаційної системи;
- розробка веб-сайту для ведення обліку клієнтів та замовлень у зубопротезному відділенні;
- тестування розробленої системи.

Очікується, що розроблена інформаційна система дозволить покращити ефективність роботи зубопротезного відділення, знизити час на обробку замовлень та забезпечити зручний доступ до необхідної інформації.

Загалом, успішна реалізація дипломного проєкту сприятиме поліпшенню роботи зубопротезного відділення стоматологічної клініки, підвищенню якості надання медичних послуг та підтримці задоволення потреб клієнтів.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						9
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

РОЗДІЛ 1 АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ ТА ПОСТАНОВКА ЗАВДАНЬ

1.1 Характерні особливості та напрями діяльності об'єкту автоматизації

Інформаційна система стоматологічної клініки, яка веде облік клієнтів зубопротезного відділення, має наступні характеристики та напрями діяльності:

1) Клієнтська база даних: система містить повну інформацію про клієнтів, які отримують зубопротезні послуги, зокрема інформацію про їх медичний стан, історію лікування, рекомендації лікарів, контактну інформацію та інші деталі, які можуть бути корисні для надання ефективної допомоги та взаємодії з клієнтами.

2) Розклад роботи лікарів та персоналу: система дозволяє зберігати інформацію про розклад роботи лікарів та персоналу зубопротезного відділення. Це допомагає уникнути перекриття графіків та забезпечити належну організацію роботи.

3) Управління послугами: інформаційна система дозволяє керувати всіма процесами, пов'язаними з послугами зубопротезування, включаючи прийом клієнтів, розклад лікарів та персоналу.

4) Ефективне планування та управління ресурсами: Система дозволяє керувати ресурсами клініки, такими як обладнання, матеріали, медичні засоби, робочий час медичного персоналу тощо. За допомогою інформаційної системи стоматологічної клініки можна створювати та редагувати графіки роботи лікарів та іншого медичного персоналу, забезпечувати наявність необхідних матеріалів та обладнання для проведення медичних процедур. Це дозволяє планувати роботу клініки більш ефективно та оптимально використовувати ресурси.

5) Модульність: система складається з декількох взаємопов'язаних модулів, що дозволяє користувачам вибирати тільки ті функції, які потрібні їм для вирішення конкретних завдань.

6) Клієнтоорієнтованість: система розрахована на зручне та швидке

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						10
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

обслуговування клієнтів стоматологічної клініки. Вона забезпечує зручний доступ до даних про клієнтів, інформацію про призначені процедури та результати їх проведення.

7) Зручний інтерфейс користувача: інтерфейс системи простий та зрозумілий, що дозволяє легко орієнтуватися в її функціях та зручно користуватися нею.

8) Можливість зберігання великої кількості даних: система забезпечує зберігання великої кількості даних про клієнтів, рекомендації та іншу важливу інформацію, що необхідна для забезпечення високоякісної медичної допомоги та підтримки пацієнтів. Така можливість зберігання великої кількості даних дозволяє медичним працівникам швидко отримувати доступ до необхідної інформації та робити обґрунтовані рішення щодо лікування та догляду за пацієнтами. Крім того, це допомагає вести статистику та аналізувати дані для покращення медичної допомоги в майбутньому.

1.2 Схема організаційної структури

Організаційна структура інформаційної системи стоматологічної клініки може бути наступною:

1) Адміністратор системи – основний користувач та адміністратор інформаційної системи. Має повний доступ до всіх функцій та може встановлювати обмеження для інших користувачів.

2) Лікар зубного відділення – користувач з обмеженим доступом, має доступ до інформації про пацієнтів.

3) Клієнти – користувачі системи, можуть записуватись на прийом до лікаря та зв'язуватись з лікарем.

Для обліку клієнтів зубопротезного відділення можна використати окрему базу даних, яка міститиме інформацію про пацієнтів, виконані процедури, рекомендації щодо догляду за зубами та інші відомості. Крім того,

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						11
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

система може мати функціонал для запису на прийом до лікаря зубопротезного відділення.

Також, для забезпечення безпеки та конфіденційності інформації, система повинна мати можливість різного рівня доступу для користувачів, що дає можливість обмежувати доступ до конфіденційної інформації лише для тих користувачів, які мають необхідний дозвіл.

У загальному, інформаційна система стоматологічної клініки для обліку клієнтів зубопротезного відділення може мати наступну структуру:

- 1) Модуль управління клієнтами зубопротезного відділення;
- 2) Модуль управління доступом користувачів до інформації;
- 3) Модуль для роботи з електронними документами.

Завдяки такій організаційній структурі, стоматологічна клініка зможе ефективно вести облік клієнтів зубопротезного відділення та забезпечити якісне надання стоматологічних послуг своїм клієнтам.

1.3 Визначити проблему, яку слід вирішити, та процеси, які пов'язані з вирішенням даної проблеми

Проблема створення інформаційної системи стоматологічної клініки, яка відповідає за облік клієнтів зубопротезного відділення, полягає у необхідності точного та ефективного ведення даних клієнтів, що включає особисту інформацію, інформацію про візити, статус про оплату та іншу важливу інформацію про здоров'я пацієнта.

Для вирішення даної проблеми необхідно розробити та впровадити інформаційну систему, яка дозволяє збирати та обробляти дані про клієнтів, візити, та статус оплати. Ця система повинна бути легкою у використанні та доступною для всіх працівників клініки.

Процес вирішення даної проблеми включає наступні кроки:

1) Аналіз потреб клініки: Визначення потреб, які повинні бути вирішені інформаційною системою. Наприклад, збір та обробка особистої інформації про клієнтів, інформація про візити, оплату та інші важливі дані.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						12
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

2) Вибір підходящої інформаційної системи: вибір підходящої інформаційної системи для забезпечення відповідних функцій та можливостей.

3) Розробка та імплементація системи: розробка та імплементація інформаційної системи, яка відповідає потребам клініки.

4) Тестування: тестування системи на помилки та відповідність вимогам.

5) Тренування персоналу: організація навчання та тренування персоналу клініки для користування новою інформаційною системою.

6) Запуск системи: запуск нової інформаційної системи може вимагати навчання персоналу та проведення тестування для перевірки її працездатності перед повним впровадженням. Після успішного запуску системи необхідно забезпечити постійний моніторинг та підтримку її роботи, а також регулярно оновлювати та розширювати функціонал системи з урахуванням потреб користувачів.

7) Обслуговування та підтримка: надання підтримки та обслуговування інформаційної системи, зокрема вирішення технічних проблем, оновлення програмного забезпечення та забезпечення безпеки даних.

8) Моніторинг та оновлення системи: регулярний моніторинг та оновлення системи з метою забезпечення її ефективності та відповідності потребам клініки.

Інформаційна система стоматологічної клініки, яка відповідає за облік клієнтів зубопротезного відділення, дозволяє забезпечити точний та ефективний облік даних клієнтів та їх візитів, статус оплати та інших важливих даних. Це сприяє підвищенню ефективності роботи клініки, полегшенню процесів планування та управління пацієнтами, збільшенню рівня задоволеності клієнтів та забезпеченню безпеки даних пацієнтів. Однак, важливо забезпечити якісну підтримку та оновлення системи, щоб забезпечити її ефективність та відповідність потребам клініки.

1.4 Склад функцій інформаційної системи

Склад функцій інформаційної системи стоматологічної клініки зубопротезного відділення може включати наступні елементи:

Сторона незареєстрованих клієнтів:

- домашній вміст: це головна цільова сторінка веб-сайту, яка надає загальну інформацію про стоматологічну клініку, її послуги та переваги вибору їхніх послуг;

- зміст послуг: у цьому розділі перераховано всі послуги, які пропонує стоматологічна клініка, як-от виготовлення та встановлення зубних протезів, реставрація зуба, протезування тощо. У ньому подано короткий опис кожної послуги та пов'язаних з нею переваг;

- про нас: у цьому розділі представлено огляд стоматологічної клініки, її історії та команди стоматологів. Він також підкреслює місію та бачення клініки та її зобов'язання надавати якісну стоматологічну допомогу своїм пацієнтам;

- зв'яжіться з нами: у цьому розділі наведено контактні дані стоматологічної клініки, такі як її адреса, номер телефону, електронна адреса та контакти в соціальних мережах.

Сторона адміністратора:

- вхід/вихід: Ця функція дозволяє адміністратору входити в систему, щоб керувати різними аспектами стоматологічної клініки та контролювати їх. Це також дозволяє адміністратору безпечно вийти з системи після виконання своїх завдань;

- список розкладу: ця функція дозволяє адміністратору переглядати та керувати записами, запланованими пацієнтами. Адміністратор може переглядати майбутні зустрічі, переносити або скасовувати зустрічі;

- керувати списком розкладу: Ця функція дозволяє адміністратору керувати списком розкладу, додаючи, редагуючи або видаляючи зустрічі;

- керувати списком розкладу на сьогодні: ця функція дозволяє адміністратору керувати зустрічами, запланованими на поточний день.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						14
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

Адміністратор може переглядати статус кожного прийому та оновлювати статус запису;

- список послуг: ця функція дозволяє адміністратору переглядати та керувати послугами, які пропонує стоматологічна клініка. Адміністратор може додавати, редагувати або видаляти послуги, встановлювати вартість та оновлювати описи послуг;

- керування послугами: ця функція дозволяє адміністратору керувати послугами та змінювати деталі послуг;

- список користувачів: ця функція дозволяє адміністратору переглядати та керувати списком користувачів, зареєстрованих у системі. Адміністратор може додавати, редагувати або видаляти облікові записи користувачів, призначати ролі користувачів і оновлювати інформацію про користувачів;

- керування користувачами: ця функція дозволяє адміністратору керувати обліковими записами користувачів, скидаючи паролі, змінюючи ролі користувачів або оновлюючи інформацію про користувачів;

- список учасників: ця функція дозволяє адміністратору переглядати та керувати списком учасників, зареєстрованих у системі. Адміністратор може додавати, редагувати або видаляти облікові записи учасників та оновлювати інформацію про учасників;

- керування учасниками: ця функція дозволяє адміністратору керувати обліковими записами учасників редагуючи дані про учасника;

- список приміток: ця функція дозволяє адміністратору переглядати примітки, пов'язані з призначеннями, послугами або пацієнтами, і керувати ними. Адміністратор може додавати, редагувати або видаляти нотатки;

- керувати нотатками: ця функція дозволяє адміністратору керувати нотатками, редагуючи деталі нотаток або видаляючи нотатки.

Сторона користувача:

- реєстрація: ця функція дозволяє новим пацієнтам реєструватися в системі, надаючи свою особисту та контактну інформацію. Після реєстрації

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						15
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

пацієнти можуть записуватися на прийом, переглядати історію записів і керувати своїм обліковим записом;

– вхід/вихід: ця функція дозволяє зареєстрованим пацієнтам входити в систему, щоб планувати зустрічі, переглядати історію записів і керувати своїм обліковим записом. це також дозволяє пацієнтам безпечно вийти з системи після того, як вони виконали свої завдання;

– запланувати прийом: ця функція дозволяє зареєстрованим пацієнтам планувати прийом, вибравши потрібну послугу та доступний проміжок часу;

– керувати обліковим записом: ця функція дозволяє зареєстрованим пацієнтам.

1.5 Розробка схеми управління процесами та їх опис

Для ефективного управління процесами інформаційної системи стоматологічної клініки, що забезпечує облік клієнтів зубопротезного відділення, можна використовувати наступну схему управління процесами:

1) Збір вхідних даних – на цьому етапі система отримує інформацію про клієнтів, які звернулися до зубопротезного відділення.

2) Обробка даних – інформація, отримана на попередньому етапі, попадає до системи обробки даних, де проводиться її структурування та збереження в базу даних.

3) Запис на прийом – система надає можливість клієнтам записуватися на прийом до лікаря зубопротезного відділення, а також забезпечує контроль за наявністю вільних годин у розкладі лікарів.

4) Робота з фінансовою інформацією – система забезпечує контроль за фінансовими операціями, що пов'язані з наданням стоматологічних послуг, включаючи виставлення рахунків за послуги.

5) Управління доступом – на цьому етапі система забезпечує контроль за доступом до конфіденційної інформації, збереженої в системі, та встановлює рівні доступу для різних користувачів, залежно від їхніх прав та обов'язків.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						16
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

Описана схема управління процесами інформаційної системи стоматологічної клініки дозволяє забезпечити ефективний облік клієнтів зубопротезного відділення та керування медичними процесами. Вона забезпечує структурування та збереження важливої інформації, а також контроль за фінансовими операціями та доступом до конфіденційної інформації.

Крім того, система повинна бути легкою у використанні та повинна надавати швидкий доступ до необхідної інформації, щоб забезпечити ефективну роботу лікаря та медичного персоналу.

1.6 Огляд існуючих рішень

Сайт 1:

Розробник:

Розроблений фірмою “Web Development Inc.”.

Посилання на сайт:

<https://diamant.te.ua>.

Функціональність:

Можливість запису на прийом через сайт, перегляд календаря лікарів, можливість завантаження медичної картки, ведення обліку клієнтів зубопротезного відділення.

Інтерфейс користувача:

Мінімалістичний, простий у використанні, зрозумілі значки.

Основні характеристики:

Фокус на професійному підході, висока швидкість завантаження сторінок;

На рисунку 1.1 зображено головну сторінку сайту “ДІАМАНТ”.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						17
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

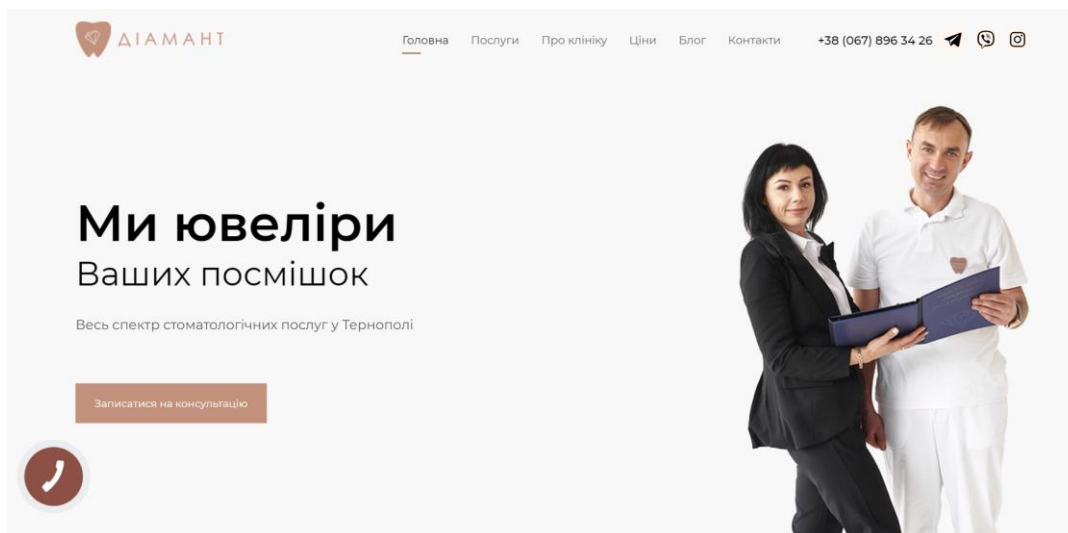


Рисунок 1.1 – Головна сторінка сайту “ДІАМАНТ”

На рисунку 1.2 зображено послуги, які надає сайт “ДІАМАНТ”.

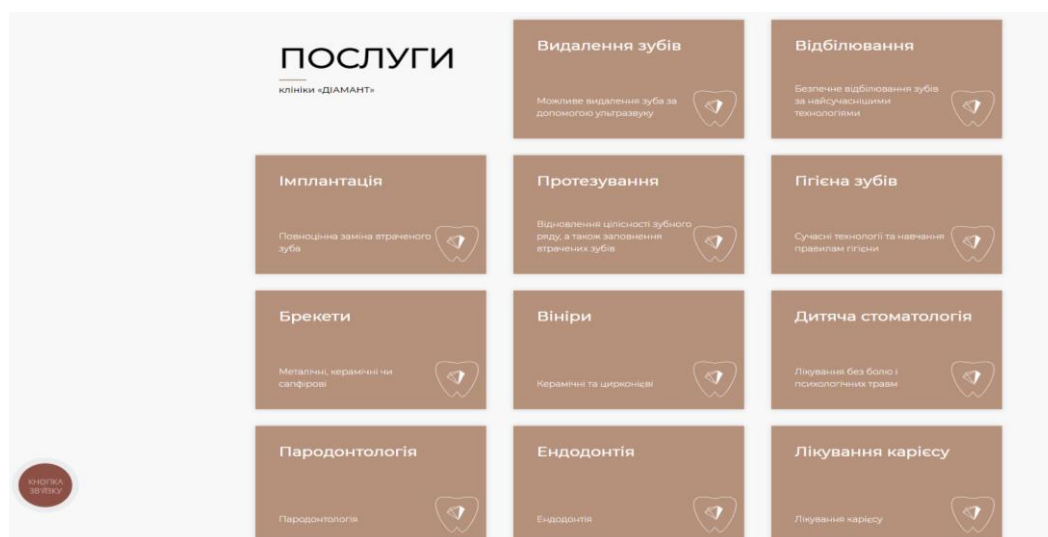


Рисунок 1.2 – Послуги сайту “ДІАМАНТ”

Сайт 2:

Розробник:

Розроблений студією “Creative Web Design”.

Посилання на сайт:

<https://klinikaplekana.te.ua;>

Функціональність:

Можливість запису на прийом через сайт, перегляд календаря лікарів, можливість завантаження медичної картки, ведення обліку клієнтів зубопротезного відділення, відгуки клієнтів.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						18
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

Інтерфейс користувача:

Яскравий, з багатою кольоровою гамою, насичені фото.

Основні характеристики:

Акцент на персоналізації та індивідуальному підході до клієнтів, доступність онлайн-консультацій з лікарем.

На рисунку 1.3 зображено головну сторінку сайту “Клініка Плекана”.

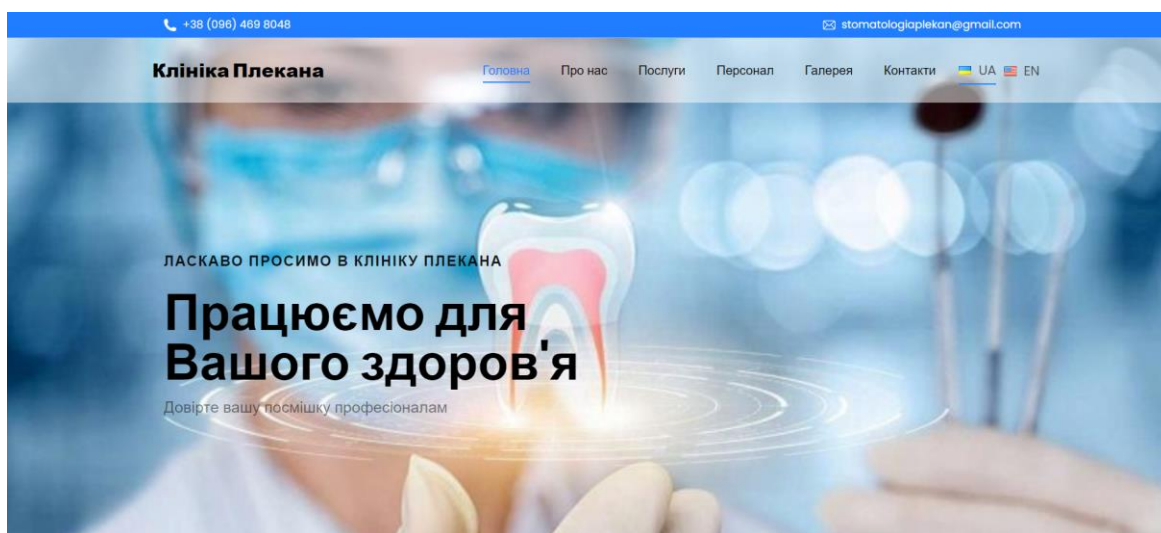


Рисунок 1.3 – Головна сторінка сайту “Клініка Плекана”

На рисунку 1.4 зображено перелік послуг, які надає сайт “Клініка Плекана”.

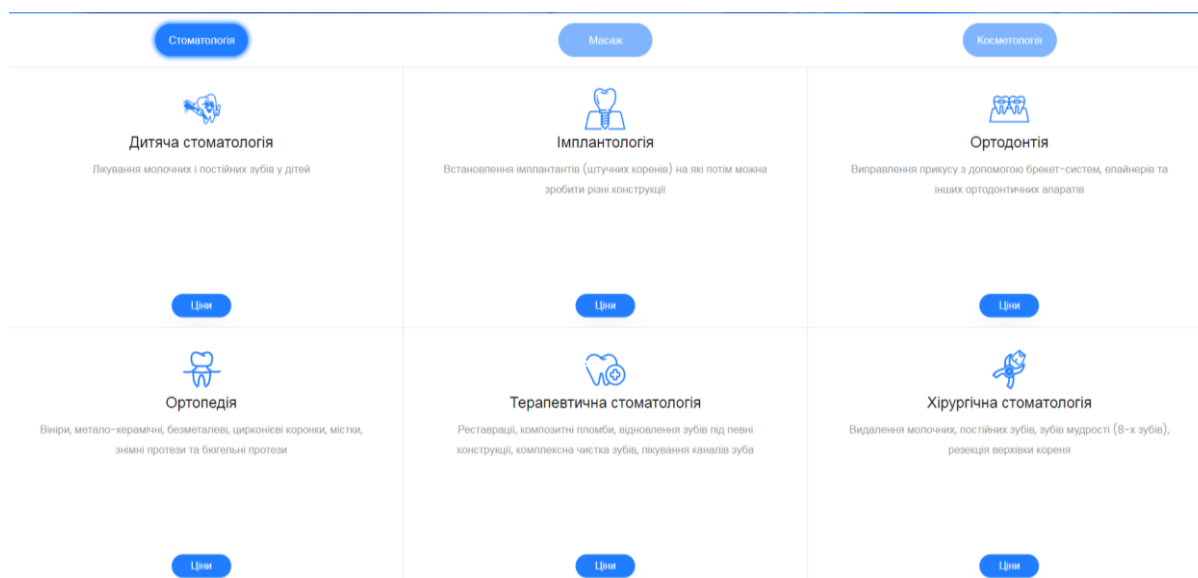


Рисунок 1.4 – Перелік послуг сайту “Клініка Плекана”

Сайт 3:

Розробник:

Розроблений агенством “Digital Solutions”.

Посилання на сайт:

<https://dental-home.te.ua>.

Функціональність:

Можливість запису на прийом через сайт, перегляд календаря лікарів, можливість завантаження медичної картки, ведення обліку клієнтів зубопротезного відділення, блог з корисними порадами для здоров'я зубів.

Інтерфейс користувача:

Сучасний, з ефектом плавного переходу між сторінками, використання анімації.

Основні характеристики:

Фокус на використанні новітніх технологій та інновацій у стоматології, можливість замовлення онлайн–консультації з технічними спеціалістами.

На рисунку 1.5 зображено головну сторінку сайту “Dental Home”.

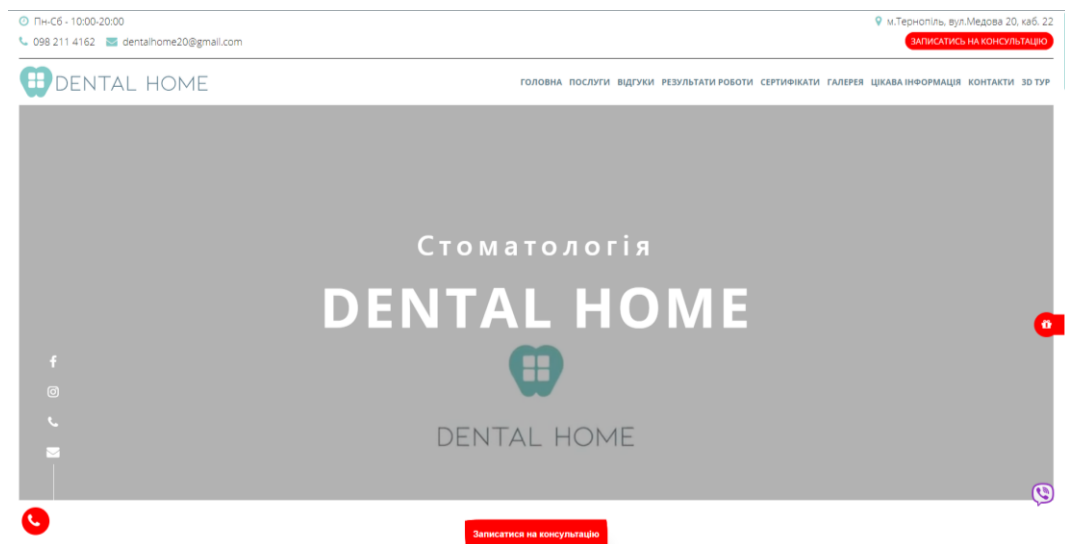


Рисунок 1.5 – Головна сторінка сайту “Dental Home”

На рисунку 1.6 зображено сторінку сайту “Dental Home”, на якій подано інформацію про клініку.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						20
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

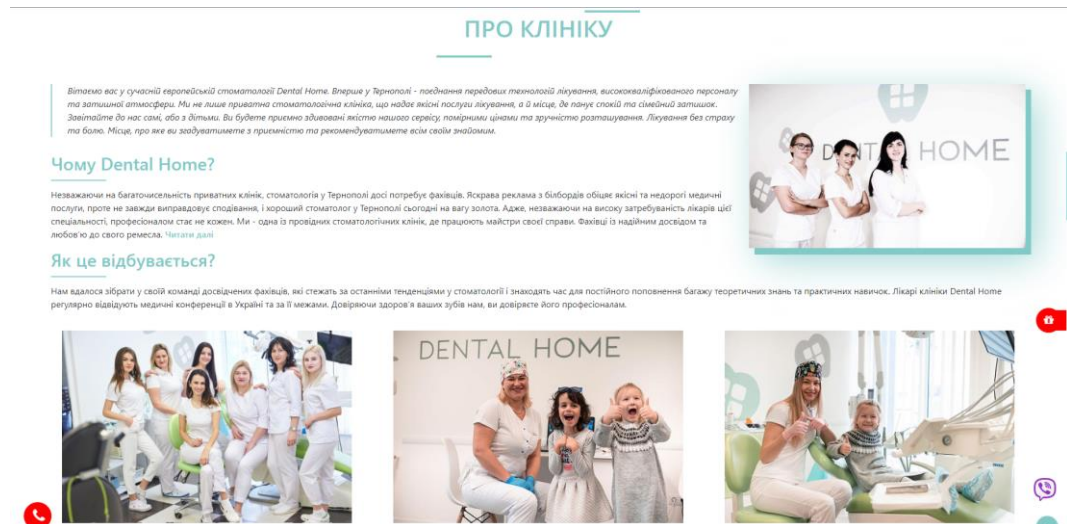


Рисунок 1.6 – Інформація про клініку “Dental Home”

Порівняльна характеристика трьох наявних аналогічних систем:

Загалом, при порівнянні трьох сайтів стоматологічних клінік, можна зазначити, що вони мають деякі спільні функції, але кожен сайт має свої унікальні риси та особливості. При виборі сайту для клієнтів зубопротезного відділення слід звертати увагу на те, який сайт найбільш відповідає конкретним потребам клієнтів та який функціонал є найбільш корисним для роботи з обліком клієнтів та прийомами. Один з важливих факторів, який може впливати на вибір сайту клієнтами, є його інтерфейс користувача. Зручність та простота використання сайту може забезпечити відвідувачам сайту позитивний досвід взаємодії з клінікою та підвищити їх задоволення від наданої послуги. Для цього, варто звертати увагу на дизайн сайту та його функціональність, забезпечуючи зручний та швидкий доступ до необхідної інформації.

Крім того, важливим елементом сайту є наявність онлайн-консультацій з лікарем або технічними спеціалістами клініки. Це може значно спростити процес отримання консультацій та підвищити якість обслуговування клієнтів.

Отже, при створенні сайту для стоматологічної клініки зубопротезного відділення, необхідно брати до уваги потреби та очікування клієнтів, забезпечувати зручність та простоту використання, а також надавати можливість онлайн-консультацій з лікарем або спеціалістами клініки.

РОЗДІЛ 2. ПРОЄКТУВАННЯ СИСТЕМИ

2.1 Проєктування структури web-сайту

Основні структурні елементи web-додатку включають в себе:

1) Головна сторінка:

- інформація про клініку та її історію;
- графік роботи клініки;
- блок з відгуками пацієнтів;
- фотографії клініки, кабінетів та обладнання;
- ілюстрації стоматологічних послуг;
- карта розташування клініки.

2) Послуги:

- детальний опис кожної послуги, яку надає клініка, з переліком процедур та цінами.

3) Про нас:

- інформація про команду лікарів та їхні професійні досягнення;
- широкий спектр послуг клініки;
- ключові відомості про відділ зубопротезування.

4) Контакти:

- адреса місця знаходження клініки;
- телефон та електронна пошта для зв'язку.

На всіх чотирьох вищевказаних сторінках повторюється така інформація: сторінка входу та реєстрації користувача, візуальні фотографії кабінетів клініки, посилання на соціальні мережі, відгуки клієнтів, графік роботи та карта розташування клініки з активним гіперпосиланням на неї.

5) Головна сторінка зареєстрованого користувача:

- відображення сьогоденішньої дати;
- розклад прийому пацієнтів;
- графік роботи клініки;

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						22
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

- відгуки відвідувачів клініки;
- форма запису на прийом, яка включає в себе вибір дати та послуги;
- примітки лікаря;
- перелік послуг та їх вартість.

В меню, яке знаходиться зверху головної сторінки, розташовані пункти редагування особистої інформації про користувача, записи на прийом клієнта та пункт виходу з особистого кабінету.

6) Головна сторінка адміністратора:

- відображення поточного часу та дати;
- привітальний банер клініки;
- пункт виходу з кабінету адміністратора;

7) Розклад на сьогодні:

- список клієнтів, які записані на поточну дату;
- зміна статусу прийому клієнта;

8) Розклад:

- загальний список замовлень клієнтів;
- сортування клієнтів за датою;
- зміна статусу прийому клієнта;

9) Послуги:

- пропозиція послуг та їх вартість;
- форма додавання нової послуги;

10) Користувачі кабінету адміністратора:

- список користувачів кабінету;
- форма додавання нового користувача;

11) Зареєстровані користувачі:

- список користувачів, який включає в себе такі дані: ім'я, вік, стать, адресу, номер телефону та електронну пошту.

12) Примітки:

- список приміток лікаря;

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						23
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

– форма додавання нової примітки.

В кожній вищевказаній сторінці кабінету адміністратора є наступні функції: пошук необхідної інформації за збігом введеного тексту, можливість відображення певної кількості записів таблиці за одну сторінку, навігація по сторінках, редагування та видалення записів таблиці.

Діаграму варіантів використання (неzareєстрований користувач, zareєстрований користувач та адміністратор) подано на рисунках 2.1, 2.2 та 2.3 відповідно.



Рисунок 2.1 – Діаграма варіантів використання для незареєстрованого користувача



Рисунок 2.2 – Діаграма варіантів використання для zareєстрованого користувача

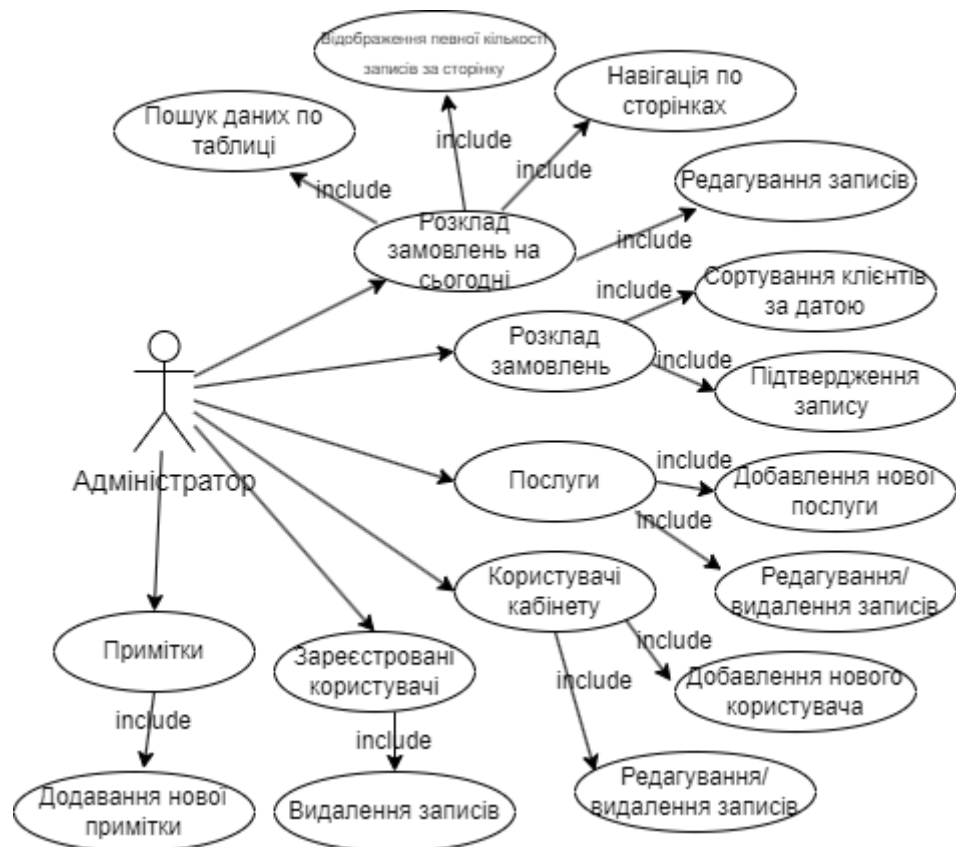


Рисунок 2.3 – Діаграма варіантів використання для адміністратора

2.2 Проектування користувацького інтерфейсу

Web-дизайн та дизайн сайтів – це процес створення естетичного та функціонального вигляду веб-сторінок та веб-сайтів. Веб-дизайн включає в себе розробку дизайну інтерфейсу, створення візуальних елементів та їх взаємодії з користувачем.

Одним з головних завдань веб-дизайну є забезпечення зручності використання та навігації по сайту. Для цього важливо створити зручні меню, ефективні кнопки та інші елементи управління. Також не менш важливою є швидкість завантаження сайту, оскільки від цього залежить час очікування користувача та, як наслідок, його задоволеність від використання сайту.

Крім цього, веб-дизайнер повинен враховувати бренд-ідентичність компанії або особистого бренду, для якого створюється сайт. Важливо використовувати кольори, шрифти та інші елементи дизайну, що відповідають бренд-букові.

Найбільш популярні програмні засоби для розробки веб-дизайну включають Adobe Photoshop, Sketch та Figma. За допомогою цих інструментів веб-дизайнер може створити макет веб-сторінки, визначивши розміщення елементів та їх вигляд.

Однак важливо пам'ятати, що веб-дизайн не є постійним та незмінним. Сайти мають еволюціонувати та адаптуватись до нових вимог користувачів та технологій, тому дизайнер повинен постійно працювати над удосконаленням та оптимізацією веб-сторінок.

Користувацький інтерфейс або UI – це та частина веб-сайту, яку використовувач може бачити та з якою він може взаємодіяти. Це може включати в себе відображення контенту, інтерактивні елементи, форми для введення даних, кнопки, посилання та інші компоненти, які дозволяють користувачам зробити щось на сайті.

Головною метою користувацького інтерфейсу є забезпечення легкості використання сайту для відвідувачів. Це досягається шляхом створення інтуїтивно зрозумілих та простих інтерфейсів, які дають можливість швидко та легко знайти та використати потрібну інформацію.

Важливі компоненти користувацького інтерфейсу включають в себе:

- навігаційне меню: меню, яке дозволяє користувачам переходити до різних сторінок сайту;
- кнопки та посилання: вони дозволяють виконувати певні дії, такі як перехід на іншу сторінку, відправлення форми або завантаження файлів;
- форми: для введення даних користувачем, наприклад, для запису на прийом до лікаря;
- текстовий контент: текст, який пояснює користувачам, що відбувається на сайті та який надає детальну інформацію про послуги, які пропонує компанія;
- графічні елементи: зображення, відео та інші медіа-елементи, які використовуються для привертання уваги користувачів та збільшення

ефективності комунікації.

Користувацький інтерфейс важливий, тому що він є основним інструментом для залучення відвідувачів на сайт і забезпечення їхньої комфортної та зручної навігації. Користувацький інтерфейс повинен бути інтуїтивно зрозумілим, простим у використанні та естетично привабливим, щоб залучати користувачів до взаємодії з сайтом.

Ефективний користувацький інтерфейс дозволяє відвідувачам легко знаходити потрібну інформацію, використовуючи мінімальну кількість кроків, та швидко виконувати бажані дії на сайті, такі як реєстрація, заповнення форми зворотного зв'язку або покупка товарів та послуг.

Крім того, якість користувацького інтерфейсу впливає на рейтинг сайту у пошукових системах та на загальний імідж компанії чи організації. Тому важливо приділяти достатню увагу розробці користувацького інтерфейсу та забезпечити його оптимальну функціональність і якість.

Проектування користувацького інтерфейсу (UI design) – це процес створення естетичного та функціонального вигляду програмного продукту, що включає в себе взаємодію між користувачем та програмою. Головним завданням UI дизайнера є забезпечення максимальної зручності та легкості використання програмного продукту для користувача.

У процесі проектування користувацького інтерфейсу дизайнер повинен враховувати потреби та вимоги цільової аудиторії, з якою буде взаємодіяти програмний продукт. Для цього важливо зрозуміти, які завдання будуть виконувати користувачі та які функції має мати програма для найбільш ефективної роботи.

Основним елементом користувацького інтерфейсу є його дизайн, який повинен бути простим та легким для розуміння користувачами. Важливо пам'ятати, що дизайн інтерфейсу повинен бути однорідним та логічним у всьому продукті.

Дизайнер також повинен враховувати психологічні аспекти дизайну

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						27
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

інтерфейсу, наприклад, використання певних кольорів, щоб викликати певні емоції у користувачів, або розташування елементів на сторінці, щоб забезпечити найбільшу зручність використання.

Найбільш популярні програмні засоби для проєктування користувацького інтерфейсу включають Adobe Photoshop, Sketch, Figma, і Adobe XD. За допомогою цих інструментів дизайнер може створити макет інтерфейсу, визначивши розміщення та вигляд елементів.

Важливо пам'ятати, що процес проєктування користувацького інтерфейсу не є статичним і завершеним. Він може включати ітерації та покращення на кожному етапі розробки програмного продукту. Дизайнер повинен бути відкритим до отримання фідбеку від користувачів та враховувати їхні потреби та пропозиції для покращення дизайну інтерфейсу.

У процесі проєктування користувацького інтерфейсу важливо також дотримуватись ряду основних принципів, які забезпечують максимальну зручність та ефективність використання програмного продукту. Серед таких принципів можна виділити:

- 1) Простота і зрозумілість – дизайн інтерфейсу повинен бути легким для розуміння та використання, а елементи управління повинні бути логічно розташовані та легко доступні.
- 2) Узгодженість – весь дизайн інтерфейсу повинен бути узгодженим та однорідним, щоб користувачі могли легко орієнтуватись у програмі.
- 3) Доступність – дизайн інтерфейсу повинен бути доступним для користувачів з різними потребами та можливостями, включаючи користувачів з обмеженими можливостями.
- 4) Контрастність – кольори та фони повинні бути контрастними, щоб забезпечити легке читання та розрізнення елементів.
- 5) Ефективність – дизайн інтерфейсу повинен бути ефективним та забезпечувати мінімальну кількість кроків для виконання завдань.

Взагалі, проєктування користувацького інтерфейсу є важливою

складовою розробки програмного продукту та забезпечує зручність та ефективність його використання користувачами. Дизайнер повинен враховувати потреби та вподобання користувачів, використовувати сучасні технології та інструменти для створення дизайну, а також дотримуватись основних принципів дизайну інтерфейсу.

Крім того, важливим етапом проєктування користувацького інтерфейсу є тестування та оцінка ефективності дизайну. Для цього можуть використовуватись різні методики, такі як тестування з користувачами, аналіз даних використання програмного продукту, опитування та інші.

Крім того, у залежності від типу програмного продукту та його функціональності, можуть використовуватись різні підходи до проєктування користувацького інтерфейсу. Наприклад, для мобільних додатків важливо дотримуватись принципу "мінімалізму" та забезпечувати зручне використання на екранах з обмеженим простором. Для веб-сайтів важливо забезпечувати зручний пошук та навігацію, а також підтримку різних пристроїв та браузерів.

Отже, проєктування користувацького інтерфейсу є складним та важливим етапом розробки програмного продукту, який забезпечує зручність та ефективність його використання. Дизайнер повинен враховувати потреби та вподобання користувачів, використовувати сучасні технології та інструменти, дотримуватись основних принципів дизайну інтерфейсу та тестувати ефективність дизайну.

На рисунку 2.4 зображено структурну схему інтерфейсу користувача. Ця схема відображає структуру та інтеракції між основними елементами інтерфейсу, які користувач може використовувати для взаємодії з сайтом.

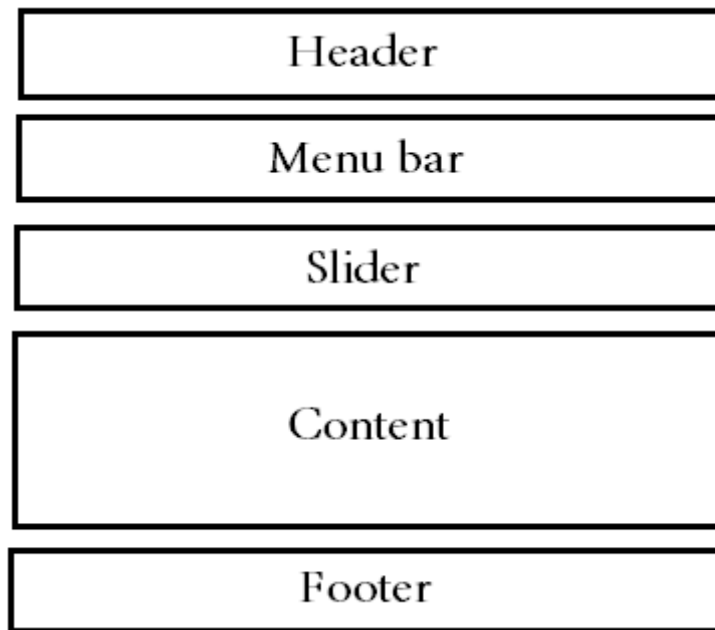


Рисунок 2.4 – Структурна схема інтерфейсу користувача сайту

Дизайн інтерфейсу сайту виконано відповідно до вимог адаптивного веб-дизайну.

Адаптивний дизайн web-сайту або RWD – це підхід до дизайну та розробки веб-сайту, який дозволяє веб-сторінкам змінювати свою візуальну та функціональну структуру в залежності від розміру та орієнтації екрану пристрою, на якому відображається веб-сайт.

Основна мета адаптивного дизайну – забезпечити оптимальний комфорт користування веб-сайтом на будь-якому пристрої, з якого на нього зайшов користувач. Відповідно до цієї мети, веб-сайт здатний змінювати свою візуальну та функціональну структуру залежно від характеристик екрану – розміру, орієнтації та піксельної щільності.

Основні принципи адаптивного дизайну:

- 1) Гнучкість – веб-сайт повинен бути гнучким та здатним змінюватися, щоб відповідати різним розмірам екрану.
- 2) Адаптивність – веб-сайт повинен бути здатним адаптуватися до різних пристроїв та браузерів.
- 3) Розмітка – веб-сайт повинен мати правильну та логічну розмітку, щоб

було легко змінювати його відображення на різних екранах.

4) Медіа запити – веб-сайт повинен використовувати медіа запити, щоб забезпечити оптимальний вигляд на різних пристроях.

5) Мобільна навігація – веб-сайт повинен мати мобільну навігацію, щоб користувачам було легко знаходити необхідну інформацію на маленьких екранах.

За допомогою адаптивного дизайну веб-сайт може відображатися на різних пристроях таким чином, щоб забезпечити максимально можливий комфорт користування веб-сайтом. Наприклад, на смартфоні веб-сайт може відображатися в один стовпчик, з меню, яке можна розгорнути для отримання додаткових пунктів, а на планшеті – в два стовпчики, з меню, яке завжди відображається. Також можливі зміни відображення веб-сайту залежно від орієнтації екрану (горизонтальна або вертикальна).

Для розробки адаптивного дизайну веб-сайту використовуються спеціальні технології та інструменти, такі як медіа-запити, які дозволяють встановлювати стилі для конкретних розмірів екрану, а також фреймворки, які містять готові компоненти для побудови адаптивного дизайну.

Переваги адаптивного дизайну веб-сайту включають:

- 1) Забезпечення комфортного користування на будь-якому пристрої.
- 2) Підвищення рангу в пошукових системах завдяки підтримці мобільних пристроїв.
- 3) Економія часу та коштів на розробку окремої мобільної версії веб-сайту.
- 4) Можливість збереження єдиного дизайну та стилю для всіх версій веб-сайту.
- 5) Забезпечення гнучкості та адаптивності для майбутніх пристроїв та розмірів екранів.

У сучасному світі, де використання мобільних пристроїв зростає з кожним роком, адаптивний дизайн стає необхідністю для веб-сайтів, які

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						31
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

бажають забезпечити зручну та ефективну взаємодію з користувачами на будь-якому пристрої.

2.3 Опис засобів реалізації

2.3.1 Мова розмітки HTML

HTML (Hypertext Markup Language) – це мова розмітки документів, яка використовується для створення веб-сторінок. HTML складається з різних елементів, таких як заголовки, параграфи, списки, зображення та інші, які використовуються для опису контенту на веб-сторінках.

У 2004 році, W3C почали розробку HTML 5, який був офіційно випущений у 2014 році. HTML 5 включає в себе багато нових функцій, таких як підтримка відео та аудіо, можливість зберігати дані на локальному комп'ютері та багато інших.

Сьогодні HTML є одним з основних стандартів веб-розробки і використовується для створення мільйонів веб-сторінок.

HTML став основою для створення веб-сторінок та веб-додатків, і сприяв розвитку Інтернету в цілому. Разом з CSS і JavaScript, HTML є однією з трьох основних технологій, які використовуються для створення веб-сторінок та веб-додатків.

HTML дозволяє розробникам створювати веб-сторінки з різними функціями та елементами, такими як зображення, відео, аудіо, форми для заповнення, таблиці та інші. Крім того, HTML дозволяє розміщувати гіперпосилання на інші веб-сторінки та ресурси, що забезпечує зручний доступ до інформації для користувачів.

2.3.2 Каскадні таблиці стилів CSS

CSS (Cascading Style Sheets) – це мова, яка використовується для оформлення веб-сторінок та надання їм візуальної привабливості. CSS дозволяє розробникам розділити зовнішній вигляд веб-сторінки від її вмісту, що забезпечує більшу гнучкість та зручність у розробці веб-додатків.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						32
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

CSS забезпечує безліч можливостей для оформлення веб–сторінок:

- зміна кольорів та фонів елементів;
- зміна розмірів та форм елементів;
- зміна шрифтів та їх розмірів;
- встановлення відступів та вирівнювання елементів;
- створення анімації та переходів між елементами;
- трансформація та перспектива елементів.

Однією з основних переваг CSS є те, що він дозволяє розділити стиль та оформлення веб–сторінки від її вмісту, що робить код більш чистим, зрозумілим та легко змінюваним. Крім того, використання CSS дозволяє створювати більш гнучкі та привабливі веб–додатки, що робить їх більш доступними та приємними для користувачів.

CSS дозволяє веб–розробникам змінювати стиль і оформлення веб–сторінок без необхідності зміни HTML–коду. Це дає можливість створювати дизайни та макети веб–сайтів, що можуть бути використані на багатьох сторінках сайту, що дозволяє заощадити час та зробити проєкт більш простим та зрозумілим.

CSS також дозволяє встановлювати різні стилі для різних медіа–запитів, таких як екран, друк або мобільні пристрої.

Це дає можливість створювати адаптивні веб–сторінки, які добре виглядають на різних пристроях та забезпечують більшу зручність користування.

Іншою перевагою CSS є можливість використовувати стилі з інших файлів CSS, що дозволяє зменшити розмір файлів і зробити їх більш організованими та легкими для управління.

У загальному, CSS є важливою частиною веб–розробки, яка дозволяє розробникам створювати веб–сторінки з більшою гнучкістю та простотою, що забезпечує більш зручний та ефективний досвід користувача на веб–сайтах.

2.3.3 Мова програмування JavaScript

Мова програмування – це формальний мовний засіб для опису алгоритмів, тобто послідовності дій, що необхідні для виконання певної задачі на комп'ютері. Іншими словами, це набір слів, символів та правил, які програміст використовує для створення програмного коду.

Мови програмування можуть бути класифіковані за декількома критеріями, такими як застосування (веб-розробка, мобільна розробка, наукові дослідження тощо), рівнем абстракції (низькорівневі, високорівневі), типом системи типів (з сильною чи слабкою типізацією) та багатьма іншими.

Мови програмування також можуть бути використані для розв'язання різних задач, включаючи розробку веб-додатків, баз даних, мобільних додатків та багатьох інших. Користувачі, які мають розуміння роботи мов програмування, можуть створювати програми для різних цілей, розширювати функціональність вже наявних програм, відлагоджувати помилки та створювати нові продукти.

JavaScript є однією з найбільш популярних та потужних мов програмування, яка використовується для розробки динамічних веб-сайтів та додатків. Ця мова програмування дозволяє додавати взаємодію та анімацію на веб-сторінки, що забезпечує більш інтерактивний та зручний досвід для користувачів.

JavaScript може бути використаний для виконання різних завдань, таких як перевірка форм, анімація, робота зі зображеннями та відео, взаємодія з користувачем, розробка веб-ігор та багато іншого. Ця мова програмування дозволяє динамічно змінювати вміст веб-сторінок, що дає можливість створювати веб-додатки, які динамічно оновлюються та працюють без перезавантаження сторінки.

Однією з найбільших переваг JavaScript є те, що вона може бути використана на будь-якому пристрої, який має браузер. Це дає можливість розробляти веб-додатки, які можуть бути запуснені на різних пристроях та

платформах, включаючи комп'ютери, планшети, мобільні телефони та інші.

У загальному, JavaScript є важливим інструментом для веб-розробки, який дозволяє розробникам створювати динамічні та інтерактивні веб-сайти та додатки. Ця мова програмування має велику кількість можливостей та корисних функцій, що дозволяє розробникам створювати більш складні та потужні веб-додатки.

2.3.4 Скриптова мова програмування PHP

PHP – це скриптова мова програмування, яка використовується для розробки веб-додатків та динамічних веб-сторінок. PHP є однією з найбільш популярних мов програмування на бічному сервері для розробки веб-додатків.

PHP має багато можливостей, які дозволяють розробникам створювати різноманітні веб-додатки. Основні можливості PHP включають:

- робота з формами та обробка даних;
- робота з базами даних;
- генерація динамічного вмісту;
- робота з файлами та директоріями на сервері;
- розробка систем управління контентом (CMS);
- створення електронної комерції та інтернет-магазинів.

PHP використовується в багатьох веб-додатках, таких як WordPress, Joomla, Drupal та Magento. PHP також є частиною великої кількості веб-фреймворків, таких як Laravel, Symfony, CodeIgniter та Yii.

Однією з великих переваг PHP є те, що вона є вільним та відкритим програмним забезпеченням.

Це означає, що вона може бути використана безкоштовно та розповсюджуватися на основі вільної ліцензії.

Крім того, PHP має велику та активну спільноту розробників, які постійно розробляють нові інструменти та фреймворки для роботи з мовою, а також надають допомогу вирішення проблем та удосконалення різних проєктів на PHP.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						35
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

Багато веб–сайтів, в тому числі таких великих проєктів, як Facebook та Wikipedia, побудовані на PHP, що свідчить про його популярність та ефективність в розробці веб–додатків.

2.3.5 Система управління базами даних MySQL

MySQL є одним з найпопулярніших та найбільш використовуваних систем управління базами даних у світі. Він є відкритим та безкоштовним програмним забезпеченням, що розповсюджується за ліцензією GPL.

Дана СУБД забезпечує можливість зберігання, організації та маніпулювання великими обсягами даних. Він підтримує мову запитів SQL що дозволяє виконувати різноманітні операції з даними, такі як вставка, оновлення, вилучення та вибірка.

MySQL можна використовувати для зберігання та управління даними у веб–додатках та інших програмах що в свою чергу є надійним та ефективним рішенням для багатьох видів проєктів, від невеликих веб–сайтів до великих корпоративних додатків.

MySQL можна інтегрувати з різними програмними засобами, такими як PHP, Python, Java, C++, Ruby та інші. Це дозволяє створювати потужні та складні веб–додатки зі зручним інтерфейсом для взаємодії з даними.

Завдяки своїм можливостям та надійності, MySQL є одним з найпопулярніших виборів для розробників веб–додатків та інших програм. Він забезпечує ефективну роботу з великими обсягами даних та має велику та активну спільноту розробників, що постійно вдосконалюють та розвивають цю СУБД.

2.3.6 Фреймворк Bootstrap

Bootstrap – це один з найбільш популярних фреймворків для розробки веб–сайтів і веб–додатків. Він базується на HTML, CSS та JavaScript, і розроблений компанією Twitter. Bootstrap надає широкий спектр можливостей для швидкої та ефективної розробки веб–сторінок, включаючи готові шаблони, компоненти і інструменти для роботи з макетами.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						36
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

Bootstrap надає гнучкість та зручний інтерфейс для створення різноманітних елементів веб-додатків, таких як кнопки, форми, таблиці, навігація, різноманітні типи вмісту тощо. Крім того, Bootstrap надає можливості для адаптивної розробки, що дозволяє сайту коректно відображатися на різних пристроях, таких як мобільні телефони, планшети та настільні комп'ютери.

Однією з ключових переваг Bootstrap є те, що він дозволяє економити час і зусилля, які зазвичай пов'язані з дизайном та розробкою інтерфейсу користувача. Фреймворк має широкий вибір готових елементів та шаблонів, які можна використовувати як основу для створення власного дизайну.

Крім того, Bootstrap має велику та активну спільноту розробників, які надають підтримку та допомогу в розробці, а також постійно оновлюють фреймворк з новими функціями та покращеннями. Загалом, Bootstrap є потужним інструментом для розробки веб-додатків, який забезпечує швидку та ефективну розробку, а також дозволяє створювати привабливий та функціональний дизайн.

2.4 Аналіз підходів до реалізації сайту

Розробка сайту є ключовим етапом в будь-якому бізнесі або організації, оскільки він є головним інструментом для залучення нових клієнтів та збереження існуючих. У зв'язку з тим, що Інтернет є все більш популярним і ефективним каналом комунікації, створення функціонального та зручного сайту є важливим завданням для будь-якої організації. Однак, перед початком розробки сайту необхідно визначитись з підходом, який буде відповідати потребам та завданням проекту. На ринку існує декілька підходів до реалізації сайту, кожен з яких має свої переваги та недоліки. Головні з них розглянемо нижче.

1) Традиційний підхід. Цей підхід полягає у створенні сайту з нуля за допомогою кодування. Розробник вручну пише HTML, CSS та JavaScript код, щоб створити сторінки сайту. Цей підхід є дуже трудомістким та вимагає від

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		37

розробника великих знань у програмуванні та веб-технологіях. Однак, він дає можливість повного контролю над створенням сайту та дозволяє розробникам додатково оптимізувати його швидкість та продуктивність.

2) CMS підхід. CMS це готова платформа, яка дозволяє швидко та легко створити сайт за допомогою готових шаблонів та різноманітних плагінів. CMS дозволяє користувачам створювати та редагувати вміст сайту без необхідності знання програмування. Він також дозволяє зберігати та управляти великим обсягом даних. Цей підхід дає можливість створити сайт швидко та ефективно, однак він має свої обмеження в налаштуванні та редагуванні.

3) Bootstrap підхід. Bootstrap це набір готових фреймворків, які дозволяють швидко та ефективно створити сайт за допомогою готових шаблонів та компонентів. Bootstrap також дозволяє розробникам пристосовувати вигляд та поведінку сайту за допомогою змінювання CSS та JavaScript коду. Цей підхід є гнучким та дозволяє створити веб-сайт, який виглядає професійно та відповідає потребам користувачів. Однак, він має свої обмеження в тому, що він є більш обмеженим, ніж традиційний підхід, у термінах налаштування та контролю над сторінками.

4) Agile-підхід. Agile-підхід є методом розробки програмного забезпечення, який дозволяє ефективно керувати проєктом, реагувати на зміни та швидко вносити корективи в процес розробки. Цей підхід дозволяє розробникам створити сайт, який відповідає потребам користувачів, та забезпечує максимальну якість та продуктивність.

Кожен з цих підходів має свої переваги та недоліки, тому вибір підходу до реалізації сайту повинен бути здійснений з урахуванням потреб та завдань проєкту. Традиційний підхід може бути відповідним для проєктів з великими обсягами програмування та високими технічними вимогами. CMS підхід може бути корисним для проєктів з обмеженими бюджетами та необхідністю швидкої розробки. Bootstrap підхід може бути відповідним для проєктів з обмеженими бюджетами та необхідністю швидкої розробки. Agile-підхід може

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						38
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

бути корисним для проєктів з великою кількістю змін та вимогами до швидкої розробки.

Під час аналізування підходів до реалізації сайту для стоматологічної клініки було розглянуто чотири можливі варіанти: традиційний, готові платформи, власна розробка, та аутсорсинг.

Готові платформи та власна розробка можуть бути більш ефективними в деяких випадках, але для стоматологічної клініки, яка має специфічні потреби та вимоги, традиційний підхід був вибраний як найбільш оптимальний.

Цей підхід дає можливість створити унікальний дизайн та функціональність сайту, які будуть відповідати специфічним потребам клініки. Крім того, використання відкритих технологій та стандартних методів розробки забезпечує простоту управління та підтримки сайту у майбутньому.

Отже, обравши традиційний підхід, стоматологічна клініка може забезпечити своїм клієнтам зручний та ефективний спосіб отримати інформацію про послуги та записатися на прийом.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						39
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

РОЗДІЛ 3. РЕАЛІЗАЦІЯ ТА ТЕСТУВАННЯ СИСТЕМИ

3.1 Встановлення на налаштування необхідного технічного та програмного забезпечення

Текстовий редактор Sublime Text

Sublime Text – це текстовий редактор, який широко використовується серед розробників програмного забезпечення та веб-розробників. Цей редактор працює на Windows, macOS та Linux і має багато корисних функцій, таких як підсвічування синтаксису, автодоповнення, відступи, плагіни та інше.

Ось кроки для встановлення та налаштування Sublime Text:

1) Завантажте встановлювальний файл Sublime Text з офіційного веб-сайту <https://sublimetext.com> та запустіть його на вашому комп'ютері.

2) Після встановлення запустіть програму та знайдіть меню “Preferences” (параметри).

3) Оберіть “Settings” (налаштування) та знайдіть “User” (користувацькі налаштування) відкрийте його.

4) На цьому етапі відкриється файл з налаштуваннями Sublime Text. Цей файл є текстовим файлом, який містить JSON-об'єкти. Ви можете змінювати значення за замовчуванням для різних параметрів, наприклад, кількість пропозицій, час очікування, розмір шрифту та інші.

5) Після налаштування програми збережіть файл та перезапустіть Sublime Text, щоб зміни вступили в дію.

6) Якщо потрібно додати додаткові функції до Sublime Text, ви можете встановити плагіни. Щоб встановити плагін, можна скористатися меню “Package Control”, яке можна знайти в меню “Tools” (інструменти) та обрати “Install Package” (встановити пакет).

7) Відкрийте редактор та почніть працювати з текстовими файлами.

Середовище розробки Visual Studio Code

IDE VS Code є інтегрованою середовищем розробки програмного забезпечення для платформи Windows, яке дозволяє розробляти програми на

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						40
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

різних мовах програмування та використовувати технології, включаючи JavaScript, C++, C#, PHP, Python, HTML, CSS. та інші. Встановлення та налаштування VS Code складається з кількох кроків.

Крок 1: Завантаження Visual Studio Code

Першим кроком є завантаження середовища розробки з офіційного сайту Microsoft. Зазвичай, на сайті можна знайти останню версію програми для платформи Windows. Після завантаження файлу установки, запустіть його та дотримуйтеся інструкцій на екрані.

Крок 2: Вибір опцій установки

Після запуску установки ви побачите вікно, де буде запропоновано вибрати опції установки. Ці опції включають в себе встановлення різних складових, таких як редактор коду, компілятори, пакети розробника та інші. Можна вибрати опції встановлення, які потрібно, в залежності від того, на якій мові програмування збираєтеся працювати та яку функціональність потребуєте.

Крок 3: Налаштування середовища

Після встановлення Visual Studio Code буде запропоновано налаштувати різні параметри, які дозволять розробляти програмне забезпечення більш ефективно. Ці параметри включають в себе налаштування стандартів кодування, збірки проєктів, інструменти для налагодження та інші.

Крок 4: Створення нового проєкту

Після налаштування можна створити новий проєкт. Це можна зробити, натиснувши кнопку “Створити новий проєкт” на головному екрані програми. Після цього буде запропоновано вибір типу проєкту, мови програмування та шаблону. Далі буде запропоновано налаштувати параметри проєкту, такі як назва проєкту, місце збереження та інші.

Крок 5: Налаштування збірки проєкту

Visual Studio Code дозволяє налаштувати параметри збірки проєкту, щоб забезпечити ефективність роботи програмного забезпечення. За потреби можна налаштувати параметри компіляції, такі як рівень оптимізації, тип збірки та

інші. Для цього потрібно перейти до розділу “Налаштування проєкту” у меню “Інструменти” та внести необхідні зміни.

Крок 6: Налаштування програми

Програма дозволяє налаштувати різні параметри налагодження програми, які допоможуть вам знайти та виправити помилки. Можна налаштувати точки зупинки, відслідковування змін змінних та інші параметри. Для цього потрібно перейти до розділу “Налаштування налагодження” у меню “Інструменти” та внести зміни.

Крок 7: Налаштування контролю версій

Visual Studio Code має вбудовану підтримку контролю версій, що дозволяє вам зберігати та відстежувати всі зміни в коді проєкту. Для цього можна використовувати різні системи контролю версій, такі як Git, Subversion та інші. Для налаштування контролю версій потрібно перейти до розділу “Контроль версій” у меню “Інструменти” та внести потрібні зміни.

Крок 8: Налаштування інших параметрів

VS Code має багато інших параметрів та налаштувань, які можуть бути корисні в розробці програмного забезпечення. Наприклад, можна налаштувати параметри зв'язку з базою даних, параметри безпеки, параметри віддаленого доступу та інші. Для цього потрібно використовувати меню “Інструменти” та знайти необхідні опції.

Детальнішу інформацію щодо кожного кроку можна знайти в документації програмного продукту.

3.2 Представлення процесу розробки програмного продукту (кодування) із описом реалізації основних функцій системи

Розробка програмного продукту є складним і довготривалим процесом, який вимагає від команди розробників високої кваліфікації та систематичного підходу. Одним з найважливіших етапів розробки є кодування, коли розробники перетворюють проєкт у функціонуючий програмний продукт.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						42
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

Під час кодування потрібно створити програмний код, який реалізує основні функції системи. Це може бути реалізація функцій взаємодії з базою даних, відображення інформації на графічному інтерфейсі, виконання алгоритмів обробки даних та багато іншого.

Під час кодування дуже важливо дотримуватися вимог до якості програмного коду, використовувати передові технології та стандарти, щоб забезпечити стабільну та ефективну роботу системи. Крім того, необхідно дотримуватися плану розробки, щоб забезпечити успішне завершення проєкту.

У цьому підрозділі будуть детально представлені основні функції системи, які були реалізовані під час кодування, а також описано процес їх розробки та імплементації.

Основні функції на сайті – це функції, які виконуються з метою забезпечення основної функціональності сайту та задоволення потреб користувачів.

Для стоматологічної клініки, основними функціями є:

1) Реєстрація та вхід користувача.

Реєстрація та вхід користувача – це основна функціональність багатьох веб-сайтів, яка дозволяє користувачам створювати особисті облікові записи, зберігати та управляти своїми персональними даними, а також мати доступ до особистих налаштувань та функцій сайту, які недоступні для незареєстрованих користувачів.

В рамках розробки програмного продукту для стоматологічної клініки, реєстрація та вхід користувача мають на меті забезпечити безпеку та конфіденційність персональних даних пацієнтів.

Основні функції, які повинні бути реалізовані в рамках реєстрації та входу користувачів, включають:

- створення особистого облікового запису користувача;
- перевірка правильності введення даних при реєстрації та вході;
- авторизація користувача на сайті;

– забезпечення конфіденційності та безпеки персональних даних користувача;

– запобігання від автоматизованих атак (CAPTCHA).

У додатку А подано програмний код для реалізації форми реєстрації (signup_form.php) та входу користувача на сайті (login_modal.php), а також код для генерування CAPTCHA (generatecaptcha.php).

Форма реєстрації містить поля для введення основної інформації про користувача: ім'я, прізвище, по батькові, стать, вік, ім'я користувача, пароль, адреса, номер телефону, електронна пошта, тощо. Код для цієї форми включає перевірку введених даних на валідність, враховуючи вимоги до довжини пароля та формату електронної пошти. Також код виконує перевірку на унікальність електронної пошти в базі даних, щоб уникнути дублювання користувачів.

Форма входу містить поля для введення електронної пошти та пароля. Код для цієї форми виконує перевірку наявності користувача з введеною електронною поштою в базі даних та перевірку правильності введеного пароля.

Для запобігання спаму та ботам, було реалізовано генерацію CAPTCHA на сторінці реєстрації. Код для цієї функції використовує випадкове генерування символів та відображення їх на сторінці в зображенні. При спробі реєстрації користувач повинен ввести правильну CAPTCHA, яку система перевірить на валідність.

Усі ці функції важливі для забезпечення безпеки та зручності використання сайту для користувачів.

2) Огляд послуг та прейскуранту.

Користувачі можуть переглянути список послуг та вартість на них. Огляд послуг та прейскуранту – це розділ на сайті, де представлено повний перелік послуг, які надає клініка, а також вартість кожної з них. Це допомагає клієнтам зробити вибір із доступних послуг та підібрати оптимальний варіант для себе.

У розділі “Огляд послуг та прейскуранту” можуть бути представлені такі послуги:

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						44
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

- огляд та консультація стоматолога;
- гігієнічна чистка зубів;
- лікування карієсу;
- відбілювання зубів;
- встановлення зубних імплантатів;
- виготовлення зубних протезів.

Крім того, важливо вказати вартість кожної з послуг, що дозволяє клієнту заздалегідь оцінити вартість процедури та приблизно спланувати свій бюджет.

Усі ці елементи створюють зручні умови для користувачів та сприяють ефективній роботі клініки, дозволяючи їй залучати нових клієнтів та зберігати старих.

Програмний код для форми додавання нової послуги зі сторони адміністратора (add_service.php) та таблицю відображення послуг і прейскуранту зі сторони користувача (services_content.php) представлено у додатку А. Код було написано мовою програмування PHP з використанням мови запитів SQL для роботи з базою даних.

Після того, як адміністратор заповнює форму для додавання нової послуги, дані, які він вносить, передаються на сервер. Сервер оброблює дані та зберігає їх в базі даних. Для відображення послуг та прейскуранту на сторінці користувача використовуються відповідні запити SQL, які вибирають необхідну інформацію з бази даних та передають її на сторінку.

Завдяки використанню бази даних та мови запитів SQL, інформація про послуги та їх вартість може бути легко змінена адміністратором, не потребуючи зміни коду програми. Це дозволяє забезпечувати актуальну та достовірну інформацію для користувачів.

3) Запис на прийом

Запис на прийом – це процес, за допомогою якого користувач сайту може зареєструватися на прийом до лікаря або іншого фахівця. Це може бути

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						45
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

особливо важливим для клієнтів, які хочуть зустрітися з лікарем у зручний для них час.

На сайті зазвичай присутня форма для запису на прийом, в якій користувач має заповнити свої контактні дані (ім'я, прізвище, телефон, адреса електронної пошти тощо), вибрати послугу, яку він бажає отримати, а також дату і час зустрічі.

Після того, як користувач надіслав свої дані на запис, система перевіряє наявність вільного часу на обраний день та час, і надсилає підтвердження про успішну реєстрацію через повідомлення на сайті.

Запис на прийом на сайті може допомогти поліпшити обслуговування клієнтів та зробити процес запису на прийом більш зручним і швидким. Також це дає можливість зберігати дані користувачів у системі та підвищувати рівень їх задоволення послугами стоматологічної клініки.

У програмному продукті реалізована можливість запису на прийом через відповідну форму на сайті (dashboard.php). Користувач може обрати дату та потрібну послугу, після чого дані зберігаються у базі даних.

Для користувачів, які зареєструвалися на сайті, доступна сторінка “Мої записи” (myschedule.php), на якій відображаються всі їхні записи на прийом. Таблиця “Мої записи” містить інформацію про дату, назву послуги та вартість оплати.

Адміністратор сайту має можливість перегляду всіх записів на прийом у таблиці “Записи” (schedule.php). У цій таблиці відображається інформація про користувача (ім'я та прізвище), дату прийому, назву послуги та статус запису. Адміністратор може підтвердити або відхилити запис, а також змінити дату прийому.

У додатку А подано програмний код для форми запису на прийом та таблиць “Мої записи” та “Записи” використовує мову програмування PHP та базу даних MySQL. Код дозволяє взаємодіяти з базою даних, зчитувати, додавати, редагувати та видаляти дані.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						46
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

4) Редагування особистої інформації

Редагування особистої інформації – це процес зміни даних, які були вказані користувачем при реєстрації на сайті. Цей процес може здійснюватися користувачем за допомогою спеціальної форми на сайті, де він може змінювати своє ім'я, прізвище, адресу електронної пошти, номер телефону та інші персональні дані.

Редагування особистої інформації може бути корисним, якщо користувач хоче змінити своє ім'я, прізвище, по батькові, адресу, електронну пошту, вік або стать, тому що ці дані є важливими для комунікації з адміністратором сайту, в разі потреби надання допомоги, або для коректної роботи додаткових функцій на сайті.

У деяких випадках редагування особистої інформації може бути необхідним для підтвердження акаунту користувача, коли потрібно змінити інформацію, для оновлення даних або зміни контактної інформації. Також, користувачі можуть бажати внести зміни до свого профілю.

Редагування особистої інформації зазвичай здійснюється в безпечному режимі, що дозволяє запобігти витоку даних або доступу до них третіх осіб. Для забезпечення цієї безпеки сайт повинен мати відповідний захист.

Після введення та підтвердження нової інформації, дані користувача зберігаються у базі даних, а оновлена інформація відображається на сторінці профілю користувача.

У додатку А представлений програмний код для форми редагування особистої інформації (edit_info.php), який дозволяє користувачам змінювати свої дані на сайті. Код включає в себе запити до бази даних для збереження та оновлення даних користувача, а також додаткові функції для підтвердження ідентичності користувача та забезпечення безпеки даних.

5) Примітки

Примітки є корисним інструментом для збереження інформації або нагадування про щось. Вони можуть бути використані в різних ситуаціях, таких

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						47
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

як збереження нотаток про важливість конкретних дій, збереження інформації про людей або події, відстеження поточних завдань та багато іншого.

Примітки на сайті – це інструмент, який дозволяє адміністратору залишати нотатки та коментарі для користувачів на їх сторінках.

Примітки на сайті зі сторони адміністратора можуть бути збережені у базі даних сайту, як окрема таблиця, де кожна примітка містить текстовий опис. Адміністратор може додавати, редагувати та видаляти примітки зі сторінки адміністрування сайту.

У додатку А представлений програмний код для форми додавання нової примітки зі сторони адміністратора (add_note.php) та таблицю відображення приміток на сторінці користувача (dashboard.php). Дані, які адміністратор вносить у форму, попадають в базу даних, які в свою чергу відображаються на сторінці користувача за допомогою відповідних запитів SQL.

На стороні адміністратора створена форма для додавання нової примітки. У цій формі адміністратор вводить текст примітки. Коли адміністратор натискає кнопку “Додати примітку”, дані з форми передаються на сервер і зберігаються в базі даних за допомогою SQL запиту INSERT.

На сторінці користувача створена таблиця, в якій відображаються всі примітки. Дані для цієї таблиці беруться з бази даних за допомогою SQL запиту SELECT.

В цілому, функціонал приміток на сайті дозволяє адміністратору створювати та прикріплювати примітки до користувачів, а користувачам переглядати їх.

3.3 Створення бази даних

Створення бази даних є важливим етапом у розробці будь-якого веб-додатку.

База даних зберігає дані, які використовуються додатком для забезпечення його роботи. Якщо база даних не створена або не налаштована

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		48

належним чином, то це може призвести до некоректної роботи додатку або повної його недієздатності.

Одним з найпоширеніших інструментів для створення та управління базами даних є phpMyAdmin. Це безкоштовна програма з відкритим кодом, яка дозволяє зручно працювати з базами даних MySQL на веб-сервері.

У phpMyAdmin можна створювати нові бази даних, таблиці, додавати, видаляти, редагувати записи і багато іншого. Всі ці операції можна виконати за допомогою інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу користувача, що дозволяє зекономити час і зусилля на роботі з базами даних.

Для створення бази даних в phpMyAdmin необхідно мати доступ до веб-сервера та встановленої програми phpMyAdmin. Після цього можна перейти до налаштування БД, створення таблиць та додавання записів. Крім того, phpMyAdmin має можливості для резервного копіювання та відновлення баз даних, що дозволяє забезпечити їх безпеку та захист від втрати даних.

В цьому підрозділі будуть розглянуті основні кроки створення бази даних в phpMyAdmin, що допоможуть зрозуміти процес створення та налаштування бази даних для сайту стоматологічної клініки зубопротезного відділення.

Основні кроки створення та налаштування бази даних в phpMyAdmin з використанням локального серверу XAMPP:

1) Потрібно встановити XAMPP на свій комп'ютер і запустити сервер Apache та MySQL через панель управління XAMPP.

2) Потрібно відкрити браузер і перейти за адресою <https://localhost/phpmyadmin>, тоді відкриється сторінка авторизації в phpMyAdmin.

3) Заходимо до phpMyAdmin, використовуючи ім'я користувача та пароль за замовчуванням. Якщо це перший запуск XAMPP, ім'я користувача повинно бути "root", а пароль залишається порожнім.

4) Далі потрібно перейти на вкладку "Бази даних" і натиснути кнопку "Створити базу даних".

5) У полі “Назва бази даних” потрібно ввести назву бази даних та обирати зіставлення бази даних.

6) Натискаємо кнопку “Створити” для створення бази даних.

7) Тепер можна переглянути створену базу даних на вкладці “Бази даних” у лівій колонці phpMyAdmin.

8) Щоб налаштувати таблиці в своїй базі даних, необхідно натиснути на назву БД на вкладці “Бази даних”.

9) У полі “Назва таблиці” потрібно ввести назву таблиці, ввімкнути опцію “Додати AUTO_INCREMENT до поля” для автоматичного створення ID-номерів для нових записів.

10) У полі “Кількість полів” треба ввести кількість полів, які необхідно додати до таблиці.

11) Додайте необхідні поля та їх типи даних, після чого потрібно натиснути кнопку “Зберегти” для збереження таблиці.

12) Перегляньте свою таблицю на вкладці “Структура” у лівій колонці phpMyAdmin.

Нижче буде представлено створення бази даних та таблиць для веб-сайту клініки в phpMyAdmin:

Задаємо ім'я бази даних та встановлюємо зіставлення (рисунок 3.1).

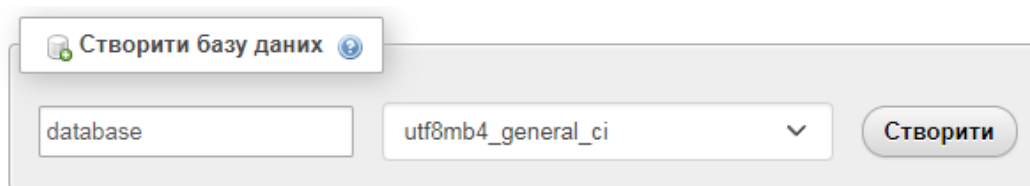


Рисунок 3.1 – створення бази даних в phpMyAdmin

Створення таблиці “members”:

1) Створюємо таблицю, даємо їй назву та вказуємо кількість стовпців у таблиці (рисунок 3.2).

Створити нову таблицю

Ім'я таблиці

Число колонок

members

11

Створити

Рисунок 3.2 – назва таблиці та кількість її стовпців

2) Створюємо структуру таблиці, для цього визначаємо назви полів та їх типів даних, зіставлення, а також додаткові параметри (рисунок 3.3).

#	Ім'я	Тип	Зіставлення	Атрибути	Нуль	За замовчуванням	Коментарі	Додатково	Дія
<input type="checkbox"/>	1	member_id	int(11)		Ні	Немає		AUTO_INCREMENT	Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	2	firstname	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	3	lastname	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	4	middlename	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	5	address	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	6	email	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	7	contact_no	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	8	age	int(11)		Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	9	gender	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	10	username	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	11	password	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Ні	Немає			Змінити Знищити Більше

Рисунок 3.3 – Створення структури таблиці

Створення таблиці “note”:

1) Створюємо таблицю, даємо їй назву та вказуємо кількість стовпців у таблиці (рисунок 3.4).

Створити нову таблицю

Ім'я таблиці

Число колонок

note

3

Створити

Рисунок 3.4 – назва таблиці та кількість її стовпців

2) Створюємо структуру таблиці, для цього визначаємо назви полів та їх типів даних, зіставлення, а також додаткові параметри (рисунк 3.5).

#	Ім'я	Тип	Зіставлення	Атрибути	Нуль	За замовчуванням	Коментарі	Додатково	Дія
<input type="checkbox"/>	1	note_id	int(11)		Ні	Немає		AUTO_INCREMENT	Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	2	date	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	3	message	varchar(200)	latin1_swedish_ci	Ні	Немає			Змінити Знищити Більше

Рисунок 3.5 – Створення структури таблиці

Створення таблиці “schedule”:

1) Створюємо таблицю, даємо їй назву та вказуємо кількість стовпців у таблиці (рисунк 3.6).

Створити нову таблицю

Ім'я таблиці

Число колонок

Створити

Рисунок 3.6 – назва таблиці та кількість її стовпців

2) Створюємо структуру таблиці, для цього визначаємо назви полів та їх типів даних, зіставлення, а також додаткові параметри (рисунк 3.7).

#	Ім'я	Тип	Зіставлення	Атрибути	Нуль	За замовчуванням	Коментарі	Додатково	Дія
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		Ні	Немає		AUTO_INCREMENT	Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	2	member_id	int(11)		Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	3	date	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	4	service_id	int(11)		Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	5	Number	int(11)		Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	6	status	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Ні	Немає			Змінити Знищити Більше

Рисунок 3.7 – Створення структури таблиці

Створення таблиці “service”:

1) Створюємо таблицю, даємо їй назву та вказуємо кількість стовпців у таблиці (рисунк 3.8).

Рисунок 3.8 – Назва таблиці та кількість її стовпців

2) Створюємо структуру таблиці, для цього визначаємо назви полів та їх типів даних, зіставлення, а також додаткові параметри (рисунок 3.9).

	#	Ім'я	Тип	Зіставлення	Атрибути	Нуль	За замовчуванням	Коментарі	Додатково	Дія
<input type="checkbox"/>	1	service_id	int(11)			Ні	Немає		AUTO_INCREMENT	Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	2	service_offer	varchar(200)	latin1_swedish_ci		Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	3	price	decimal(11,2)			Ні	Немає			Змінити Знищити Більше

Рисунок 3.9 – Створення структури таблиці

Створення таблиці “users”:

1) Створюємо таблицю, даємо їй назву та вказуємо кількість стовпців у таблиці (рисунок 3.10).

Рисунок 3.10 – Назва таблиці та кількість її стовпців

2) Створюємо структуру таблиці, для цього визначаємо назви полів та їх типів даних, зіставлення, а також додаткові параметри (рисунок 3.11).

	#	Ім'я	Тип	Зіставлення	Атрибути	Нуль	За замовчуванням	Коментарі	Додатково	Дія
<input type="checkbox"/>	1	user_id	int(11)			Ні	Немає		AUTO_INCREMENT	Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	2	username	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Ні	Немає			Змінити Знищити Більше
<input type="checkbox"/>	3	password	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Ні	Немає			Змінити Знищити Більше

Рисунок 3.11 – Створення структури таблиці

У даному підрозділі було детально розглянуто процес створення бази даних в phpMyAdmin за допомогою локального серверу ХАМРР. Було проаналізовано основні кроки, що необхідні для створення та налаштування бази даних: створення нової бази даних, створення таблиць та їх структури, вибір типу даних для полів таблиць, додавання первинного ключа, обмежень та додаткових параметрів.

Налаштування структури таблиці є ключовим етапом створення бази даних, оскільки від нього залежить правильність та ефективність подальшої роботи з базою даних. Для кожної таблиці були визначені необхідні поля, їх типи даних та зіставлення. Також були задані додаткові параметри, такі як AUTO_INCREMENT, для полегшення процесу внесення нових даних до таблиці.

Отже, створення бази даних – це важлива складова частина багатьох програмних проєктів, і правильна структура даних може покращити ефективність та швидкість роботи з ними. В даному підрозділі було детально розглянуто всі основні кроки створення та налаштування бази даних в phpMyAdmin, що дозволяє створювати та налагоджувати бази даних з високою точністю та ефективністю.

3.4 Тестування та аналіз функціональності веб-сайту

Тестування веб-сайту є важливою складовою процесу розробки. Воно дозволяє виявляти та виправляти помилки, перевіряти функціональність та надійність сайту перед його запуском. Якщо тестування проводиться правильно, це забезпечує високу якість продукту та задоволення користувачів.

Тестування може бути проведене різними способами, залежно від потреб та можливостей команди розробників. Найбільш поширеними видами тестування є ручне тестування та автоматизоване тестування.

Ручне тестування передбачає виконання тестових сценаріїв вручну. Цей підхід дозволяє розробникам більш детально перевірити функціональність

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						54
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

сайту та виявити потенційні помилки, які можуть бути пропущені при автоматизованому тестуванні. Однак, ручне тестування є часо– та ресурсозатратним процесом.

Автоматизоване тестування передбачає використання спеціальних програм для виконання тестових сценаріїв. Цей підхід дозволяє автоматизувати процес тестування та знизити час та витрати, проте вимагає певної підготовки та технічних знань.

У даному підрозділі буде проведено ручне тестування веб–сайту з метою перевірки його функціональності та коректності роботи. Під час тестування будуть виконані різні сценарії взаємодії користувачів з сайтом, перевірено роботу форм та інших елементів інтерфейсу, а також функціональність бізнес–логіки та зв'язків з базою даних.

Метою тестування є виявлення можливих помилок, недоліків та відхилень в роботі сайту, що можуть призвести до неправильної роботи функцій, втрати даних користувачів, або порушення безпеки сайту.

У разі успішного проходження тестування можна буде зробити висновок про те, що сайт готовий до використання та відповідає всім вимогам.

На рисунку 3.12 можна побачити приклад поля для введення номера телефону, яке перевіряє коректність введення у правильному форматі. Якщо користувач введе номер телефону у неправильному форматі, форма реєстрації повідомить про це та запропонує ввести номер телефону ще раз у правильному форматі.

У рисунку 3.13 зображено приклад поля для введення електронної пошти, яке також перевіряє коректність введення в правильному форматі.

Рисунок 3.12 – Введення номера телефону в неправильному форматі

Рисунок 3.13 – Введення некоректних поштових даних

Рисунок 3.14 демонструє функціонал форми реєстрації, який перевіряє, чи співпадає пароль, введений у двох полях.

На рисунку 3.15 зображено приклад поля для введення даних віку, яке перевіряє чи введені дані у поле.

Рисунок 3.14 – Паролі не збігаються

Registration form fields:

- Name: Gregor, Fishman, Tinner
- Address: Ukraine
- Contact No: +380 (98) 646-43-54
- Email Address: fishman@gmail.com
- Gender: Male
- Age: Age
- User: Заполните это поле.
- Password: *****
- Confirm Password: *****
- Enter the Code Above: yWMcSx
- Sign Up button

Рисунок 3.15 – Пусте поле для введення віку

На рисунку 3.16 зображено вікно успішної реєстрації користувача на сайті.

Success message: You are Successfully register you can now login your Account

Please Enter the Details Below.

Username: Username

Password: Password

Sign Up button

Рисунок 3.16 – Успішна реєстрація

Рисунок 3.17 ілюструє форму для входу до особистого кабінету, яка пропонує користувачеві ввести своє ім'я користувача та пароль. Після надання вірних даних відбувається вхід до особистого кабінету користувача (рисунок 3.18). Форма проводить перевірку правильності введених даних, що забезпечує безпеку та конфіденційність даних користувача.

Login form fields:


- Username: Fish
- Password: *****
- Please fill in the fields button
- Login button
- Login Error! Please check your Username and Password

Рисунок 3.17 – Форма для входу

Рисунок 3.18 – Успішний вхід

У формі запису на прийом користувачеві необхідно вибрати бажану дату прийому (рисунок 3.19) та послугу зі списку, який доступний в розкритому меню (рисунок 3.20). Після вибору необхідної інформації, користувач повинен натиснути на кнопку “Submit”, щоб продовжити далі.

Select Date of Appointment and Service Offer

Date 

Service

▾



 Выберите один из пунктов списка.

Рисунок 3.19 – Вибір дати

Date 

Service

Tooth restoration - (Repairing ▾


 Submit

Рисунок 3.20 – Вибір послуги

Після натискання кнопки “Submit”, користувачеві з'явиться повідомлення запиту на підтвердження запису на прийом (рисунок 3.21).

Якщо користувач підтвердить свій запис, то його дані будуть збережені і він буде успішно записаний на прийом (рисунок 3.22).

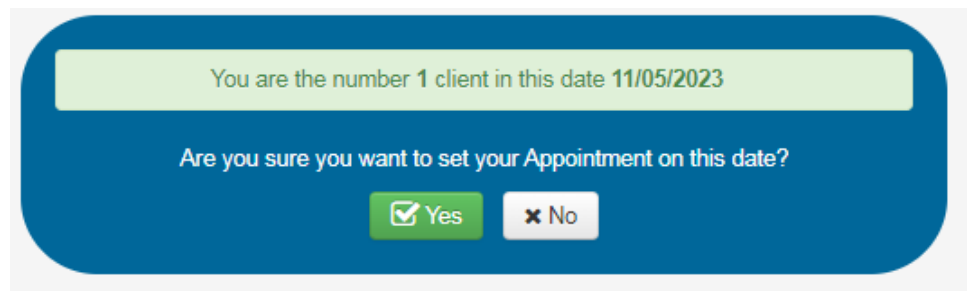


Рисунок 3.21 – Повідомлення із запитом про підтвердження запису

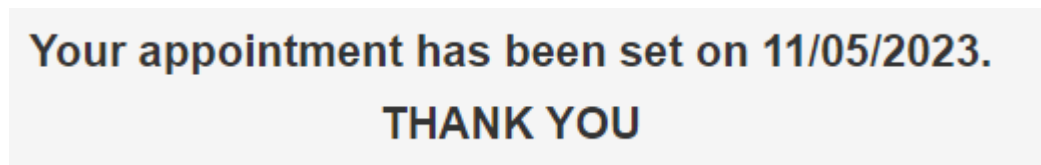


Рисунок 3.22 – Успішний запис на прийом

У формі для редагування особистої інформації користувачеві доступні поля для внесення змін щодо своїх персональних даних. На рисунку 3.23 показано форму з можливістю внесення змін.

Після внесення необхідних коректив, користувач повинен натиснути на кнопку “Update”, щоб зберегти зміни (рисунок 3.24).

Рисунок 3.23 – Форма зміни інформації до редагування

Рисунок 3.24 – Форма зміни інформації після редагування

На сторінці особистого кабінету користувача розміщені гіперпосилання на соціальні мережі стоматологічної клініки, що представлено на рисунку 3.25.

Наприклад, на рисунку 3.26 показано перехід на соціальну мережу Facebook.



Рисунок 3.25 – Посилання на соціальні мережі

Рисунок 3.26 – Форма зміни інформації після редагування

Рисунок 3.27 демонструє таблицю, в якій відображаються всі записи користувача на прийом за весь час.

My Schedule			
My Number	Date	Service	Price
1	11/05/2023	Tooth restoration - (Repairing damaged or decayed teeth with fillings, inlays, onlays, or crowns)	30.00
1	16/05/2023	Fabrication and installation of dental prosthetics - (Creating and fitting dental prosthetics such as dentures, bridges, or dental implants to replace missing or damaged teeth)	50.00
1	29/05/2023	Treatment of periodontitis - (Diagnosing and treating gum disease, including scaling and root planing, antibiotic therapy, and surgery if necessary)	600.00

Рисунок 3.27 – Таблиця із всіма записами на прийом користувача

На головній сторінці сайту є карта Google Maps, на якій відображено місцезнаходження стоматологічної клініки (рисунок 3.28).

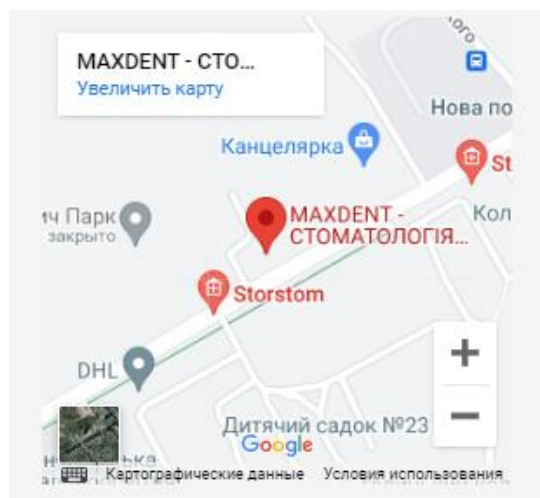


Рисунок 3.28 – Карта розташування клініки

Для доступу до сторінки адміністратора необхідно ввести “admin” у адресному рядку сторінки, після чого з'явиться форма для введення даних адміністратора (рисунок 3.29).

На рисунку 3.30 показано перевірку правильності введених даних в цю форму.

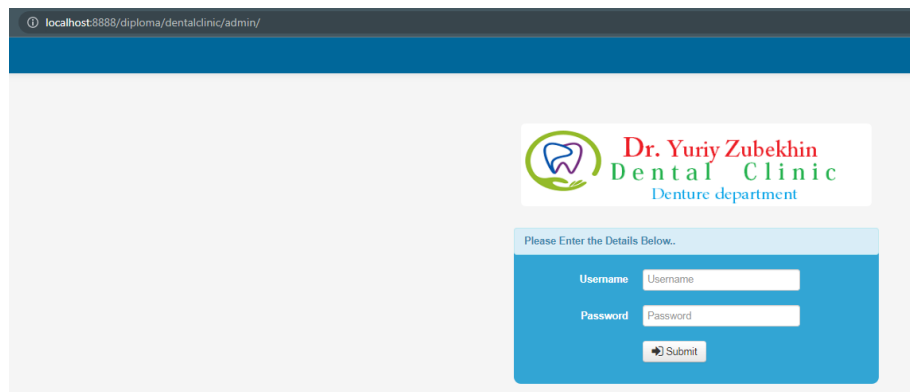


Рисунок 3.29 – Вхід на сторінку адміністратора

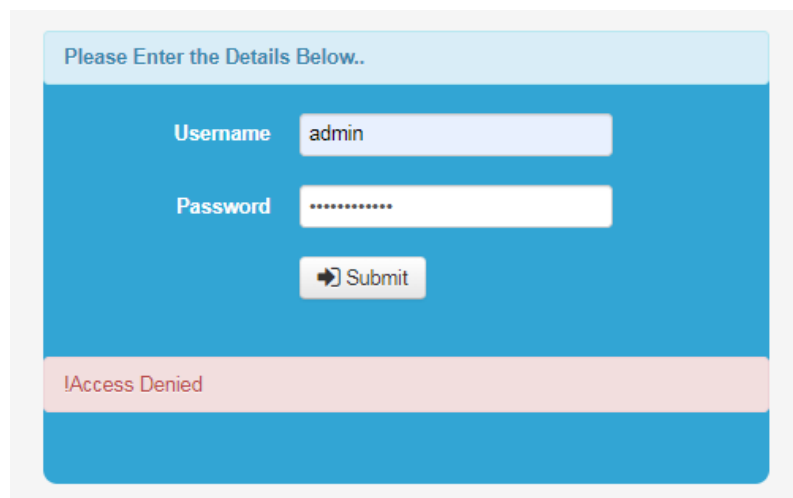


Рисунок 3.30 – Введення невірних даних

Перевіримо, як в таблиці відображаються записи на сьогоднішню дату. Для цього необхідно зробити запис на прийом (рисунок 3.31) і переконатися, що він відображається в таблиці (рисунок 3.32).

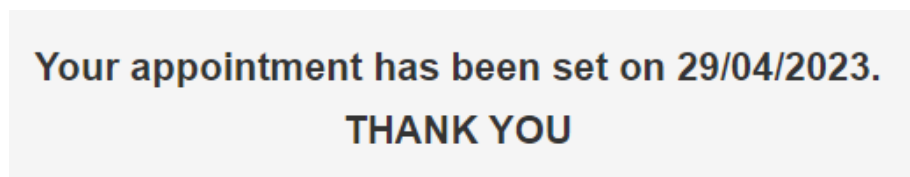


Рисунок 3.31 – Запис користувача на прийом

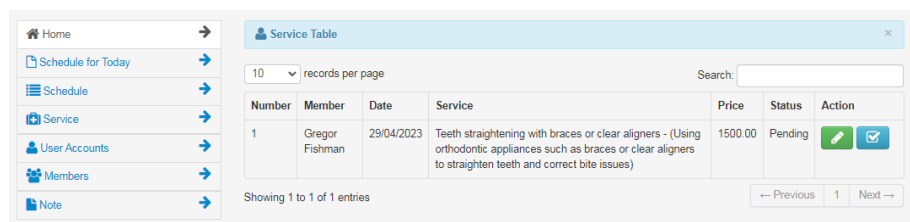
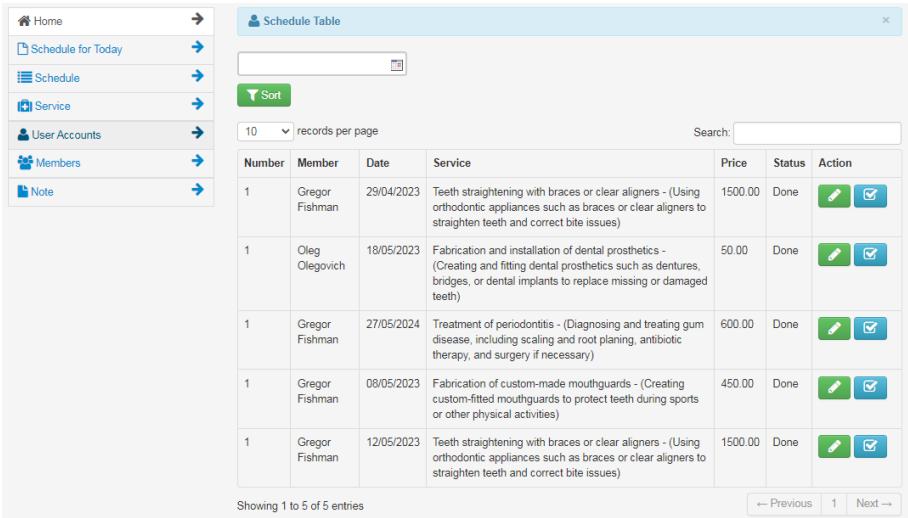


Рисунок 3.32 – Відображення запису у таблиці

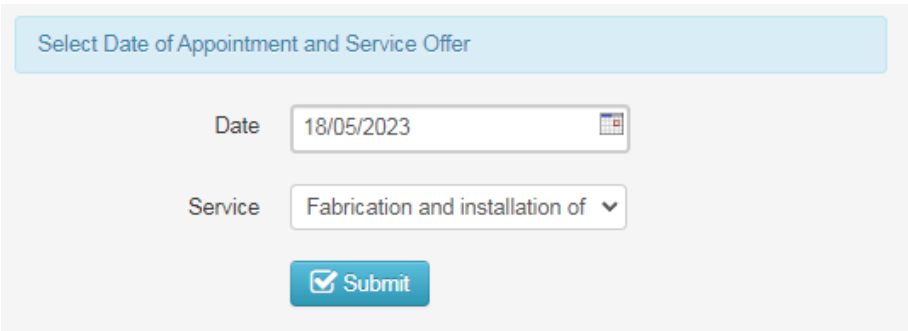
На рисунку 3.33 можна побачити таблицю, в якій зберігаються записи на прийом для всіх користувачів.



Number	Member	Date	Service	Price	Status	Action
1	Gregor Fishman	29/04/2023	Teeth straightening with braces or clear aligners - (Using orthodontic appliances such as braces or clear aligners to straighten teeth and correct bite issues)	1500.00	Done	
1	Oleg Olegovich	18/05/2023	Fabrication and installation of dental prosthetics - (Creating and fitting dental prosthetics such as dentures, bridges, or dental implants to replace missing or damaged teeth)	50.00	Done	
1	Gregor Fishman	27/05/2024	Treatment of periodontitis - (Diagnosing and treating gum disease, including scaling and root planing, antibiotic therapy, and surgery if necessary)	600.00	Done	
1	Gregor Fishman	08/05/2023	Fabrication of custom-made mouthguards - (Creating custom-fitted mouthguards to protect teeth during sports or other physical activities)	450.00	Done	
1	Gregor Fishman	12/05/2023	Teeth straightening with braces or clear aligners - (Using orthodontic appliances such as braces or clear aligners to straighten teeth and correct bite issues)	1500.00	Done	

Рисунок 3.33 – Відображення записів усіх користувачів у таблиці

На рисунку 3.34 показано, що користувач намагається записатись на прийом на дату, яку він обрав раніше, але система повідомляє йому, що він вже має запис на цю дату (рисунок 3.35).



Select Date of Appointment and Service Offer

Date: 18/05/2023

Service: Fabrication and installation of

Submit

Рисунок 3.34 – Запис на прийом на ту саму дату

Подтвердите действие на странице localhost:8888
You have already schedule on this date

OK

Рисунок 3.35 – Повідомлення про невірну дію

Рисунок 3.36 демонструє, як на сторінці відображається поточна дата та час.

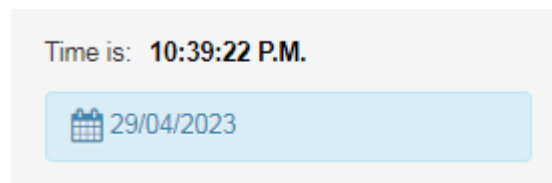


Рисунок 3.36 – Поточна дата та час

На рисунку 3.37 показана форма для введення нової послуги та її ціни. Після натискання кнопки “Add” введена послуга додається до загальної таблиці послуг (рисунок 3.38).

Add Service

Service

Price

Add

Close

Рисунок 3.37 – Форма додавання нової послуги та її ціни

Service Offer	Price	Action
Fabrication and installation of dental prosthetics - (Creating and fitting dental prosthetics such as dentures, bridges, or dental implants to replace missing or damaged teeth)	50.00	
Fabrication of custom-made mouthguards - (Creating custom-fitted mouthguards to protect teeth during sports or other physical activities)	450.00	
Prosthetic repair - (Repairing damaged or broken dental prosthetics such as dentures, bridges, or dental implants)	150.00	
Teeth straightening with braces or clear aligners - (Using orthodontic appliances such as braces or clear aligners to straighten teeth and correct bite issues)	1500.00	
tooth including	300.00	
Tooth restoration - (Repairing damaged or decayed teeth with fillings, inlays, onlays, or crowns)	30.00	
Treatment of periodontitis - (Diagnosing and treating gum disease, including scaling and root planing, antibiotic therapy, and surgery if necessary)	600.00	





Showing 1 to 7 of 7 entries

← Previous 1 Next →

Рисунок 3.38 – Відображення нової послуги у таблиці

На рисунку 3.39 показана форма додавання нового користувача до кабінету. Після натискання кнопки “Save” дані про нового користувача зберігаються та відображаються в таблиці, яка зображена на рисунку 3.40.

Рисунок 3.39 – Форма додавання нового користувача кабінету


Username	Password	Action
admin	admin	 
admin2	admin2	 

Showing 1 to 2 of 2 entries

← Previous 1 Next →

Рисунок 3.40 – Відображення нового користувача у таблиці

На рисунку 3.41 представлено таблицю, що містить інформацію про всіх користувачів, які зареєстровані на даному сайті.

Users Table						
10 records per page			Search: <input type="text"/>			
Name	Age	Gender	Address	Contact No	Email Address	Action
Gregor Tinner Fishman	37	Male	Poland	+380 (98) 646-43-54	youngeagle@gmail.com	
Melissa Marrakutiivna Merrytail	19	Female	France	+380 (98) 834-32-65	melissa@yahoo.com	
Oleg Testmn Olegovich	19	Male	Ukraine	+380 (98) 646-43-54	testmail123@gmail.com	
Richard Blackovich Blackman	40	Male	Democratic Republic of the Congo	+380 (98) 353-23-86	blackman@gmail.com	

Showing 1 to 4 of 4 entries

← Previous 1 Next →

Рисунок 3.41 – Всі користувачі сайту

На рисунку 3.42 зображено форму для створення нової примітки. Після натискання кнопки “Save” дані про нову примітку додаються до таблиці, яка відображає всі наявні примітки (малюнок 3.43).

Рисунок 3.42 – Форма додавання нової примітки

10 records per page

Search:

Message	Action
Dear Clients The Doctor will be absent tomorrow	 
Dr. Yriy Zubekhin will be out on September 15 2023	 

Showing 1 to 2 of 2 entries

← Previous

1

Next →

Рисунок 3.43 – Відображення нової примітки у таблиці

Після виконання попередніх кроків, нова примітка з'являється на сторінці користувача, як показано на рисунку 3.44.

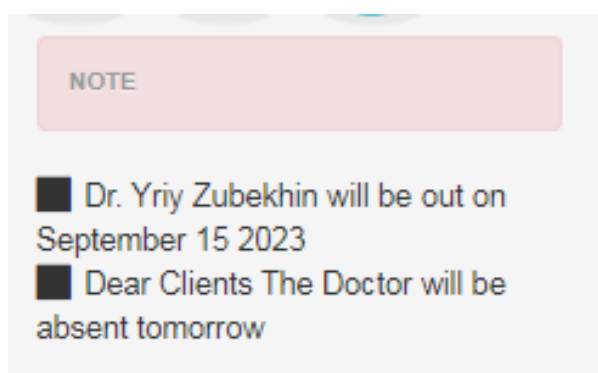


Рисунок 3.44 – Відображення нової примітки на сторінці користувача

На рисунку 3.45 демонструється вибір дати, за якою будуть відсортовані записи в таблиці. Після натискання кнопки “Sort” таблиця автоматично переставляє записи відповідно до вибраної дати (рисунок 3.46).

Рисунок 3.45 – Вибір дати

Number	Member	Date	Service	Price	Action
1	Gregor Fishman	08/05/2023	Fabrication of custom-made mouthguards - (Creating custom-fitted mouthguards to protect teeth during sports or other physical activities)	450.00	















Рисунок 3.46 – Сортування за вибраною датою

Представлена на рисунку 3.47 форма призначена для внесення змін у запис, у даному випадку – послугу. Після натискання кнопки “Update” змінений запис з'являється у таблиці (рисунок 3.48).

Рисунок 3.47 – Редагування послуги

10 records per page

Search:

Service Offer	Price	Action
Fabrication and installation of dental prosthetics - (Creating and fitting dental prosthetics such as dentures, bridges, or dental implants to replace missing or damaged teeth)	50.00	 
Fabrication of custom-made mouthguards - (Creating custom-fitted mouthguards to protect teeth during sports or other physical activities)	450.00	 
Prosthetic repair - (Repairing damaged or broken dental prosthetics such as dentures, bridges, or dental implants)	150.00	 
Teeth straightening with braces or clear aligners - (Using orthodontic appliances such as braces or clear aligners to straighten teeth and correct bite issues)	1500.00	 
tooth delete	300.00	 
Tooth restoration - (Repairing damaged or decayed teeth with fillings, inlays, onlays, or crowns)	30.00	 
Treatment of periodontitis - (Diagnosing and treating gum disease, including scaling and root planing, antibiotic therapy, and surgery if necessary)	600.00	 

Showing 1 to 8 of 8 entries

← Previous

1

Next →

Рисунок 3.48 – Результат редагування

Якщо адміністратор хоче видалити запис, то з'являється повідомлення із запитом про підтвердження видалення (рисунок 3.49). Після підтвердження запис буде видалений з таблиці (рисунок 3.50).

Подтвердите действие на странице localhost:8888

Are you sure you want to delete this Data?

OK

Отмена

Рисунок 3.49 – Повідомлення із запитом про підтвердження видалення запису













Service Offer	Price	Action
Fabrication and installation of dental prosthetics - (Creating and fitting dental prosthetics such as dentures, bridges, or dental implants to replace missing or damaged teeth)	50.00	 
Fabrication of custom-made mouthguards - (Creating custom-fitted mouthguards to protect teeth during sports or other physical activities)	450.00	 
Prosthetic repair - (Repairing damaged or broken dental prosthetics such as dentures, bridges, or dental implants)	150.00	 
Teeth straightening with braces or clear aligners - (Using orthodontic appliances such as braces or clear aligners to straighten teeth and correct bite issues)	1500.00	 
Tooth restoration - (Repairing damaged or decayed teeth with fillings, inlays, onlays, or crowns)	30.00	 
Treatment of periodontitis - (Diagnosing and treating gum disease, including scaling and root planing, antibiotic therapy, and surgery if necessary)	600.00	 
Showing 1 to 8 of 8 entries		← Previous 1 Next →

Рисунок 3.50 – Результат видалення

На рисунку 3.51 показано введення тексту в поле для пошуку. Після цього система відобразить результат, що відповідає введеному тексту (рисунок 3.52).

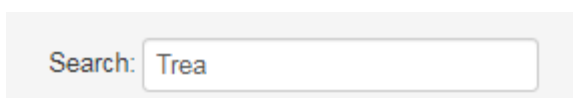


Рисунок 3.51 – Введення тексту



10 records per page	Search: Trea
Service Offer	Price Action
Treatment of periodontitis - (Diagnosing and treating gum disease, including scaling and root planing, antibiotic therapy, and surgery if necessary)	600.00  
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 8 total entries)	← Previous 1 Next →

Рисунок 3.52 – Результат пошуку

На рисунку 3.53 показано статус виконання послуги до його зміни. Після того, як статус змінюється з “Pending” на “Done”, ця зміна відображається в таблиці (рисунок 3.54).



Number	Member	Date	Service	Price	Status	Action
1	Melissa Merrytail	12/07/2023	Teeth straightening with braces or clear aligners - (Using orthodontic appliances such as braces or clear aligners to straighten teeth and correct bite issues)	1500.00	Pending	 

Рисунок 3.53 – Статус до зміни























Number	Member	Date	Service	Price	Status	Action
1	Gregor Fishman	29/04/2023	Teeth straightening with braces or clear aligners - (Using orthodontic appliances such as braces or clear aligners to straighten teeth and correct bite issues)	1500.00	Done	 

Рисунок 3.54 – Статус після зміни

На рисунках 3.55 та 3.56 показано, як здійснюється перехід між сторінками. У цьому прикладі показано перехід з першої сторінки на наступну.

10 records per page

Search:

Number	Member	Date	Service	Price	Status	Action
1	Gregor Fishman	29/04/2023	Teeth straightening with braces or clear aligners - (Using orthodontic appliances such as braces or clear aligners to straighten teeth and correct bite issues)	1500.00	Done	 
1	Oleg Olegovich	18/05/2023	Fabrication and installation of dental prosthetics - (Creating and fitting dental prosthetics such as dentures, bridges, or dental implants to replace missing or damaged teeth)	50.00	Done	 
1	Gregor Fishman	27/05/2024	Treatment of periodontitis - (Diagnosing and treating gum disease, including scaling and root planing, antibiotic therapy, and surgery if necessary)	600.00	Done	 
1	Gregor Fishman	08/05/2023	Fabrication of custom-made mouthguards - (Creating custom-fitted mouthguards to protect teeth during sports or other physical activities)	450.00	Done	 
1	Gregor Fishman	12/05/2023	Teeth straightening with braces or clear aligners - (Using orthodontic appliances such as braces or clear aligners to straighten teeth and correct bite issues)	1500.00	Done	 
1	Gregor Fishman	01/06/2023	Prosthetic repair - (Repairing damaged or broken dental prosthetics such as dentures, bridges, or dental implants)	150.00	Pending	 
1	Gregor Fishman	16/06/2023	Treatment of periodontitis - (Diagnosing and treating gum disease, including scaling and root planing, antibiotic therapy, and surgery if necessary)	600.00	Done	 
1	Oleg Olegovich	15/05/2023	Fabrication of custom-made mouthguards - (Creating custom-fitted mouthguards to protect teeth during sports or other physical activities)	450.00	Pending	 
1	Oleg Olegovich	09/06/2023	Fabrication and installation of dental prosthetics - (Creating and fitting dental prosthetics such as dentures, bridges, or dental implants to replace missing or damaged teeth)	50.00	Pending	 
1	Melissa Merrytail	04/07/2023	Tooth restoration - (Repairing damaged or decayed teeth with fillings, inlays, onlays, or crowns)	30.00	Done	 

Showing 1 to 10 of 17 entries

← Previous















12

Next →

Рисунок 3.55 – Перша сторінка записів

10 records per page

Search:

Number	Member	Date	Service	Price	Status	Action
1	Melissa Merrytail	12/07/2023	Teeth straightening with braces or clear aligners - (Using orthodontic appliances such as braces or clear aligners to straighten teeth and correct bite issues)	1500.00	Done	 
1	Richard Blackman	24/07/2023	Teeth straightening with braces or clear aligners - (Using orthodontic appliances such as braces or clear aligners to straighten teeth and correct bite issues)	1500.00	Done	 
1	Richard Blackman	03/07/2023	Treatment of periodontitis - (Diagnosing and treating gum disease, including scaling and root planing, antibiotic therapy, and surgery if necessary)	600.00	Pending	 
1	Richard Blackman	16/05/2023	Treatment of periodontitis - (Diagnosing and treating gum disease, including scaling and root planing, antibiotic therapy, and surgery if necessary)	600.00	Pending	 
1	Richard Blackman	12/05/2023	Prosthetic repair - (Repairing damaged or broken dental prosthetics such as dentures, bridges, or dental implants)	150.00	Done	 
1	Melissa Merrytail	25/06/2023	Treatment of periodontitis - (Diagnosing and treating gum disease, including scaling and root planing, antibiotic therapy, and surgery if necessary)	600.00	Pending	 
1	Melissa Merrytail	14/05/2023	Tooth restoration - (Repairing damaged or decayed teeth with fillings, inlays, onlays, or crowns)	30.00	Pending	 

Showing 11 to 17 of 17 entries

← Previous

1

2

Next →

Рисунок 3.56 – Наступна сторінка записів

На рисунку 3.57 можна побачити, що відображається десять записів на сторінку. Якщо потрібно змінити кількість сторінок, можна скористатися списком для зміни параметрів, який зображено на рисунку 3.58.

10

records per page

Search:

Number	Member	Date	Service	Price	Status	Action
1	Gregor Fishman	29/04/2023	Teeth straightening with braces or clear aligners - (Using orthodontic appliances such as braces or clear aligners to straighten teeth and correct bite issues)	1500.00	Done	<div></div> <div></div>
1	Oleg Olegovich	18/05/2023	Fabrication and installation of dental prosthetics - (Creating and fitting dental prosthetics such as dentures, bridges, or dental implants to replace missing or damaged teeth)	50.00	Done	<div></div> <div></div>
1	Gregor Fishman	27/05/2024	Treatment of periodontitis - (Diagnosing and treating gum disease, including scaling and root planing, antibiotic therapy, and surgery if necessary)	600.00	Done	<div></div> <div></div>
1	Gregor Fishman	08/05/2023	Fabrication of custom-made mouthguards - (Creating custom-fitted mouthguards to protect teeth during sports or other physical activities)	450.00	Done	<div></div> <div></div>
1	Gregor Fishman	12/05/2023	Teeth straightening with braces or clear aligners - (Using orthodontic appliances such as braces or clear aligners to straighten teeth and correct bite issues)	1500.00	Done	<div></div> <div></div>
1	Gregor Fishman	01/06/2023	Prosthetic repair - (Repairing damaged or broken dental prosthetics such as dentures, bridges, or dental implants)	150.00	Pending	<div></div> <div></div>
1	Gregor Fishman	16/06/2023	Treatment of periodontitis - (Diagnosing and treating gum disease, including scaling and root planing, antibiotic therapy, and surgery if necessary)	600.00	Done	<div></div> <div></div>
1	Oleg Olegovich	15/05/2023	Fabrication of custom-made mouthguards - (Creating custom-fitted mouthguards to protect teeth during sports or other physical activities)	450.00	Pending	<div></div> <div></div>
1	Oleg Olegovich	09/06/2023	Fabrication and installation of dental prosthetics - (Creating and fitting dental prosthetics such as dentures, bridges, or dental implants to replace missing or damaged teeth)	50.00	Pending	<div></div> <div></div>
1	Melissa Merrytail	04/07/2023	Tooth restoration - (Repairing damaged or decayed teeth with fillings, inlays, onlays, or crowns)	30.00	Done	<div></div> <div></div>

Showing 1 to 10 of 17 entries

← Previous

1

2

Next →

Рисунок 3.57 – Відображення записів за сторінку

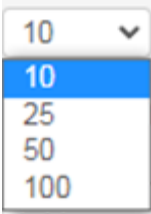







Рисунок 3.58 – Розкривний список для зміни параметрів

На рисунку 3.59 зображено таблицю перед видаленням користувача, а на рисунку 3.60 – повідомлення з запитом на підтвердження дії, якщо було вирішено видалити користувача.

Name	Age	Gender	Address	Contact No	Email Address	Action
Gregor Tinner Fishman	37	Male	Poland	+380 (98) 646-43-54	youneagle@gmail.com	
Melissa Marrakutiivna Merrytail	19	Female	France	+380 (98) 834-32-65	melissa@yahoo.com	
merry lissmany lissman	21	Female	Germany	+380 (98) 234-44-24	lissman@gmail.com	
Oleg Testmn Olegovich	19	Male	Ukraine	+380 (98) 646-43-54	testmail123@gmail.com	
Richard Blackovich Blackman	40	Male	Democratic Republic of the Congo	+380 (98) 353-23-86	blackman@gmail.com	

Showing 1 to 5 of 5 entries

← Previous 1 Next →

Рисунок 3.59 – Список до видалення користувача

Подтвердите действие на странице localhost:8888

Are you sure you want to delete this Member?

OK

Отмена

Рисунок 3.60 – Повідомлення із запитом про підтвердження дії

Користувача видалено зі списку, про що свідчить зображення на рисунку 3.61.





Name	Age	Gender	Address	Contact No	Email Address	Action
Gregor Tinner Fishman	37	Male	Poland	+380 (98) 646-43-54	youneagle@gmail.com	
Melissa Marrakutiivna Merrytail	19	Female	France	+380 (98) 834-32-65	melissa@yahoo.com	
Oleg Testmn Olegovich	19	Male	Ukraine	+380 (98) 646-43-54	testmail123@gmail.com	
Richard Blackovich Blackman	40	Male	Democratic Republic of the Congo	+380 (98) 353-23-86	blackman@gmail.com	

Showing 1 to 5 of 5 entries

← Previous 1 Next →

Рисунок 3.61 – Результат видалення користувача

Таблиця перед видаленням користувача кабінету показана на рисунку 3.62, а повідомлення з запитом на підтвердження дії, якщо було вирішено видалити користувача, показано на рисунку 3.63.

Username	Password	Action
admin	admin	 
admin2	admin2	 

Showing 1 to 2 of 2 entries

← Previous
1
Next →

Рисунок 3.62 – Список до видалення користувача кабінету



Подтвердите действие на странице localhost:8888
Are you sure you want to delete this Data?

OK

Отмена

Рисунок 3.63 – Повідомлення із запитом про підтвердження дії

На рисунку 3.64 показано, що користувача кабінету було успішно видалено.

Username	Password	Action
admin	admin	 

Showing 1 to 2 of 2 entries

← Previous
1
Next →

Рисунок 3.64 – Результат видалення користувача кабінету

Рисунок 3.65 ілюструє процес виходу з кабінету адміністратора. Якщо користувач підтвердить цю дію, то вихід з кабінету буде успішно виконаний.

Logout

Are you sure you want to logout?

No

Yes

Рисунок 3.65 – Вихід з кабінету адміністратора

На рисунках 3.66, 3.67 та 3.68 представлені результати тестування веб-сайту на його коректне відображення у різних браузерах: Google Chrome, Microsoft Edge та Mozilla Firefox відповідно.

На цих рисунках відображено зображення головної сторінки, що демонструють вигляд сайту в кожному з цих браузерів.

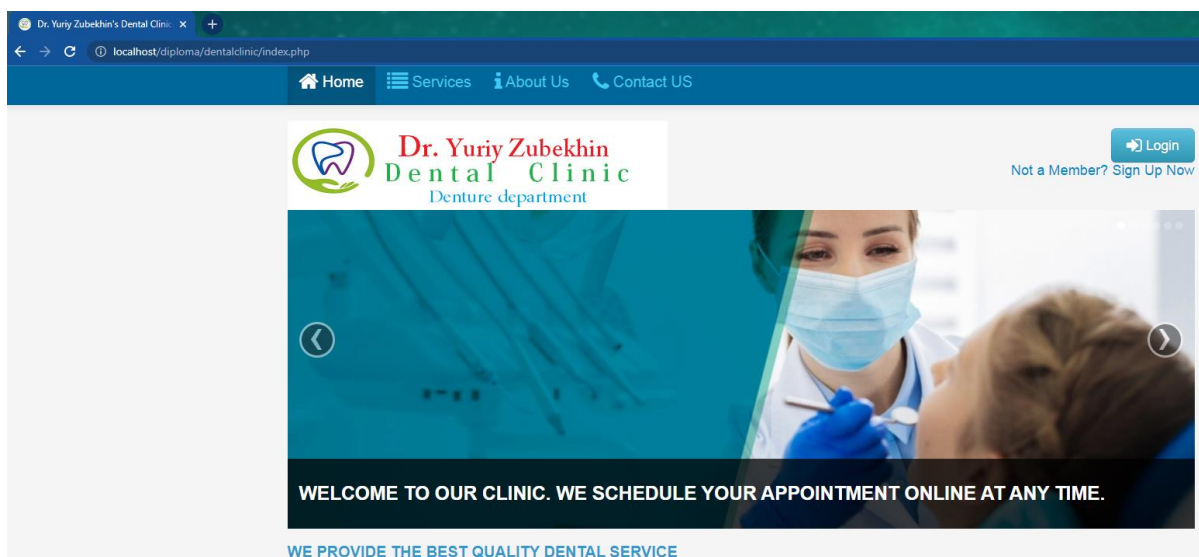


Рисунок 3.66 – Відображення в Google Chrome

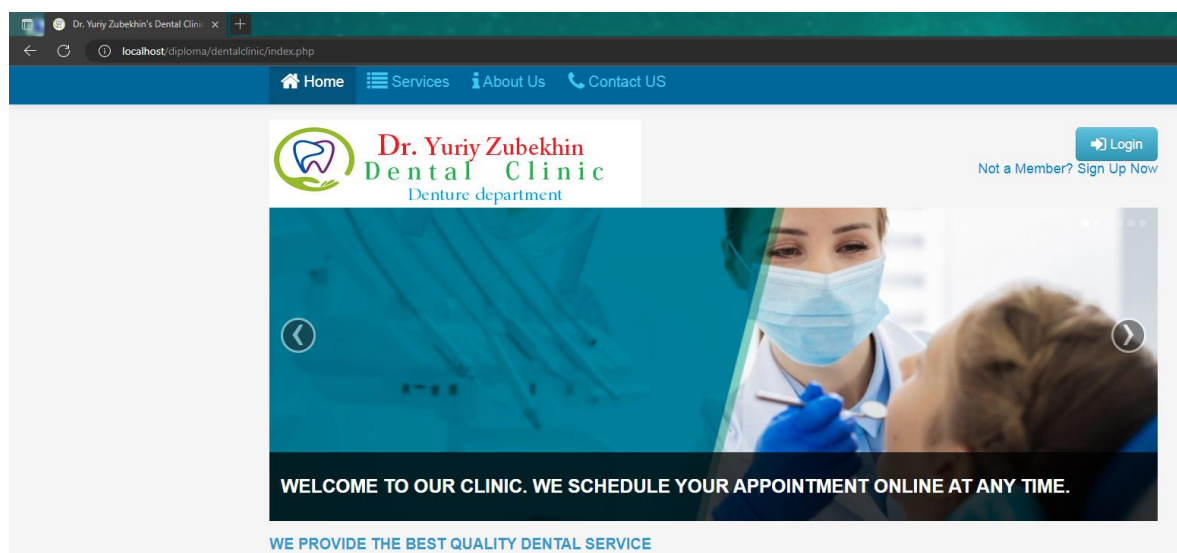


Рисунок 3.67 – Відображення в Microsoft Edge

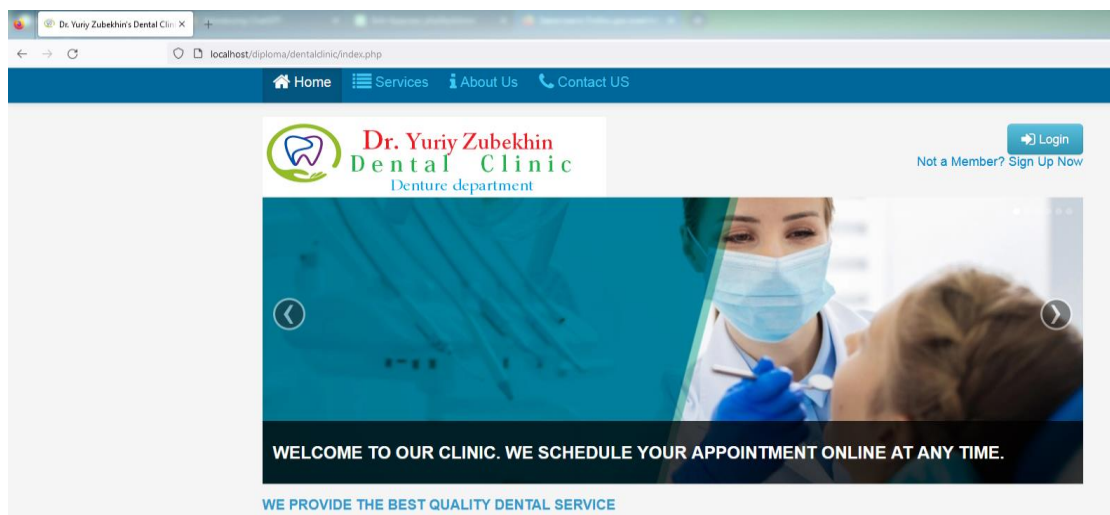


Рисунок 3.68 – Відображення в Mozilla Firefox

В даному підрозділі було проведено тестування веб-сайту з метою переконання у його надійності та правильному функціонуванні. Під час тестування було здійснено перевірку введення всіх можливих вхідних даних, а також роботи всіх функцій на кожній веб-сторінці, а саме: реєстрації та входу користувача, запису на прийом, редагування інформації користувача, функцій адміністратора сайту та інші. Також була перевірена сумісність сайту з різними браузерами.

За результатами проведених тестів отримано позитивний висновок про те, що сайт успішно пройшов всі заплановані тести. Було продемонстровано стабільну роботу, відповідність функціональним вимогам та вірне відображення усіх елементів на веб-сторінках.

Тестування сайту було проведено з урахуванням різноманітних сценаріїв використання, забезпечуючи коректну та зручну роботу для кінцевих користувачів. Всі виявлені помилки та недоліки були виправлені, що дозволило забезпечити якісну та безперебійну роботу сайту.

Таким чином, згідно з результатами тестування, можна стверджувати, що веб-сайт готовий до використання та забезпечує задану функціональність без серйозних проблем чи недоліків.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						75
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

РОЗДІЛ 4 ТЕХНІКО–ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ

4.1 Аналіз ринку

Техніко–економічне обґрунтування (ТЕО) – це процес розробки проєкту, який включає в себе аналіз технічних, економічних та соціальних аспектів проєкту, щоб довести його ефективність і цілеспрямованість.

Метою ТЕО є визначення ефективності проєкту, а також оцінка витрат і доходів, пов'язаних з його реалізацією. ТЕО дозволяє визначити оптимальні рішення з точки зору економіки та технічної реалізованості проєкту.

ТЕО допомагає приймати раціональні рішення з питань фінансування, планування, технічного обладнання, матеріально–технічного забезпечення, оцінки ризиків та інших питань, пов'язаних з реалізацією проєкту. В результаті ТЕО можна отримати детальну інформацію про очікувану рентабельність, терміни окупності і загальні витрати проєкту, що є важливим для прийняття обґрунтованих рішень щодо інвестування та розвитку бізнесу.

Зважаючи на призначення сайту стоматологічної клініки для обліку клієнтів зубопротезного відділення, основні техніко–економічні та експлуатаційні характеристики можуть бути наступними:

1) Масштабованість: сайт має бути здатним обробляти велику кількість даних про клієнтів, а також забезпечувати зручний доступ до цих даних з різних пристроїв та мереж.

2) Безпека: сайт повинен забезпечувати безпеку даних клієнтів, запобігати несанкціонованому доступу до цих даних та забезпечувати конфіденційність.

3) Простота використання: сайт має бути легким у використанні для зручного та швидкого доступу до даних клієнтів, а також повинен мати зрозумілий та інтуїтивний інтерфейс.

4) Швидкість та продуктивність: сайт повинен бути здатним оперативно обробляти запити користувачів та забезпечувати швидкий доступ до інформації.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						76
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

5) Ефективність використання ресурсів: сайт повинен мінімізувати використання ресурсів сервера та мережі, забезпечуючи ефективне використання ресурсів.

6) Легка розширюваність: сайт має бути здатним до розширення та модифікації функціональності в майбутньому, якщо це буде потрібно.

7) Економічна вигідність: сайт повинен бути економічно вигідним та забезпечувати оптимальне співвідношення між витратами та отримуваними користями.

8) Моніторинг та підтримка: сайт має бути здатним до моніторингу та підтримки для забезпечення безперебійної роботи та усунення можливих проблем.

9) Аналіз та планування розвитку сайту – для забезпечення ефективної роботи сайту необхідно здійснювати постійний аналіз та планування його розвитку. Це дозволить вчасно виявляти потреби користувачів та розвивати сайт у відповідності до цих потреб.

10) Технічна підтримка – для ефективної підтримки сайту необхідно мати команду фахівців з різних областей, які будуть здатні вирішувати технічні проблеми з сайтом.

Виріб, яким є створений сайт стоматологічної клініки для обліку клієнтів зубопротезного відділення, є зовсім новим на ринку. Він розроблений спеціально для потреб даної клініки та не є модифікацією жодних інших виробів, які вже існують на ринку.

Потенційним замовником (покупцем) сайту стоматологічної клініки є самі стоматологічні клініки та їх власники, а також клієнти цих клінік, які шукають необхідну інформацію про облік клієнтів зубопротезного відділення, наприклад, для запису на прийом.

В даному випадку, сайт стоматологічної клініки розроблений та буде використовуватись виключно для внутрішнього використання клінікою та її

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						77
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

співробітниками. Тому ринком реалізації даного виробу можна вважати внутрішній ринок клініки.

Попит на сайти стоматологічних клінік є досить високим, оскільки такі сайти допомагають клієнтам знайти необхідну інформацію про клініку та послуги, які вона пропонує, а також зробити онлайн запис на прийом.

Крім того, з урахуванням росту популярності онлайн-сервісів та електронної комерції, можна припустити, що попит на подібні сайти буде зростати.

У випадку сайту стоматологічної клініки, метод продажу виробу не є пріоритетним, оскільки сайт не є продуктом масового використання і не потребує прямого продажу.

Однак, можна розглянути використання методів онлайн-маркетингу та SEO-просування для збільшення популярності сайту серед потенційних клієнтів та забезпечення постійного потоку користувачів.

Організація сервісного обслуговування для сайту стоматологічної клініки може включати допродажне та післяпродажне обслуговування.

Допродажне обслуговування може включати надання додаткової інформації клієнтам про послуги, які надає клініка, можливості онлайн запису на прийом, а також надання допомоги вирішення питань, які можуть виникнути перед покупкою послуг.

Післяпродажне обслуговування може включати надання технічної підтримки, вирішення технічних проблем, пов'язаних з функціонуванням сайту, а також надання консультацій клієнтам щодо використання сайту та отримання послуг.

Організація сервісного обслуговування може бути забезпечена за допомогою електронної пошти або телефонної підтримки, які допоможуть клієнтам отримати необхідну допомогу та вирішити свої проблеми. Важливо забезпечити швидку та якісну відповідь на запити клієнтів, щоб забезпечити їх задоволеність та лояльність до клініки.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						78
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

Обсяги продажу сайту стоматологічної клініки будуть залежати від розміру та місця розташування клініки, рівня конкуренції на ринку та якості та ефективності маркетингових зусиль для просування сайту.

Проте можна припустити, що потенційні обсяги продажу можуть бути значними, оскільки сайт є важливою складовою сучасної рекламної стратегії будь-якої стоматологічної клініки.

У випадку сайту стоматологічної клініки, головними конкурентами можуть бути інші стоматологічні клініки або стоматологічні кабінети, які надають схожі послуги.

Також, конкурентами можуть бути інші сайти, що пропонують інформацію про стоматологічні послуги.

Важливо вивчити конкурентний ландшафт, щоб визначити свої переваги та конкурентні переваги і розробити стратегію маркетингу для відрізнєння від конкурентів.

Зазвичай основні техніко–економічні та споживчі показники, дизайн та упаковка продукції конкурентів є публічно доступними і можуть бути зібрані за допомогою аналізу реклами, візитів на виставки та магазини, або досліджень ринку.

Такий аналіз допоможе зрозуміти, якими перевагами має бути оснащений сайт стоматологічної клініки для того, щоб зайняти свою нішу на ринку та успішно конкурувати з іншими гравцями.

Рівень цін на продукцію конкурентів, залежить від багатьох факторів, таких як країна виробника, якість продукту, розмір компанії, маркетингові стратегії тощо.

Рівень цін на продукцію конкурентів може бути високим або низьким, залежно від позиціонування компанії на ринку та її стратегії.

4.2 Розрахунок витрат на проектування

Таблиця 4.1 – Кошторис витрат на проектування

Найменування статей витрат	Сума, грн.	Обґрунтування
1. Зарплата проєктувальників.	125640,3 грн.	Зарплата 4 проєктувальників на протязі 5 місяців.
2. Відрахування на соціальні потреби.	34336,5 грн.	22% від зарплати проєктувальників.
3. Контрагентські роботи і послуги.	15076,84 грн.	12% від суми зарплати основних виконавців роботи.
4. Витрати на відрядження.	16000 грн.	Включає в собі витрати на відрядження двох працівників протягом двох днів.
5. Інші прямі витрати.	12000 грн.	Прямі витрати, які йдуть на розробку сайту.
6. Усього прямих витрат.	203053,64 грн.	Сума всіх вищезгаданих витрат.
7. Накладні витрати.	71068,77 грн.	35% від прямих витрат.
8. Планові накопичення.	68530,60 грн.	25% від суми прямих і накладних витрат.
9. Усього, кошторисна вартість проєкту.	342653,01 грн.	Сума всіх прямих та накладних витрат, включаючи планові накопичення.
10. Податок на додану вартість.	68530,60 грн.	20% від кошторисної вартості проєкту.
11. Загалом, договірна ціна розробки Зп.	411183,61 грн.	Загальна ціна розробки сайту, включаючи всі витрати та прибуток компанії.

Таблиця 4.2 – Заробітна плата працівників

№ п/п	Посада виконавця	Оклад, грн/міс	Відрахування, грн/міс	Кількість чол.	Кількість місяців	Сума, з/п, грн.
1	Веб– дизайнер	8679 грн.	1692,41 грн.	1	5	34932,95 грн.
2	Веб– розробник	8071 грн.	1573,85 грн.	1	5	32485,75 грн.
3	Копірайтер	7464 грн.	1455,48 грн.	1	5	30042,6 грн.
4	Тестувальник	7001 грн.	1365,2 грн.	1	5	28179 грн.
Усього зарплати: 125640,3 грн.						

Оклад

1. 2893 грн. * 3 = 8679 грн.
2. 2893 грн. * 2,79 = 8071 грн.
3. 2893 грн. * 2,58 = 7464 грн.
4. 2893 грн. * 2,42 = 7001 грн.

Відрахування

І

- 1) 8679 грн. * 18% (ставка податку на доходи фізичних осіб) =
= 1562,22 грн.
- 2) 8679 грн. * 1,5% (ставка військового збору) = 130,19 грн.
- 3) 8679 грн. * 22% (ставка ЄСВ) = 1909,38 грн.

Утримання – 1692,41 грн. (1562,22 грн. + 130,19 грн.)

До виплати працівникові – 6986,59 грн. (8679 грн. – 1562,22 грн. –
–130,19 грн.)

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						81
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

II

1. 8071 грн. * 18% (ставка податку на доходи фізичних осіб) =
= 1452,78 грн.

2. 8071 грн. * 1,5% (ставка військового збору) = 121,07 грн.

3. 8071 грн. * 22% (ставка ЄСВ) = 1775,62 грн.

Утримання – 1573,85 грн. (1452,78 грн. + 121,07 грн.)

До виплати працівникові – 6497,15 грн. (8071 грн. – 1452,78 грн. –
– 121,07 грн.)

III

1. 7464 грн. * 18% (ставка податку на доходи фізичних осіб) =
= 1343,52 грн.

2. 7464 грн. * 1,5% (ставка військового збору) = 111,96 грн.

3. 7464 грн. * 22% (ставка ЄСВ) = 1642,08 грн.

Утримання – 1455,48 грн. (1343,52 грн. + 111,96 грн.)

До виплати працівникові – 6008,52 грн. (7464 грн. – 1343,52 грн. –
– 111,96 грн.)

IV

1. 7001 грн. * 18% (ставка податку на доходи фізичних осіб) =
= 1260,18 грн.

2. 7001 грн. * 1,5% (ставка військового збору) = 105,02 грн.

3. 7001 грн. * 22% (ставка ЄСВ) = 1540,22 грн.

Утримання – 1365,2 грн. (1260,18 грн. + 105,02 грн.)

До виплати працівникові – 5635,8 грн. (7001 грн. – 1260,18 грн. –
– 105,02 грн.)

Сума, з/п, грн.

1. 6986,59 грн. * 5 = 34932,95 грн.

2. 6497,15 грн. * 5 = 32485,75 грн.

3. 6008,52 грн. * 5 = 30042,6 грн.

4. 5635,8 грн. * 5 = 28179 грн.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		82

Відрахування на соціальні потреби

1909,38 грн. + 1775,62 грн. + 1642,08 грн. + 1540,22 грн. = 6867,3 грн. (за 1 місяць)

6867,3 грн. * 5 = 34336,5 грн. (за 5 місяців)

Контрагентські роботи і послуги

125640,3 грн. * 12% = 15076,84 грн.

Витрати на відрядження

Кількість проєктувальників – 2

Кількість відряджень – 2

Середня вартість відрядження – 3000 грн.

2 проєктувальники * 2 відрядження * 4000 грн. = 16000 грн.

Інші прямі витрати

3000 грн. * 4 проєктувальники = 12000 грн.

Усього прямих витрат

125640,3 грн. + 34336,5 грн. + 15076,84 грн. + 16000 грн. + 12000 грн. = 203053,64 грн.

Накладні витрати

203053,64 грн. * 32% = 71068,77 грн.

Планові накопичення

(203053,64 грн. + 71068,77 грн.) * 25% = 68530,60 грн.

Усього, кошторисна вартість проєкту

203053,64 грн. + 71068,77 грн. + 68530,60 грн. = 342653,01 грн.

Податок на додану вартість

342653,01 грн. * 20% = 68530,60 грн.

Загалом, договірна ціна розробки Зп

342653,01 грн. + 68530,60 грн. = 411183,61 грн.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						83
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

4.3 Обґрунтування необхідності розробки

Обґрунтування необхідності розробки сайту стоматологічної клініки зубопротезного відділення:

1) Потреби замовників (покупців):

Зубопротезне відділення стоматологічної клініки надає послуги з виготовлення та встановлення зубних протезів. Основні потреби клієнтів – це отримати якісні та ефективні послуги в області зубопротезування. Розробка сайту стоматологічної клініки зубопротезного відділення допоможе замовникам знайти потрібну інформацію про послуги, які надає клініка, забронювати прийом, зв'язатися з лікарем, що збільшить рівень задоволеності клієнтів та підвищить лояльність до клініки.

2) Вплив на поліпшення економічних показників:

Розробка сайту стоматологічної клініки зубопротезного відділення дозволить залучити нових клієнтів через збільшення видимості клініки в Інтернеті, а також підвищити лояльність і задоволеність поточних клієнтів. Це призведе до збільшення обсягів продажів та прибутку клініки.

3) Основні напрямки отримання ефекту при запровадженні проєкту:

- залучення нових клієнтів та збільшення обсягів продажів за рахунок підвищення видимості та зручності користування сайтом;
- підвищення рівня задоволеності та лояльності клієнтів через забезпечення швидкого та зручного доступу до інформації про послуги та можливості зв'язку з лікарями;
- підвищення ефективності роботи з пацієнтами та зменшення часу очікування на прийом за рахунок онлайн-запису та електронних реєстрів;
- покращення іміджу клініки та її репутації на ринку за рахунок високої якості та доступності інформації на сайті;
- підвищення ефективності роботи клініки через автоматизацію та оптимізацію бізнес-процесів за допомогою сайту та відповідного програмного забезпечення.

ВИСНОВКИ

В рамках дипломного проєкту була розроблена інформаційна система обліку клієнтів зубопротезного відділення стоматологічної клініки. Метою проєкту було створення ефективного засобу для ведення обліку клієнтів, реєстрацію та вхід користувача, запис на прийом та інші. Основними завданнями даного проєкту були: аналіз потреб відділення, проєктування системи, розробка веб-сайту, тестування системи.

Отримані результати проєкту мають високу практичну цінність для зубопротезного відділення та стоматологічної клініки загалом. Інформаційна система дозволяє ефективно вести облік клієнтів, запис на прийом, збереження інформації та записів на сторінці користувача, а також функціонал зі сторони адміністратора. Це сприяє покращенню якості надання послуг та забезпечує зручний доступ до необхідної інформації для клієнтів.

Майбутнє впровадження проєкту передбачає успішне функціонування системи в зубопротезному відділенні стоматологічної клініки. Впровадження цієї системи очікується, що призведе до збільшення продуктивності роботи відділення, скорочення часу обробки замовлень та поліпшення задоволення клієнтів. Отримані результати проєкту будуть відповідати поставленій меті та завданням. Для подальшого вдосконалення об'єкту проєктування рекомендується розширення функціональності системи. Наприклад, можна додати модуль для автоматичного планування робочого графіку техніків та оптимізації процесу виготовлення зубних протезів.

У підсумку, дана інформаційна система обліку клієнтів зубопротезного відділення стоматологічної клініки є ефективним рішенням, що вносить значний вклад у покращення роботи клініки. Результати проєкту підтверджують досягнення мети та виконання поставлених завдань, а рекомендації для подальшого вдосконалення об'єкту проєктування сприятимуть подальшому розвитку та покращенню системи.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						85
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. Мошинський І. Веб–програмування на PHP. К.: Діамант, 2008. 416 с.
2. Баклан А. Професійна розробка веб–сайтів. К.: Діалог–МІФ, 2008. 400 с.
3. Качмар А. Веб–програмування з PHP та MySQL. К.: Ліра–К, 2012. 384 с.
4. Кільчицький І. Навчальний курс “HTML5 і CSS3”. К.: Видавництво “Софтпрес”, 2014. 256 с.
5. Мельничук В. PHP та MySQL. Практичний курс. К.: Видавництво “К.І.С.”, 2013. 352 с.
6. Макгрегор Р., Маклаган Д. Веб–програмування на JavaScript. К.: ДМК Прес, 2019. 560 с.
7. Макфарланд Д. HTML і CSS. Розробка та дизайн веб–сайтів. К.: Діамант, 2016. 512 с.
8. Мартін С. Bootstrap 4: Підручник з розробки веб–інтерфейсів. К.: Діалектика, 2019. 320 с.

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						86
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

ДОДАТКИ

Додаток А

Частковий лістинг програмного коду

login_modal.php

```
<div class="alert alert-info">Please Enter The Details
Below</div>
<div class="login">
  <form method="post" class="form-horizontal">
    <div class="control-group">
      <label class="control-label"
for="inputPassword">Username</label>
      <div class="controls">
        <input type="text" name="username"
placeholder="Username" required>
      </div>
    </div>
    <div class="control-group">
      <label class="control-label"
for="inputPassword">Password</label>
      <div class="controls">
        <input type="password" name="password"
placeholder="Password" required>
      </div>
    </div>
    <div class="control-group">
      <div class="controls">
        <div class="please">Please fill in the fields</div>
      </div>
      <div class="control-group">
        <div class="controls">
          <button name="submit1" type="submit" class="btn
btn-info"><i class="icon-signin icon-
large"></i>&nbsp;Login</button>
        </div>
      </div>
    </div>
    <?php
    if (isset($_POST['submit1'])) {

      $username = $_POST['username'];
      $password = $_POST['password'];
      $query = "SELECT * FROM members WHERE username='$username' AND
password='$password'";
      $result = mysqli_query($conn,$query) or
die(mysqli_error($conn));
      $num_row = mysqli_num_rows($result);
      $row=mysqli_fetch_array($result);
```

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						87
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

```

        if( $num_row > 0 ) {
            $_SESSION['id']=$row['member_id']; ?>
        <script>
        window.location="dashboard.php";
        </script>
        <?php    }
            else{ ?>
                <div class="alert alert-danger"><strong>Login
Error!</strong>&nbsp;Please check your Username and Password</div>
                <?php
                }
            }
        ?>
    </form>
</div>

```

signup_form.php

```

<?php
    include('dbcon.php');
    if (isset($_POST['submit'])) {
        $firstname=$_POST['firstname'];
        $lastname=$_POST['lastname'];
        $middlename=$_POST['middlename'];
        $age=$_POST['age'];
        $gender=$_POST['gender'];
        $address=$_POST['address'];
        $email=$_POST['email'];
        $contact_no=$_POST['contact_no'];
        $username=$_POST['username'];
        $password=$_POST['password'];
        $cpasspassword=$_POST['cpasspassword'];
        if($cpasspassword!=$password) {
            $a="Password do not Match";
        } else {
            $a = "";
        }
    }
    ?>
<form method="post">
    <div class="span5">
        <div class="form-horizontal">
            <div class="control-group">
                <label class="control-label"
for="inputEmail">Name</label>
                <div class="controls">
                    <input type="text" name="firstname" value="<?php if
(isset($_POST['submit'])) {echo $firstname;} ?>"
placeholder="Firstname" required>
                    <input type="text" name="lastname" value="<?php if
(isset($_POST['submit'])) {echo $lastname;} ?>"
placeholder="Lastname" required>
                    <input type="text" name="middlename" value="<?php
if (isset($_POST['submit'])) {echo $middlename;} ?>"

```



```

placeholder="Middlename" required>
    </div>
</div>
<div class="control-group">
    <label class="control-label"
for="inputPassword">Gender</label>
    <div class="controls">
        <select name="gender" required>
            <option><?php if (isset($_POST['submit'])) {echo
$gender;} ?></option>
            <option>Male</option>
            <option>Female</option>
        </select>
    </div>
</div>
<div class="control-group">
    <label class="control-label"
for="inputPassword">Age</label>
    <div class="controls">
        <input name="age" class="span1" type="number"
value="<?php if (isset($_POST['submit'])) {echo $age;} ?>"
placeholder="Age" required>
    </div>
</div>
<div class="control-group">
    <label class="control-label"
for="inputPassword">Username</label>
    <div class="controls">
        <input type="text" name="username" value="<?php if
(isset($_POST['submit'])) {echo $username;} ?>"
placeholder="Username" required>
    </div>
</div>
<div class="control-group">
    <label class="control-label"
for="inputPassword">Password</label>
    <div class="controls">
        <input type="password" name="password" value="<?php
if (isset($_POST['submit'])) {echo $password;} ?>"
placeholder="Password">
    </div>
</div>
<div class="control-group">
    <div class="controls">
        <button name="submit" type="submit" class="btn btn-
info"><i class="icon-signin icon-large"></i>&nbsp;Sign Up</button>
    </div>
</div>
</div>
<div class="span6">
<div class="form-horizontal">

```

```

        <div class="control-group">
            <label class="control-label"
for="inputPassword">Address</label>
            <div class="controls">
                <input type="text" name="address" value="<?php if
(isset($_POST['submit'])) {echo $address;} ?>"
placeholder="Address" required>
            </div>
        </div>
        <div class="control-group">
            <label class="control-label"
for="inputPassword">Contact No</label>
            <div class="controls">
                <input type="text" name="contact_no" value="<?php
if (isset($_POST['submit'])) {echo $contact_no;}
?>"placeholder="Contact No" required>
            </div>
        </div>
        <div class="control-group">
            <label class="control-label"
for="inputPassword">Email Address</label>
            <div class="controls">
                <input name="email" type="text" value="<?php if
(isset($_POST['submit'])) {echo $email;} ?>" placeholder="Email
Address" required>
            </div>
        </div>
        <div class="control-group">
            <label class="control-label"
for="inputEmail"></label>
            <div class="controls">
                <script type="text/javascript">
                    jQuery(document).ready(function() {
                        $('#refresh').tooltip('show');
                        $('#refresh').tooltip('hide');
                    })
                </script>
                
                <a href='javascript: refreshCaptcha();'><i
data-placement="right" id="refresh" title="Click to Refresh Code"
class="icon-refresh icon-large icon-spin"></i></a>
                <script language='JavaScript'
type='text/javascript'>
                    function refreshCaptcha()
                    {
                        var img = document.images['captchaimg'];
                        img.src =
img.src.substring(0,img.src.lastIndexOf("?")+ "?rand="+Math.random
()*1000;
                    }
                </script>

```

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						90
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

```

        </div>
    </div>
    <div class="control-group">
        <label class="control-label" for="inputPassword">Enter the
Code Above</label>
        <div class="controls">
            <input id="code" name="code" type="text"
placeholder="Enter the Code Above" required></td>
        <?php
        if(isset($_POST['submit']))
        {
            $firstname=$_POST['firstname'];
            $lastname=$_POST['lastname'];
            $middlename=$_POST['middlename'];
            $age=$_POST['age'];
            $gender=$_POST['gender'];
            $address=$_POST['address'];
            $email=$_POST['email'];
            $contact_no=$_POST['contact_no'];
            $username=$_POST['username'];
            $password=$_POST['password'];
            $cpassword=$_POST['cpassword'];
            if(strcmp($_SESSION['code'], $_POST['code']) != 0)
            {
                ?>
                <span class="label label-important">Code Does Not
Match</span>
                <?php
                }else if(strcmp($_SESSION['code'], $_POST['code']) == 0 &&
$password == $cpassword){ ?>
                <?php
                mysqli_query($conn,"insert into members
(firstname,lastname,age,gender,address,email,contact_no,username,p
assword)
                values
('$firstname','$lastname','$age','$gender','$address','$email','$c
ontact_no','$username','$password')
                ")or die(mysqli_error($conn));?>
                <script type="text/javascript">
                window.location='success.php';
                </script>
                <?php
                }else{
                echo " ";
                }}
                ?>
            </div>
        </div>
        <div class="control-group">
            <label class="control-label"
for="inputPassword">Confirm Password</label>
            <div class="controls">

```

```

        <input type="password" name="cpassword"
value="<?php if (isset($_POST['submit'])) {echo $cpassword;} ?>"
placeholder="Confirm Password" required>
        <?php if (isset($_POST['submit'])) {?>
        <span class="label label-important"><?php echo $a;
?></span><?php }?>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</form>

```

generatecaptcha.php

```

<?php
session_start();
$image_width = 280;
$image_height = 40;
$characters_on_image = 6;
$font = './monofont.ttf';
$possible_letters =
'23456789bcdfghjkmnpqrstvwxyzBCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ';
$random_dots = 30;
$random_lines = 20;
$captcha_text_color="0x142864";
$captcha_noise_color = "0x142864";
$code = '';
$i = 0;
while ($i < $characters_on_image) {
    $code .= substr($possible_letters, mt_rand(0,
strlen($possible_letters)-1), 1);
    $i++;
}
$font_size = $image_height * .75;
$image = @imagecreate($image_width, $image_height);
$background_color = imagecolorallocate($image, 255, 255, 255);
$arr_text_color = hexrgb($captcha_text_color);
$text_color = imagecolorallocate($image,
$arr_text_color['red'],
    $arr_text_color['green'], $arr_text_color['blue']);
$arr_noise_color = hexrgb($captcha_noise_color);
$image_noise_color = imagecolorallocate($image,
$arr_noise_color['red'],
    $arr_noise_color['green'], $arr_noise_color['blue']);
for( $i=0; $i<$random_dots; $i++ ) {
    imagefilledellipse($image, mt_rand(0,$image_width),
        mt_rand(0,$image_height), 2, 3, $image_noise_color);
}
for( $i=0; $i<$random_lines; $i++ ) {
    imageline($image, mt_rand(0,$image_width),
mt_rand(0,$image_height),
        mt_rand(0,$image_width), mt_rand(0,$image_height),
$image_noise_color);
}

```

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						92
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

```

$textbox = imagettfbbox($font_size, 0, $font, $code);
$x = ($image_width - $textbox[4])/2;
$y = ($image_height - $textbox[5])/2;
imagettftext($image, $font_size, 0, $x, $y, $text_color, $font
, $code);
header('Content-Type: image/jpeg');
imagejpeg($image);
imagedestroy($image);
$_SESSION['code'] = $code;
function hexrgb ($hexstr)
{
    $int = hexdec($hexstr);
    return array("red" => 0xFF & ($int >> 0x10),
        "green" => 0xFF & ($int >> 0x8),
        "blue" => 0xFF & $int);
}
?>

```

services_content.php

```

<div class="alert alert-info">List of Services Offered</div>
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"
class="table table-bordered" id="example">
    <thead>
        <tr>
            <th>Service Offer</th>
            <th>Price</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
$user_query=mysqli_query($conn,"select * from service")or
die(mysqli_error($conn));
while($row=mysqli_fetch_array($user_query)){
    $id=$row['service_id']; ?>
                                <tr class="del"<?php
echo $id ?>">
                                <td><?php echo
$row['service_offer']; ?></td>
                                <td><?php echo $row['price']; ?>
                                </td>
                            </tr>
                        <?php } ?>
                    </tbody>
                </table>

```

add_service.php

```

<a href="#add_service" role="button" class="btn btn-info"
data-toggle="modal"><i class="icon-plus icon-large"></i>&nbsp;Add
Service</a>
<br>
<br>
<!-- Modal -->
<div id="add_service" class="modal hide fade" tabindex="-
1" role="dialog" aria-labelledby="myModalLabel" aria-

```

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата

ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ

Арк.

93

```

hidden="true">
    <div class="modal-header">
    <div class="alert alert-info">Add Service</div>
    </div>
    <div class="modal-body">
        <form class="form-horizontal" method="POST">
            <div class="control-group">
                <label class="control-label"
for="inputEmail">Service</label>
                <div class="controls">
                    <input type="text" name="service" id="inputEmail"
placeholder="Service" required>
                </div>
            </div>
            <div class="control-group">
                <label class="control-label"
for="inputPassword">Price</label>
                <div class="controls">
                    <input type="text" name="price" id="inputPassword"
placeholder="Price" required>
                </div>
            </div>
            <div class="control-group">
                <div class="controls">
                    <button type="submit" name="ad" class="btn btn-
info">Add</button>
                </div>
            </div>
        </form>
    </div>
    <div class="modal-footer">
        <button class="btn" data-dismiss="modal" aria-
hidden="true">Close</button>
    </div>
</div>

<?php
    if (isset($_POST['price'])) {
        $service=$_POST['service'];
        $price=$_POST['price'];
        mysqli_query($conn,"insert into service
(service_offer,price) values('$service','$price')") or
die(mysqli_error($conn));
    }
    <script>
        window.location="service.php";
    </script>
<?php
}
?>

```

dashboard.php (appointment)

<div class="alert alert-info">Select Date of Appointment and

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		94

```

Service Offer</div>
    <?php
    if (isset($_POST['sub'])) {
        $date = $_POST['date'];
        $service = $_POST['service'];
        $query = mysqli_query($conn, "select * from schedule
where date = '$date' and member_id = '$session_id' ") or
die(mysqli_error($conn));
        $count = mysqli_num_rows($query);
        if ($count > 0) { ?>
            <script>
            alert('You have already schedule on this date');
            </script>
            <?php
            }else{
                $equal = $count + 1 ;
                ?>
                <div class="question">
                    <div class="alert alert-success">You are the number
<strong><?php echo $equal; ?></strong> client in this date
<strong><?php echo $date; ?></strong></div>
                    <form method="POST" action="yes.php">
                        <input type="hidden" name="session_id" value="<?php echo
$session_id; ?>" >
                        <input type="hidden" name="date1" value="<?php echo
$date; ?>" >
                        <input type="hidden" name="service1" value="<?php echo
$service; ?>" >
                        <input type="hidden" name="equal" value="<?php echo
$equal; ?>" >
                        <p>Are you sure you want to set your Appointment on this
date?</p>
                        <button name="yes" class="btn btn-success"><i
class="icon-check icon-large"></i>&nbsp;Yes</button> &nbsp; <a
href="dashboard.php" class="btn"><i class="icon-
remove"></i>&nbsp;No</a>
                    </form>
                </div>
                <br>
                <br>
                <?php }} ?>
                <form class="form-horizontal" method="POST">
                    <div class="control-group">
                        <label class="control-label" for="inputEmail">Date</label>
                        <div class="controls">
                            <input type="text" class="w8em format-d-m-y highlight-
days-67 range-low-today" name="date" id="sd" maxlength="10"
style="border: 3px double #CCCCCC;" required/>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="control-group">
                        <label class="control-label"

```

```

for="inputPassword">Service</label>
    <div class="controls">
        <select name="service" required>
            <option></option>
            <?php $query=mysqli_query($conn,"select * from
service")or die(mysqli_error($conn));
            while($row=mysqli_fetch_array($query)){
                ?>
                <option value="<?php echo $row['service_id']; ?>"><?php
echo $row['service_offer'] ?></option>
                <?php } ?>
            </select>
        </div>
    </div>
    <div class="control-group">
        <div class="controls">
            <button type="submit" name="sub" class="btn btn-info"><i
class="icon-check icon-large"></i>&nbsp;Submit</button>
        </div>
    </div>
</form>

```

myschedule.php

```

<div class="alert alert-info">My Schedule</div>

        <table cellpadding="0" cellspacing="0"
border="0" class="table table-bordered" id="example">

                <thead>
                    <tr>
                        <th>My Number</th>
                        <th>Date</th>
                        <th>Service</th>
                        <th>Price</th>

                    </tr>
                </thead>
                <tbody>

                    <?php
$user_query=mysqli_query($conn,"select * from schedule where
member_id = '$session_id' ")or die(mysqli_error($conn));

                    while($row=mysqli_fetch_array($user_query)){
                        $id=$row['id'];
                        $member_id =

                        $row['member_id'];

                        $service_id =

                        $row['service_id'];

                        /* member query */
                        $member_query =
mysqli_query($conn,"select * from members where member_id = '
$member_id'")or die(mysqli_error($conn));

```



```

mysqli_fetch_array($member_query);

/* service query */
$service_query =
mysqli_query($conn,"select * from service where service_id =
'$service_id' ")or die(mysqli_error($conn));
$service_row =
mysqli_fetch_array($service_query);

?>

<tr class="del"<?php
echo $id ?>">
<td
width="100"><?php echo $row['Number']; ?></td>
<td><?php echo
$row['date']; ?></td>
<td><?php echo
$service_row['service_offer']; ?></td>
<td><?php echo
$service_row['price']; ?></td>

</tr>
<?php } ?>

</tbody>
</table>

```

schedule.php

```

<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" class="table
table-bordered" id="example">

```

```

<thead>
<tr>
<th>Number</th>
<th>Member</th>
<th>Date</th>
<th>Service</th>
<th>Price</th>
<th>Status</th>
<th>Action</th>
</tr>
</thead>
<tbody>

```

```

<?php
$user_query=mysqli_query($conn,"select * from schedule")or
die(mysqli_error($conn));

```

```

while($row=mysqli_fetch_array($user_query)){
    $id=$row['id'];
    $member_id =

```

```

$row['member_id'];

$row['service_id'];

mysqli_query($conn,"select * from members where member_id = '
$member_id'") or die(mysqli_error($conn));

mysqli_fetch_array($member_query);

mysqli_query($conn,"select * from service where service_id =
'$service_id' ") or die(mysqli_error($conn));

mysqli_fetch_array($service_query);

echo $id ?>">

$row['Number']; ?></td>

$member_row['firstname']." ".$member_row['lastname']; ?></td>

$row['date']; ?></td>

$service_row['service_offer']; ?></td>

$service_row['price']; ?></td>

$row['status']; ?></td>

include('delete_schedule.php'); ?> */

include('edit_service.php'); ?>


```

```

include('toolttip_edit_delete.php'); ?>
</tr>
<?php } ?>

</tbody>
</table>
edit_info.php
<div class="alert alert-info">Edit Personal Information</div>
<?php
$member_query = mysqli_query($conn,"select * from members
where member_id='$session_id'") or die(mysqli_error($conn));
$member_row= mysqli_fetch_array($member_query);
?>
<form class="form-horizontal" method="POST">
<div class="control-group">
<label class="control-label"
for="inputEmail">Firstname</label>
<div class="controls">
<input type="text" value="<?php echo
$member_row['firstname']; ?>" name="firstname" id="inputEmail"
placeholder="Firstname" required>
</div>
</div>
<div class="control-group">
<label class="control-label"
for="inputPassword">Lastname</label>
<div class="controls">
<input type="text" name="lastname"
id="inputPassword" placeholder="Lastname" value="<?php echo
$member_row['lastname']; ?>" required>
</div>
</div>
<div class="control-group">
<label class="control-label"
for="inputPassword">Middlename</label>
<div class="controls">
<input type="text" name="middlename"
id="inputPassword" value="<?php echo $member_row['middlename'];
?>" placeholder="Middlename" required>
</div>
</div>
<div class="control-group">
<label class="control-label"
for="inputPassword">Address</label>
<div class="controls">
<input type="text" name="address" value="<?php echo
$member_row['address']; ?>" id="inputPassword"
placeholder="Address" required>
</div>
</div>
<div class="control-group">
<label class="control-label"

```

```

for="inputPassword">Email</label>
    <div class="controls">
        <input type="text" name="email" id="inputPassword"
value="<?php echo $member_row['email']; ?>" placeholder="Email"
required>
    </div>
</div>
<div class="control-group">
    <label class="control-label"
for="inputPassword">Age</label>
    <div class="controls">
        <input type="text" name="age" class="span1"
value="<?php echo $member_row['age']; ?>" id="inputPassword"
placeholder="Age" required>
    </div>
</div>
<div class="control-group">
    <label class="control-label"
for="inputPassword">Gender</label>
    <div class="controls">
        <select class="span2" name="gender" required>
            <option><?php echo $member_row['gender'];
?></option>
            <option>Male</option>
            <option>Female</option>
        </select>
    </div>
</div>
<div class="control-group">
    <div class="controls">
        <button type="submit" name="update" class="btn btn-
success"><i class="icon-pencil"></i>&nbsp;&nbsp;Update</button>
    </div>
</div>
</form>
<?php
if (isset($_POST['update'])) {
    $firstname = $_POST['firstname'];
    $lastname = $_POST['lastname'];
    $middlename = $_POST['middlename'];
    $address = $_POST['address'];
    $age = $_POST['age'];
    $gender = $_POST['gender'];
    $email = $_POST['email'];
    mysqli_query($conn, "update members set firstname='$firstname'
, lastname='$lastname' , middlename='$middlename' ,
address='$address' ,
    age='$age' , gender='$gender' , email='$email' where
member_id='$session_id' ") or die(mysqli_error($conn));
?>
<script>
window.location = 'edit_info.php';

```

```

</script>
<?php
}
?>

                                add_note.php
                                <p><a href="#adduser" data-toggle="modal" class="btn
                                btn-info" ><i class="icon-plus"></i>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Add Note</a></p>
                                <div id="adduser" class="modal hide fade" tabindex="-1"
                                role="dialog" aria-labelledby="myModalLabel" aria-hidden="true">
                                    <div class="modal-body">
                                        <div class="alert alert-info"><strong>Add
                                User</strong></div>
                                        <form class="form-horizontal" method="post">
                                            <div class="control-group">
                                                <label class="control-label"
                                for="inputPassword">Message</label>
                                                <div class="controls">
                                                    <textarea name="message" rows="3"></textarea>
                                                    </div>
                                                </div>
                                                <div class="control-group">
                                                    <div class="controls">
                                                        <button name="submit" type="submit" class="btn
                                btn-success"><i class="icon-save icon-
                                large"></i>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Save</button>
                                                        </div>
                                                    </div>
                                                </form>
                                            </div>
                                            <div class="modal-footer">
                                                <button class="btn" data-dismiss="modal" aria-
                                hidden="true"><i class="icon-remove icon-
                                large"></i>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Close</button>
                                            </div>
                                        </div>

                                <?php
                                if (isset($_POST['submit'])) {

                                    $message=$_POST['message'];

                                    mysqli_query($conn,"insert into note (message)
                                values ('$message')") or die(mysqli_error($conn));
                                    }
                                ?>

                                dashboard.php (notes)

                                <ul class="nav nav-list">
                                    <div class="alert alert-danger"><li
                                class="nav-header">NOTE</li></div>

                                <?php
                                $note_query = mysqli_query($conn,"select *

```

```

from note ")or die(mysqli_error($conn));
        $note_count =mysqli_num_rows($note_query);
        while($note_row =
mysqli_fetch_array($note_query)){
            if ($note_count > 0){ ?>

                <li><i class="icon-stop icon-
large"></i>&nbsp;<?php echo $note_row['message'] ?></li>
                <?php
                } }
                ?>
            </ul>
            <br>

```

					ДП.КН 23.522.14.000 ПЗ	Арк.
						102
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

ВІДГУК
на дипломний проект
студента відділення комп'ютерних технологій
Галицького фахового коледжу імені В'ячеслава Чорновола

IV курс група КН-41

Пелішка Олега Ігоровича
(прізвище та ініціали)

Спеціальність 122 „Комп'ютерні науки”

Керівник ДП Н.Г.Гавришків

Тема: «Інформаційна система обліку клієнтів зубопротезного відділення стоматологічної клініки»

1. Загальна характеристика студента: У процесі роботи над дипломним проектом студент проаналізував предметну область, дослідив об'єкт інформатизації, зокрема, детально проаналізував функціональні можливості інформаційних систем; опрацював архітектуру та засоби реалізації таких систем; продемонстрував високий рівень знань в області архітектури інформаційних систем; володіє засобами проектування та реалізації баз даних та web-застосунків; вміло використовує інформаційні джерела.

2. Практична або теоретична цінність опрацьованих питань: дана інформаційна система володіє базовим функціоналом простим інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом; для реалізації системи використано СУБД MySQL, для створення web-інтерфейсу використано мову PHP та засоби HTML та CSS, аргументовано вибір технологій та засобів для виконання завдання; в роботі приділено увагу захисту інформації; реалізована інформаційна система володіє необхідним функціоналом, відповідає поставленим вимогам, є готовою до впровадження.

3. Недоліки роботи: значних недоліків не виявлено

4. Загальний висновок:

Дипломний проект виконано відповідно до поставлених завдань з дотриманням усіх вимог і заслуговує на високу оцінку

Керівник дипломного проекту



Надія ГАВРИШКІВ
(прізвище та ініціали)

РЕЦЕНЗІЯ
на дипломний проєкт
студента відділення комп'ютерних технологій
Галицького фахового коледжу імені В'ячеслава Чорновола

студента IV курсу групи КН-41

_____ Пелішка Олега Ігоровича _____
(прізвище та ініціали)

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

Обсяг дипломного проєкту: 102 стор.

Кількість сторінок записки: 82 стор.

Тема: «Інформаційна система обліку клієнтів зубопротезного
відділення стоматологічної клініки»

1. Актуальність теми: _____ зміст дипломного проєкту відповідає назві та поставленому завданню. Розкрито актуальність теми.


2. Практична або теоретична цінність опрацьованих питань: _____
_____ у роботі показана практична значущість. Автор мотивує своє рішення щодо вибраної платформи розробки та реалізації інтерфейсної частини програмного засобу шифрування файлів, вказаним алгоритмом

3. Недоліки роботи: _____ до недоліків можна віднести слабке посилання на джерела використаної літератури, мала кількість опрацьованих джерел посилання.

4. Загальний висновок _____ дипломний проєкт виконаний згідно вимог і заслуговує на позитивну оцінку, а студент – присвоєння кваліфікації “техніка-програміста”

Рецензент _____ Кузик В.М., викладач комп'ютерних дисциплін ЦК
Інформатики та комп'ютерних дисциплін _____

«23» червня 2023р.


_____ (підпис)

Ім'я користувача:
Василь Кузик

Дата перевірки:
15.06.2023 23:57:39 EEST

Дата звіту:
15.06.2023 23:59:47 EEST

ID перевірки:
1015620035

Тип перевірки:
Doc vs Internet + Library

ID користувача:
100012366

Назва документа: Пелішко

Кількість сторінок: 78 Кількість слів: 12020 Кількість символів: 91625 Розмір файлу: 2.92 MB ID файлу: 1015267246

0.9% Схожість

Найбільша схожість: 0.14% з Інтернет-джерелом (https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/36566/1/Semion_bakalavr.pdf)

0.7% Джерела з Інтернету

72

Сторінка 80

0.2% Джерела з Бібліотеки

22

Сторінка 80

0% Цитат

Вилучення цитат вимкнене

Вилучення списку бібліографічних посилань вимкнене

0% Вилучень

Немає вилучених джерел

Модифікації

Виявлено модифікації тексту. Детальна інформація доступна в онлайн-звіті.

Замінені символи

8