

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

ДОПУСТИТИ ДО ЗАХИСТУ
Завідувач відділенням
комп'ютерних та видавничих технологій
Чубей О.О. / _____ /
підпис
« ____ » _____ 2020 р.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до дипломного проєкту
освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»

на тему: «Web-сайт кінотеатру с. Довге»

Студент групи К-47 Іваньо Н.І. _____
(підпис)

Керівник проєкту Гавришків Н.Г. _____
(підпис)

Консультанти:

з техніко економічного Меленчук Л.І. _____
обґрунтування (підпис)

нормоконтролер Кульчинська Н.З. _____
(підпис)

Тернопіль - 2020

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач відділенням
комп'ютерних та видавничих
технологій

Чубей О.О. / _____ /
підпис
« ____ » _____ 2019 р.

ЗАВДАННЯ

на дипломне проєктування
на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
студенту Іваньо Назарію Івановичу
(прізвище, ім'я та по-батькові студента)

1. Тема проєкту _____

затверджена наказом по коледжу від _____

2. Термін здачі студентом завершеного проєкту _____

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
Техніко-економічне обґрунтування	_____ (вчена ступень, звання П.І.Б. _____ консультанта)		

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН дипломного проектування

№ п/п	Найменування етапу	Терміни	
		початку	завершення
1	Вибір теми, ознайомлення з вимогами до ДП.	10.11.19	20.11.19
2	Огляд типових рішень та написання відповідного розділу ПЗ.	20.11.19	06.12.10
3	Дослідження засобів та технологій реалізації проєкту і написання відповідного розділу ПЗ.	06.12.19	14.02.20
4	Розробка функціональних вимог до сайту та робота над його структурою. Написання відповідного розділу ПЗ.	14.02.20	01.03.20
5	Встановлення та налаштування CMS	01.03.20	15.03.20
6	Проектування сайту (розробка логічної структури сайту, створення та проектування шаблону сайту) та написання відповідного розділу ПЗ.	15.03.20	18.04.20
7	Реалізація сайту та написання відповідного розділу ПЗ.	18.04.20	03.05.20
8	Доопрацювання модулів.	03.05.20	17.05.20
9	Тестування та налагодження роботи сайту та написання відповідного розділу ПЗ.	17.05.20	25.05.20
10	Робота над наповненням сайту.	25.05.20	31.05.20
11	Опрацювання економічного розділу дипломного проєкту та оформлення спеціального розділу ПЗ	20.03.20	03.05.20
12	Оформлення пояснювальної записки.	31.05.20	06.06.20
13	Попередній захист дипломного проєкту, доопрацювання.		18.06.20
14	Підготовка до захисту дипломного проєкту	18.06.20	25.06.20
15	Захист дипломного проєкту	26.06.20	26.06.20

7. Дата видачі завдання “ ____ ” _____ 2019 р.

Керівник _____ /

Завдання прийняв до виконання _____ /

Реферат

Дипломний проєкт. Тема: «Web-сайт кінотеатру с. Довге». 56 сторінок, 37 рисунків, 3 таблиці, 9 джерел.

Метою проєкту є розробити web-сайт кінотеатру «DovheFilm» що розташований у ЦКіД с.Довге.

Були розглянуті різні системи управління вмістом (CMS). З різноманіття існуючих в даний час CMS була обрана найбільш оптимальна для роботи з web-додатками - CMS WordPres, що відповідає всім вимогам розробника.

Результатом даної роботи є розробка інформаційної структури, дизайну та інформаційне наповнення web-сайту, який надає всю необхідну інформацію відвідувачам кінотеатру.

Створений web-сайт дозволить отримати вичерпну інформацію про прокатні фільми, дозволить переглядати новини, буде підтримувати опитування та форми.

В результаті був розроблений інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, що легко сприймається і тому проблем із користуванням не виникає.

СУЧАСНІ WEB-ТЕХНОЛОГІЇ, WEB-САЙТ, WEB-ДИЗАЙН, CMS, HTML, CSS.

The Abstract

Degree project. Subject: "Web-site of the cinema of the village of Dovge". 56 pages, 49 figures, 37 appendix, 3 tables, 9 sources.

The aim of the project is to develop a web-site of the cinema "DovheFilm" located in the Culture and Leisure Center of the village of Dovhe.

Various content management systems (CMS) were considered. From the variety of existing CMS was chosen the most optimal for working with Web-applications - CMS WordPres, which meets all the requirements of the developer.

The result of this work is the development of information structure, design and information content of the web-site, which provides all the necessary information to cinema visitors.

The created web-site will allow to receive the comprehensive information on rental films, will allow to look through news, will support polls and forms.

As a result, an intuitive interface has been developed that is easy to understand and therefore no problems with use.

MODERN WEB-TECHNOLOGIES, WEB-SITE, WEB-DESIGN, CMS, HTML, CSS.

ЗМІСТ

Вступ.....	8
1 Огляд існуючих рішень і постановка задачі	9
1.1 Дослідження об'єкту інформатизації.....	9
1.2 Огляд типових рішень	11
1.2 Постановка задачі	15
2 Проєктування сайту	17
2.1 Аналіз предметної області	17
2.2 Функціональна структура сайту	18
2.3 Проєктування інтерфейсу	20
3 Реалізація та тестування сайту.....	29
3.1 Опис встановлення локальний сервера та його встановлення.....	29
3.2 Опис встановлення WordPress	30
3.3 Реалізація основних функцій	31
3.4 Реалізація користувацького інтерфейсу	38
3.5 Тестування сайту.....	44
4 Техніко-економічне обґрунтування	49
4.1 Аналіз ринку	49
4.2 Розрахунок витрат на проєктування	49
4.3 Обґрунтування необхідності розробки.....	52
Висновки	53
Перелік джерел посилання.....	54

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Web-сайт кінотеатру с.Довге			
Розроб.	Іваньо Н.І.							
Перев.	Гавришків Н.Г							
рецензент	Павлюс В.П.							
Н.контр.	Кульчинська Н.З							
Зав. від.	Чубей О.О.							
					Літ.	Арк.	Аркушів	
							5	54
					ГК.ВКВТ. К-47			

СКОРОЧЕННЯ ТА УМОВНІ ПОЗНАЧКИ

ЦКіД – Центр Культури і Дозвілля

ПО – програмне забезпечення

CMS – Content Management System

HTML – HyperText Markup Language.

SQL – Structured query language.

PHP – Hypertext Preprocessor

CSS – Cascading Style

XAMPP – 'X' (будь-яка з чотирьох операційних систем) Apache MySQL
PHP Perl.

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ВСТУП

Сьогодні суспільство все частіше називають інформаційним. Широкого застосування набули інформаційно-комунікаційні технології, які відкривають глобальні можливості, дозволяють змінити характер навчання з групового на індивідуалізоване, користуватися віддаленими інформаційними та дидактичними ресурсами.

На сучасному етапі розвитку людства Інтернет виступає в ролі потужного інструменту з пошуку та надання інформації. За статистикою, більше половини жителів планети мають доступ до мережі Інтернет. Як наслідок, розробка web-сайту в мережі Інтернет дозволить використовувати сучасні технології для розвитку інформаційної підтримки та реклами.

Процес розробки web-сайту в мережі Інтернет забезпечить приплив нових відвідувачів. За допомогою сайту можна домогтися швидкого реагування на побажання користувачів, а також вносити відповідні зміни в роботу web-сайту. Крім цього, web-сайт дозволить знизити витрати на рекламу.

Web-сайт, розроблений із застосуванням сучасних технологій, являє собою основний інформаційний ресурс, за допомогою якого можна здійснювати:

- передачу всієї необхідної інформації користувачеві;
- безпосередній контакт з користувачем, а також інформаційну підтримку;
- здійснювати рекламну компанію.

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

1 ОГЛЯД ІСНУЮЧИХ РІШЕНЬ І ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

1.1 Дослідження об'єкту інформатизації

Інформація, яка зберігається в мережі Інтернет, розташовується на комп'ютерах або так званих web-серверах, на яких, в свою чергу, встановлено спеціальне програмне забезпечення, що дозволяє користувачем знаходити потрібну інформацію. Істотна частина такої інформації впорядкована у вигляді web-сайтів, кожен з яких має своє ім'я або адресу в Інтернеті. Для того, щоб переглядати web-сайти на комп'ютері користувача має бути встановлено спеціальне програмне забезпечення - браузер. Виходячи з того, яку адресу (ім'я) web-сайту задається в рядку "Адреса", браузер відображає відповідну інформацію у своєму робочому вікні.

Web-сайт включає в себе пов'язані між собою web-сторінки. Кожна сторінка web-сайту включає в себе текстовий файл з розширенням * .html, в якому міститься текстова інформація і спеціальні команди - HTML-код, який, в свою чергу, визначає вигляд інформації для відображення в браузері. До складу web-сторінки не входить графічна, аудіо- та відео-інформація. Вона являє собою окремі файли, на які вказуються посилання в HTML-коді [9].

З метою зберігання різної інформації використовують - бази даних (БД), вони представляють собою певний набір взаємозалежних таблиць. Розміри таблиць в БД різні, їх кількість довільна. Саме в базах даних зберігається на сервері необхідна для роботи сайту інформація, наприклад, інформація про клієнтів, каталог товарів, статистичні дані і т. д.

Всі web-сайти прийнято розділяти на дві групи: статичні і динамічні.

Статичні сайти складаються з незмінних сторінок. Це означає, що сайт має один і той же зовнішній вигляд, а також одне і те ж наповнення для всіх відвідувачів. При запиті такого сайту в браузері сервер відразу надає готовий HTML-документ в початковому вигляді, в якому він і був створений. Крім HTML, в коді таких сторінок використовується CSS і JavaScript, що забезпечує їх легкість і швидке завантаження [8].

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Найчастіше статичними бувають сайти з мінімальною кількістю сторінок або з контентом, який не потрібно регулярно оновлювати, а саме сайти-візитки, каталоги продукції, довідники технічної документації. Однак за допомогою сторонніх інструментів існує можливість додати на такі сторінки окремі динамічні елементи (коментарі, особистий кабінет для користувачів, пошук).

Динамічні сайти, в свою чергу, мають змінювані сторінки, адаптуються під конкретного користувача. Такі сторінки не розміщені на сервері в готовому вигляді, а збираються заново по кожному новому запиту. Спочатку сервер знаходить потрібний документ і відправляє його інтерпретатору, який компілює код з HTML-документа і звіряється з файлами і базою даних. Після цього документ повертається на сервер і потім відображається в браузері. Для інтерпретації сторінок на серверній стороні використовуються мови програмування Java, PHP, ASP і інші [4].

Найяскравішими прикладами динамічних сайтів є сторінки, створені на основі систем управління контентом (CMS). Серед них найчастіше зустрічаються інтернет-магазини, а також форуми, сторінки з відгуками і інші ресурси з можливістю розміщення контенту відвідувачами. CMS дозволяють використовувати вже готові програмні модулі і компоненти, без необхідності кожного разу створювати їх заново. На основі однієї CMS можна створити будь-яку кількість динамічних сайтів. У динамічних сайтах реалізовано поділ змісту і оформлення web-сторінок, що, в свою чергу, дозволяє швидко змінювати інформацію на сайтах без необхідності змінювати програмні коди сторінок. Це є одним з найголовніших переваг динамічних сайтів. Крім перерахованих переваг, динамічні сайти мають і ряд недоліків. У порівнянні зі статичними сайтами, динамічні більш «важкі», дають велике навантаження на сервер - отже, вони більш вимогливі до хостингу, ресурсів сервера.

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

1.2 Огляд типових рішень

На даний момент великі мережі кінотеатрів мають свої веб-сайти, на яких користувач завжди може знайти актуальну інформацію про розклад сеансів, ціну, фільми які можна переглянути та інформація про них. Проте на такі сайтах немає усього потрібного функціоналу потрібного «DovheFlm», як альтернативу слід також розглянути сторінки кінотеатрів під відкритим небом та подібних їм, проте вони як правило розміщуються у соціальних мережах, що також обмежує функціонал сайту.

Ось деякі з них:

1) cinemaciti.ua/trts-podolyany

«Сінема Сіті» – 4-зальний кінокомплекс, розташований на першому поверсі ТРЦ «Подольани». На цей час це єдиний у місті кінотеатр, в якому можна переглянути актуальні світові кіно-прем'єри. На даний момент кінотеатр тимчасово вимушено не працює [7]. Про рис

Головна сторінка сайту зображена на рисунку 1.1

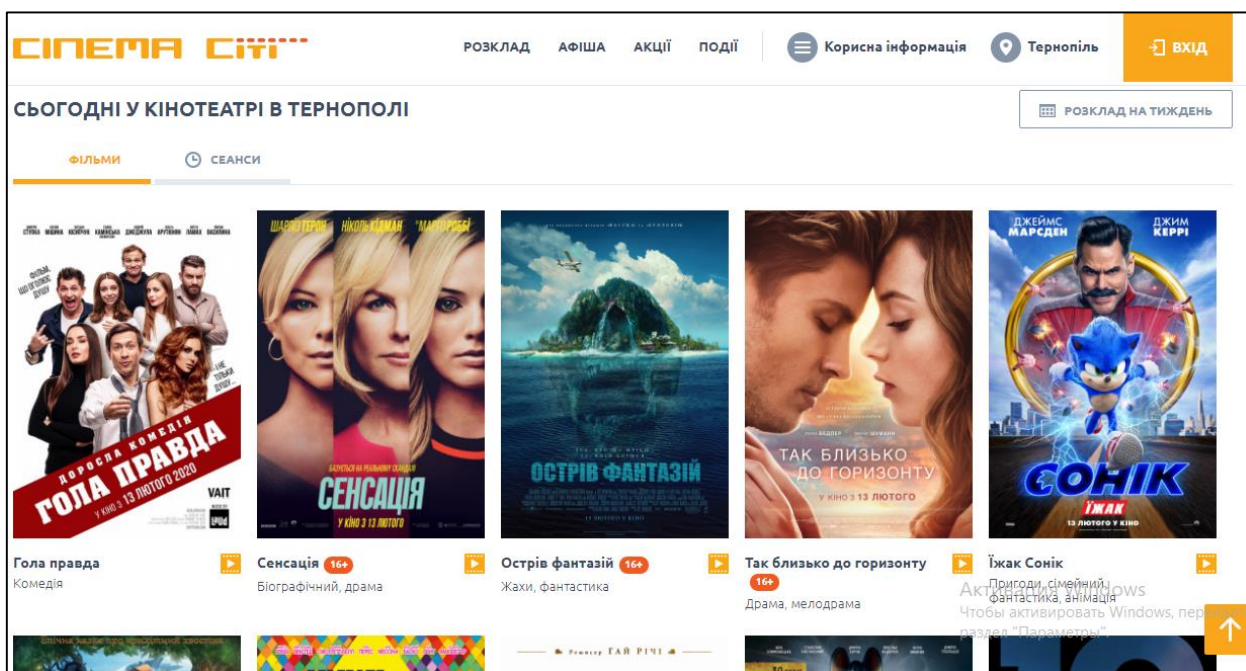


Рисунок 1.1 – Cinemasiti.ua головна сторінка

На головній сторінці сайту (Рисунок 1.1) розміщені постери актуальних фільмів, під якими знаходиться назва фільму та посилання на його трейлер, також при наведенні на постер появляється додаткова інформація та

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
ЗМН.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		11

можливість замовити квитки. На сайті присутня можливість авторизуватись та залишити відгук.

Нижче розташований розділ «Скоро на сайті», що зображено на рисунку 1.2

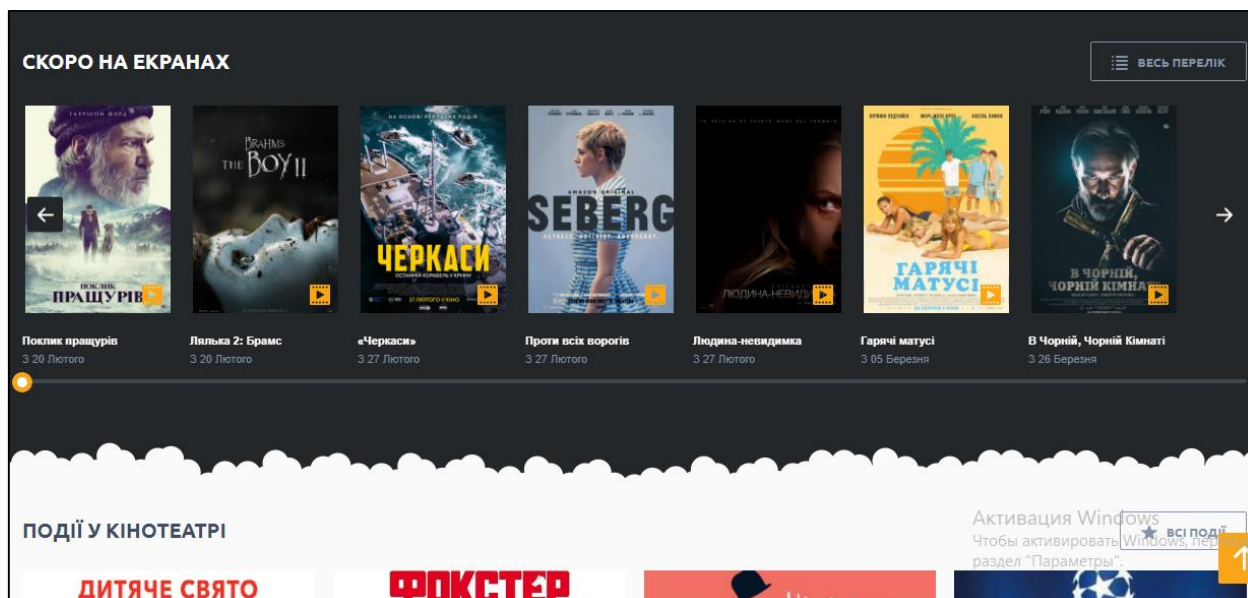


Рисунок 1.2 – Cinemasiti.ua «Скоро на сайті»

У розділі «Скоро на сайті» можна знайти фільми яких ще немає в прокаті (Рисунок 1.2), даний розділ реалізовано у вигляді слайдеру, в розділі під постером розміщена назва фільму, посилання на трейлер та дата початку прокату. Присутня можливість перейти на сторінку фільму, де розміщена детальна інформація про дану картину (постер, трейлер, опис). Сторінки фільмів в даному розділі також підтримують функцію коментування.

На сайті присутня сторінка із подіями кінотеатру (Рисунок 2.3), тут розміщені новини сайту та кінотеатру, акції та інша інформація. Дана рубрика оформлена у вигляді слайдера, що містить заголовок, тату та уривок статті.

На сайті присутня сторінка із подіями кінотеатру (рисунок 3.3).

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
ЗМН.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		12

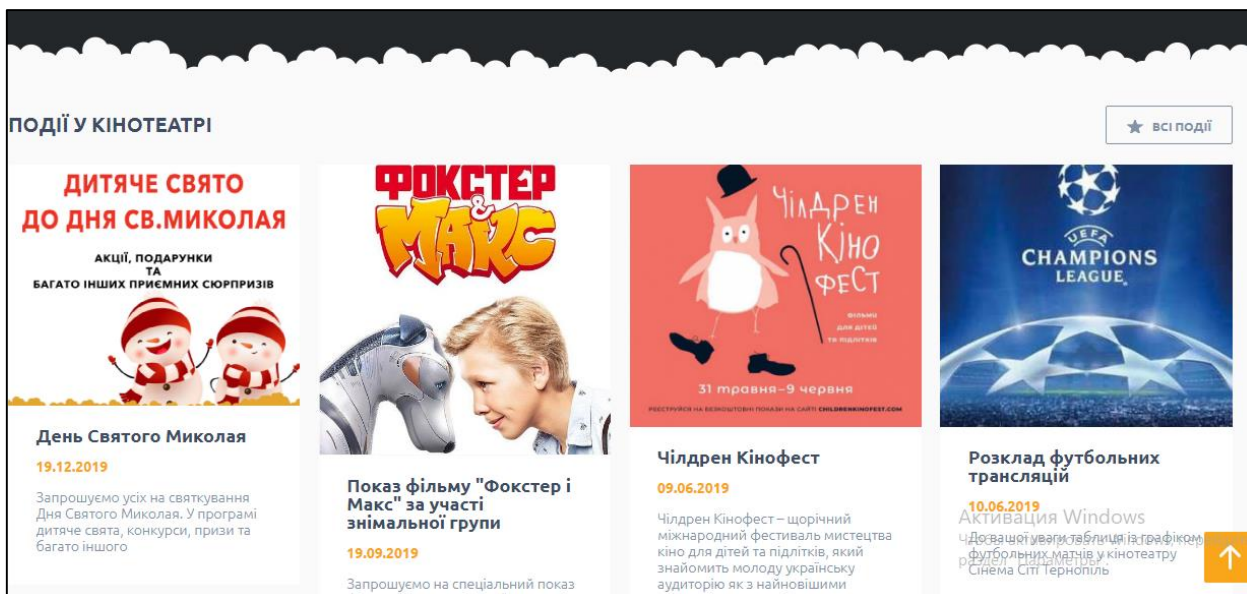


Рисунок 1.3 – cinemaciti.ua «Події у кінотеатрі»

У розділі розміщенні новини сайту та кінотеатру, акції та інша інформація. Дана рубрика оформлена у вигляді слайдера, що містить заголовок, тату та уривок статі.

2) wizoria.ua

Головна сторінка зображена на рисунку 1.4.

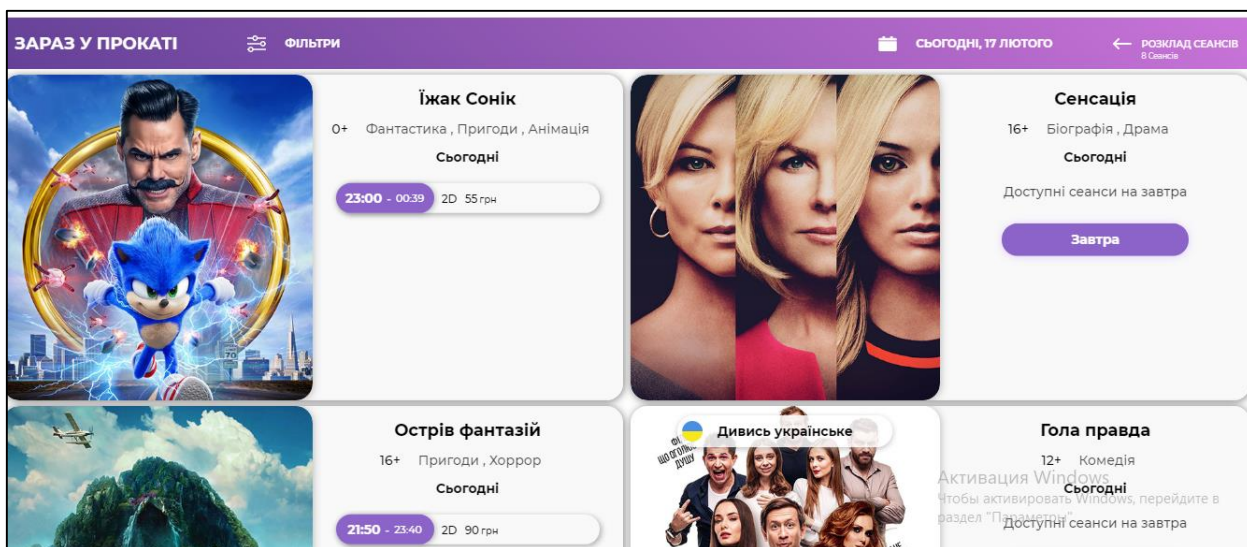


Рисунок 1.4 – Wizoria.ua Головна сторінка

Даний кінотеатр належить мережі кінотеатрів WIZORIA та знаходиться за адресою м. Київ, ТРЦ New Way [6].

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		13

На головній сторінці сайту мережі кінотеатрів WIZORIA розташована коротка інформація про фільми (назва, вікове обмеження, жанр), що зараз у прокаті та час їх показу. Кінофільми, що зняті в Україні виділяються спеціальною плашкою. Присутня можливість перейти на сторінку фільму, де розмішена більш детальна інформація.

При відкритті сторінки фільму перед відвідувачем з'являється повний опис фільму, присутня можливість залишати відгуки, переглянути трейлер, додати фільм до «фаворитів». Дана сторінка зображена на рисунку 1.5. На сайті присутня можливість авторизуватись.

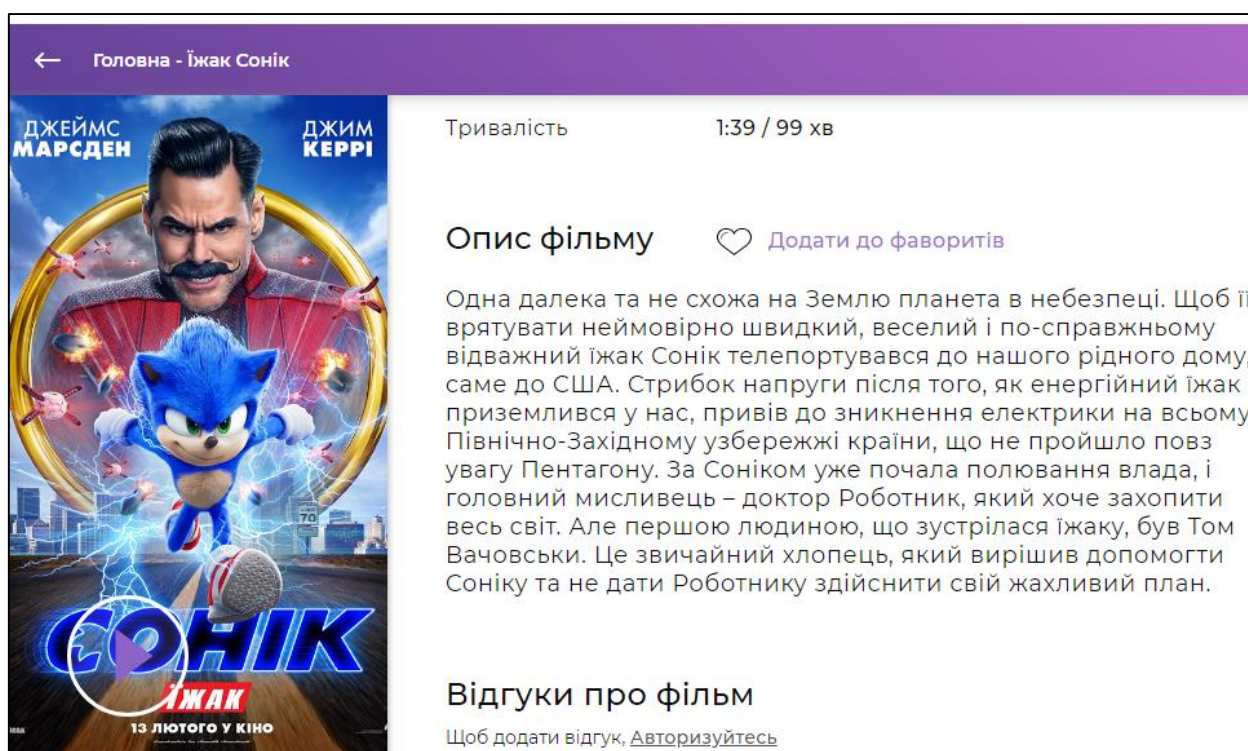


Рисунок 1.5 – Wizoria.ua Сторінка фільму

3) outside.cinema

Даний кінотеатр розташований у м. Тернопіль, позиціонується як кінотеатр під відкритим небом, на відміну від великих кінотеатрів, в яких показують в основному новинки кіно, тут можна побачити як новинки так і старі фільми [3].

Сторінка даного кінотеатру розташована в соціальній мережі Instagram (Рисунок 1.6), в шапці сторінки розміщена головна інформація – це акції,

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		14

афіша, меню і так далі. Нижче розміщені постери фільмів з датою та часом показу.

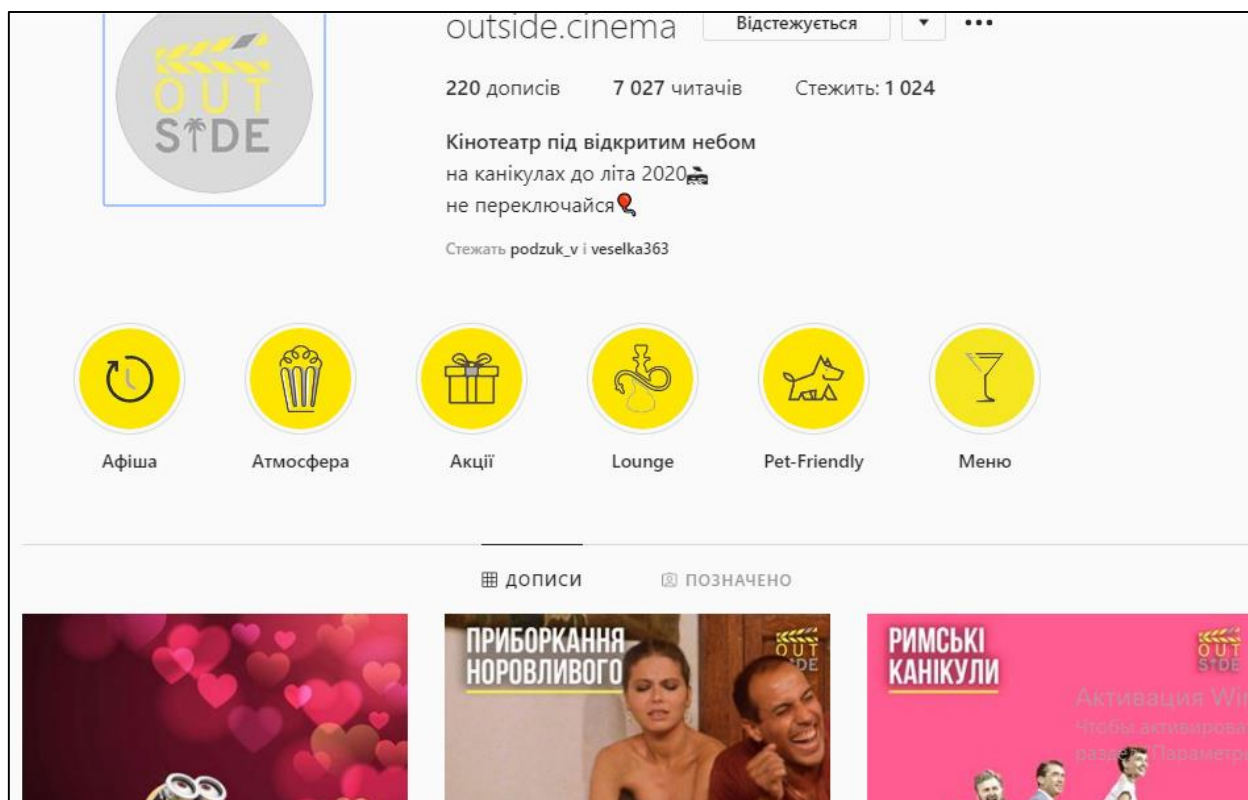


Рисунок 1.6 – сторінка outside.cinema

Проаналізувавши подібні рішення, мною було вирішено створити веб-сайт із інтерфейсом подібним до сайтів великих мереж кінотеатрів, та можливістю авторизації, але розширити функціонал, добавивши такі можливості як: опитування, залишення побажань та ін.

1.3 Постановка задачі

Темою дипломної роботи є розробка і створення web-сайту кінотеатру с. Довге. Тема є актуальною, так як, на даний момент комунікація із аудиторією здійснюється у соціальній мережі – Інстаграм, функціоналу якої не достатньо для повноцінної комунікації з глядачем, також із створенням веб-сайту буде полегшено просування фільму а також допоможе привести нових відвідувачів.

Метою роботи є розробка web-сайту із застосуванням засобів HTML, CSS та мови програмування JavaScript.

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		15

Даний ресурс повинен бути простим у використанні та повинен мати приємний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, за допомогою якого можна здійснювати:

- передачу всієї необхідної інформації про фільми та деталі показу;
- безпосередній контакт з користувачем, проведення опитувань а також інформаційну підтримку.

Для реалізації проєкту необхідно виконати наступні завдання:

- вивчити теоретичні аспекти створення web-сайтів;
- провести аналіз існуючого програмного забезпечення для створення web-сайтів;
- розглянути мови програмування та CMS системи, що використовуються в web-технологіях;
- розробити інтерфейс сайту;
- створити базу даних для сайту;
- провести аналіз працездатності створеного сайту.

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						16
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

2 ПРОЄКТУВАННЯ САЙТУ



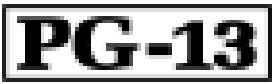

2.1 Аналіз предметної області

Предметною областю даного дипломного проєкту є веб-сайт кінотеатру.

На сайті є розклад, що містить інформацію про кінофільми і вартість входу, а також новини та засоби комунікації з відвідувачем (глядачем).

Після того як фільм надходить в прокат, на сайт вноситься наступна інформація: назва фільму, рік випуску, режисер, жанр, кінокомпанія, тривалість, вікові обмеження, формат. Вікові обмеження проставляються відповідно до рейтингу американської кіно асоціації, таблиця наведена нижче:

Таблиця 1.1 – Вікові обмеження відповідно до рейтингу АК

Зображення	Назва і короткий опис
	Рейтинг G - General audiences. Фільм демонструється без обмежень
	Рейтинг PG - Parental guidance suggested Дітям рекомендується дивитися фільм з батьками
	Рейтинг PG-13 - Parents strongly cautioned Діти до 13 років допускаються на фільм тільки з батьками
	Рейтинг R - Restricted Підлітки до 17 років допускаються на фільм тільки в супроводі одного з батьків, або законного представника

Для фільмів, які не отримали рейтинг Американської асоціації, зазвичай використовується позначення NR (Not Rated), а для картин, що вийшли в прокат до введення системи рейтингів, тобто до 1 листопада 1968 - позначення U (Unrated).

Далі одним з адміністраторів складається розклад, в якому вказується назва фільму, час початку і тривалість сеансу, і місце показу фільму (під відкритим небом, великий та малий зали). Також встановлюється дата виходу фільму в прокат даного кінотеатру, а також зняття з прокату(фільм може

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		17

показуватись не одноразово). Адміністрація може змінювати графік роботи кінотеатру.

Підчас показу фільму глядачі приходять завчасно і займають вільні місця, після чого окрема людина збирає фіксовану ціну входу і запускає показ фільму.

2.2 Функціональна структура сайту

Розроблюваний сайт призначається для кінотеатру с. Довге. Структура сайту представлена на рисунку 2.1:

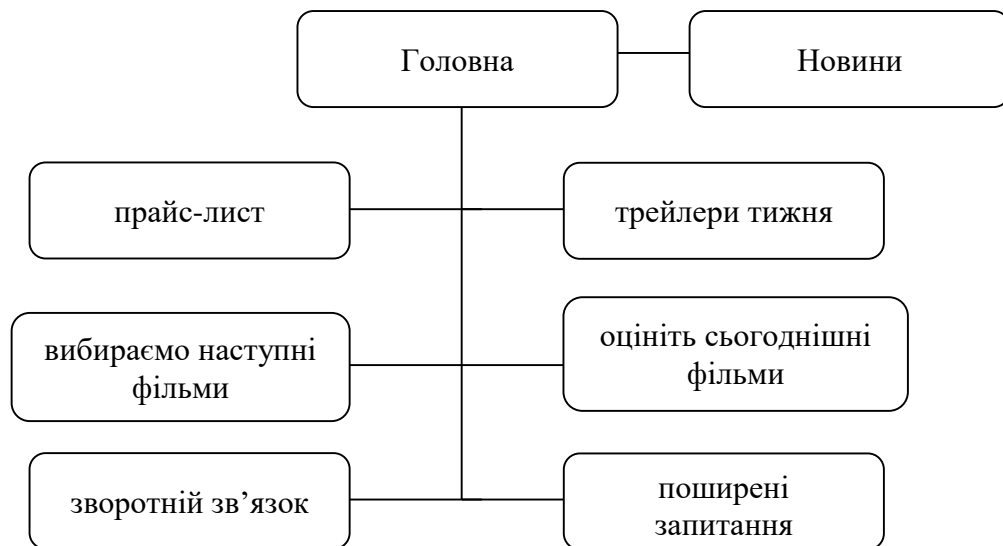


Рисунок 2.1 – Структура web-сайту

Діаграма прецедентів відображає відносини між акторами і прецедентами системи, для того щоб описати систему на концептуальному рівні. Прецедент – це функціональна можливість системи, завдяки якій актор (користувач) може отримати конкретний, вимірний, потрібний для нього результат. Прецедент відповідає окремому сервісу системи, визначає один з можливих варіантів використання і описує спосіб взаємодії користувача з системою. Діаграма часто застосовуються для специфікації зовнішніх вимог до системи. На підставі функціональних вимог була створена діаграма прецедентів, що зображена на рисунку 2.2

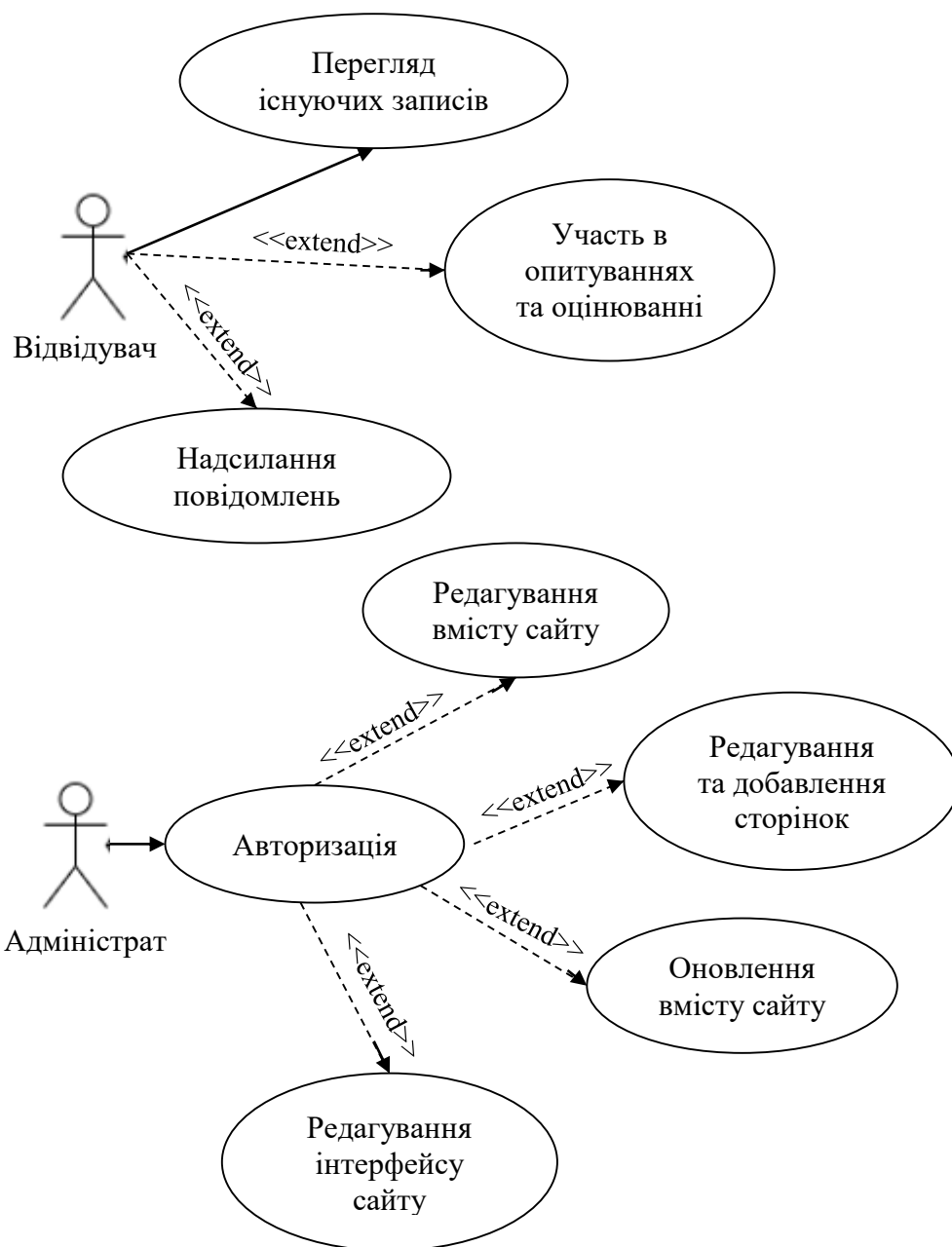


Рисунок 2.2 – Діаграма варіантів використання сайту

В рамках реалізованого web-сайту передбачені наступні актори:

- 1) Користувач;
- 2) Адміністратор.

Інтерфейси акторів відрізняються доступною функціональністю. Для виділених акторів визначені наступні факти:

Варіанти використання для користувача:

Участь в опитуваннях та оцінюванні реалізує можливість оцінювати показані фільми та голосувати за фільми, які будуть показані в майбутньому.

Надсилення повідомлень реалізує можливість користувачу пропонувати свої фільми та задавати адміністрації питання в відповідних формах.

Для адміністратора сайту усі прецеденти працюють з спеціальної адміністративної панелі веб-сайту. Адміністратор може додати, редагувати або видалити записи, оновляти вміст сайту та його зовнішній вигляд.

2.3 Проєктування інтерфейсу

Перед розробкою сайту слід спроектувати його будову, адже результат повинен бути не просто красивою картинкою, а зручним і зрозумілим сайтом.

Було прийнято рішення не розбивати сайт на безліч сторінок а для зручності користувачів розмістити усю необхідну інформацію на головній сторінці.

На рисунку 2.3 показана загальна модульна сітка веб-сайту.

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



Рисунок 2.3 – Загальна модульна сітка веб-сайту

Також зважаючи на кіно направленість сайту було спроектовано загальну модель сторінку із фільмами, що зображено на рисунку 2.4

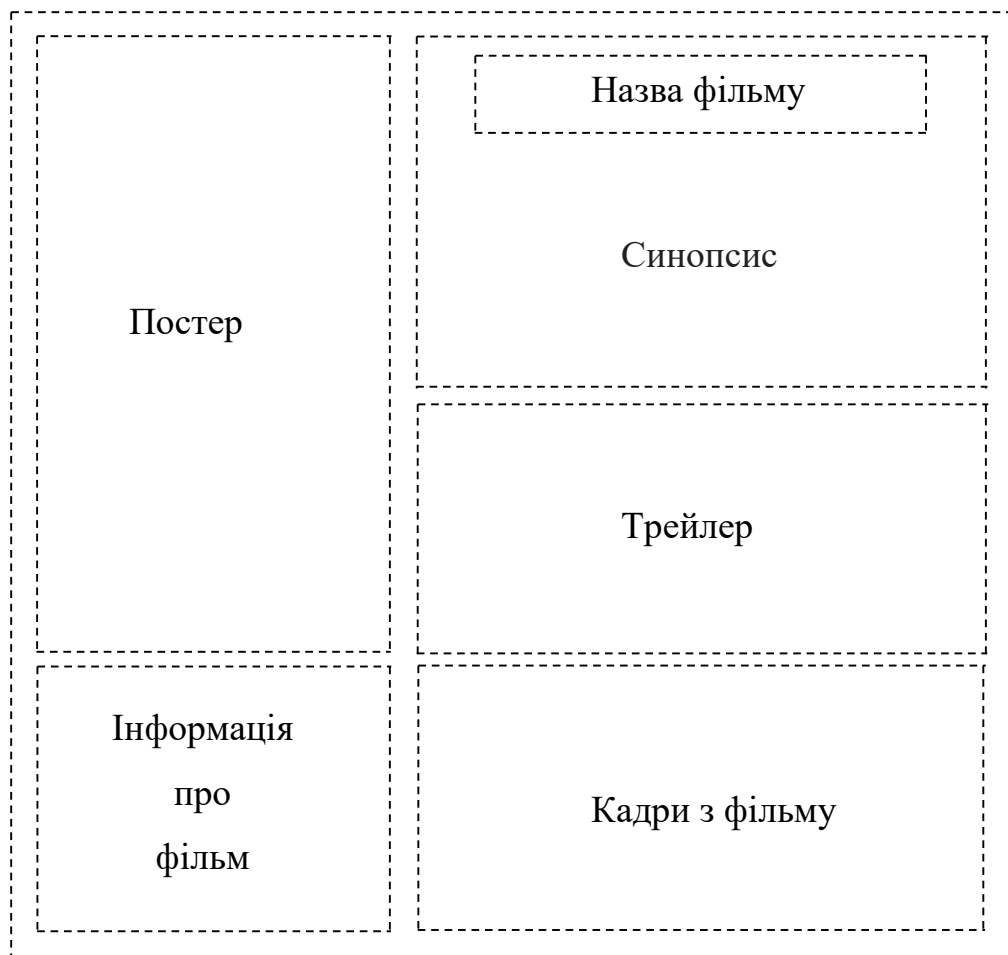


Рисунок 2.4 - Загальна модульна сітка сторінки фільму

2.3 Обґрунтування вибору CMS-системи

Сайт являє собою веб-додаток, який відображається в браузері. Для створення сайтів використовуються мови розмітки і мови програмування.

Раніше кожен програміст створював все з нуля. Для кожного клієнта розроблялося унікальне рішення. Проте, так як на більшості електронних ресурсів функціонал схожий. З'явилася потреба в CMS - системи для управління контентом.

Цей сервіс дозволяє легко створювати і редагувати вміст сторінок будь-якої складності. Це своєрідний каркас, на який нарощуються додаткові можливості, підключаються плагіни. Залежно від системи їх можна підключити і налаштувати без додаткової підготовки.

На даний момент розроблено велику кількість готових систем управління вмістом контентом, як платних, так і безкоштовних. Всі ці системи можна розділити на три категорії:

– створення сторінки за запитом користувача. Системи з цієї категорії працюють по шляху: «Модуль редагування → База даних → Модуль представлення». Модуль представлення виробляє безпосереднє наповнення вмісту сторінки за допомогою інформації з бази даних при запиті користувача. Для внесення змін до бази даних використовується модуль редагування. Недоліком даної категорії є те, що при кожному запиті користувача відбувається створення сторінки, що тягне навантаження на ресурси Web-сервера. Але завдяки використанню засобів кешування навантаження на сервер може бути значно знижена;

– створення сторінок в режимі редагування. Системи з цієї категорії виступають в якості додатків для редагування коду Web-сторінки, за допомогою яких після внесення змін заново створюють набір статичних сторінок. Недоліком даної категорії є те, що при даному порядку створення сторінок втрачається інтерактивний зв'язок між користувачем і контентом сайту

– змішаний тип. Дана категорія об'єднує в собі переваги перших двох. Системи з цієї категорії можуть працювати і по шляху кешування, тобто коли модуль створює Web-сторінку один раз і при наступному запиті користувача вона набагато швидше завантажується за допомогою кешування. Оновлення кешу може відбуватися як автоматично, після закінчення певного періоду часу або при редагуванні певних розділів Web-сайту, так і вручну за допомогою спеціальних команд. Інший підхід полягає в збереженні певних інформаційних блоків на етапі внесення змін до структури Web-сайту і безпосереднє створення сторінки з цих блоків при запиті користувачем.

Для проведення порівняльного аналізу CMS-систем необхідно, перш за все, виділити його основні критерії. При цьому було прийнято рішення

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						23
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

звужити спектр аналізованих систем, беручи до уваги ті переваги, які визначили їх вибір уже існуючі подібні ресурси.

Як і будь-який інший програмний продукт, системи автоматизованого керування вмістом існують платні і безкоштовні, з відкритим і закритим вихідним кодом. Переваги платних систем складаються в постійній технічній підтримці з боку розробників, регулярних оновлення продукту, а також більш високого ступеня безпеки у порівнянні з безкоштовними продуктами. У той же час системи, що розповсюджуються безкоштовно, компенсує головний недолік платних CMS – їх вартість.

Переваги, які дає використання CMS, зручно розглянути під різними кутами: з точок зору розробника сайту і їх користувачів.

З позиції розробника сайту: завдяки наявності вже готових модулів, CMS дають можливість виносити зміни в структуру сайтів якісним і оперативним шляхом, компонувати модулі. Використання модулів також забезпечує більш високу якість розробки, оскільки зменшує ймовірність появи помилок в програмному коді.

З точки зору користувача CMS пропонують насамперед зручний інтерфейс для редагування вмісту сайту, не вимагаючи знань в сфері веб-дизайну, HTML-верстки і т.д.

На даний момент існує безліч готових систем керування вмістом сайту. Найбільш відомі є: WordPress, Drupal, Magento, osCommerce, Bitrix, OpenCart та Joomla!.

Серед платних слід розглянути CMS Bitrix.

Бітрікс бере свій початок в 1998 році. У 2007 році також відома компанія 1С та Бітрікс об'єднали свої зусилля і створили компанію ТОВ «1С-Бітрікс». Сьогодні CMS існує під цією ж назвою. У Бітрікс досить багато редакцій, для електронної комерції.

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						24
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Отож давайте розглянемо переваги та недоліки цієї системи:

- якщо проєкт не відноситься до унікального ексклюзиву, то в комплекті модулів цієї CMS можна буде знайти все необхідне для швидкого запуску ресурсу;
- повна і детальна документація українською мовою;
- розробка сайтів на 1С Bitrix рекомендована для державних і громадських організацій;
- движки на Бітрікс мають більш високий рівень захищеності в порівнянні з CMS з відкритим кодом;
- регулярні оновлення своєчасно закривають всі виявлені вразливості і виправляються баги.

Є зручна інтеграція з системами бухгалтерії, статистики та аналітики, CRM, сторонніми комерційними, маркетинговими і рекламними сервісами.

Недоліки:

- неправильне налаштування може привести до підвищення споживання серверного та апаратного ресурсу і уповільнення роботи сайту;
- неграмотні настройки в процес розробки сайту призводять до необхідності постійних доробок, переробок, в результаті сайт стає громіздким і ускладненим;
- Однією з особливостей Бітрікс є закінченість функціональних блоків фреймворка. Тобто, кастомні доопрацювання у Бітрікс конструктивно не передбачені;

Тому, при виборі Бітрікс для сайту важливо орієнтуватися саме на пропоновані платформою функції, а не планувати численні переробки і доопрацювання в майбутньому

Сьогодні на Бітрікс реалізовано досить велика кількість проєктів, як невеликих, так і дуже високонавантажених. Є велика кількість додаткового функціоналу (модулів), які встановлюються через маркетплейс. Там ви знайдете як безкоштовні, так і платні розширення. Однак Бітрікс, для початківця все ж важкуватий, також він більш вимогливий до хостингу. Для

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						25
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

роботи з цією CMS системою буде зовсім не зайвим мати штатного або віддаленого програміста для підтримки і модернізації системи.

Joomla - друга за популярністю в списку CMS. Велике співтовариство, безліч плагінів і шаблонів. Найкраще підходить для створення малих і середніх сайтів інформаційного характеру. Особливо добре себе показує при створенні типів ресурсів, які наповнюють контентом самі користувачі, - дошок оголошень, форумів і навіть соціальних мереж. Для всього цього є добре опрацьовані плагіни.

Переваги:

- підходить для створення будь-яких типів сайтів, головне - не перевантажити движок модулями і обсягом бази даних (контенту), інакше при слабкому хостингу точно будуть проблеми зі швидкістю завантаження сторінок;
- пристосованість для запуску соціальних мереж гідного рівня - не так вже й багато движків це можуть;
- потужна екосистема, інформації і досвідчених розробників в надлишку;
- шаблонів безліч;
- найбагатший вибір плагінів і компонентів, серед яких значна частина - безкоштовні;
- повний доступ до коду, необхідний мінімальний набір навичок для редагування.

Недоліки:

- панель управління заплутана, в очах середньостатистичного новачка виглядає складною;
- швидкість роботи середня, хоча ця прогалина заповнюється швидким хостингом, оптимізацією, плагінами та налаштуваннями;
- великі екземпляри шаблонів важко налаштувати - рідко виходить обійтися без читання інструкції;
- рівень безпеки з коробки посередній;

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						26
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

— оновлення движка не завжди працюють коректно, вони можуть призводити до збоїв, чи навіть до неможливості увійти в панель управління або втрати даних [2].

WordPress - найвідоміша і популярна CMS в світі, свого роду символ ніші. Писалася для створення блогів, але в процесі перетворилася на універсальний движок завдяки розробникам плагінів, шаблонів і активності спільноти. В панель управління вбудовані бібліотеки плагінів і шаблонів з неосяжним асортиментом. До всього є відгуки, оцінки, інструкції, рейтинги. Багато студій малюють шаблони під цю систему. Гори навчального відео і кілометри форумів обговорень додаються. Навчитися користуватися нею простіше, ніж багатьма іншими.

WordPress оперує двома типами контенту - сторінка і стаття. Кнопка створення запису винесена окремо, можна прямо з сайту опублікувати пост - все заточене на зручність і швидкість публікацій. SEO реалізовано через плагіни, як і оптимізація швидкості роботи, безпеки і багато чого ще. Для створення магазинів, форумів та іншого існує безліч спеціалізованих, потужних плагінів, що за обсягом можливостей нагадують окреме взяте, повноцінне ПО. Існує також в форматі конструктора сайтів для тих, кому зручніше використовувати готовий коробковий варіант.

Переваги:

- популярність: в екосистемі WordPress працює велика кількість розробників, постійно розширюючи та удосконалюючи асортимент плагінів і шаблонів;
- існує багато хостингів, у яких є окремий тариф з настройками, оптимізованими під цю CMS;
- величезна кількість доступних навчальних матеріалів у будь-яких форматах;
- відносна простота освоєння, більш-менш підходить новачкам;
- велика кількість якісних і корисних безкоштовних плагінів;

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						27
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- у більшості шаблонів досить докладні настройки кастомізації без необхідності виправлення коду;
- здатний витримувати величезний трафік;
- універсальність за рахунок плагінів, підходить для створення об'ємних сайтів.

Недоліки:

- більше третини всіх сайтів світу працюють на Вордпресі, що робить цю систему однією з основних мішеней для зловмисників і недосвідчених розробників;
- з коробки система підходить для створення простого блогу або візитки;
- створює чимале навантаження на сервер, хостинг повинен бути хорошим;
- продукує дублікати сторінок, хоча це можна вирішити за допомогою плагінів [5].

Зважаючи на всі нюанси було вирішено створювати сайт саме на цій CMS

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						28
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

3 РЕАЛІЗАЦІЯ ТА ТЕСТУВАННЯ САЙТУ

3.1 Опис встановлення локальний сервера та його встановлення

Створення сайту справа не одного дня, і часто, для цих цілей використовують локальний сервер, встановлений на домашній комп'ютер. Локальний сервер – це збірка і взаємопов'язана настройка трьох програмних продуктів, потрібних для веб-сайту:

- сервер HTTPS. Зазвичай це Apache, рідше Nginx;
- сервер бази даних. Зазвичай використовують MySQL, рідше MiraBD;
- Інтерпретатор PHP.

Перераховано мінімальний набір програм, які потрібні для створення сайту на локальному сервері.

Отож варто розглянути найбільш популярні рішення для створення локального сервера:

- Denwer (Денвер). Дана збірка практично не оновляється. Відсутність розвитку цього продукту, відверта незручність і проблеми перенесення готового сайту роблять вибір даної збірки не доцільним.
- Open Server. Російська збірка локального сервера з простим і зрозумілим інтерфейсом.
- XAMPP. Англійська дуже зручна збірка, що має додатковий хмарний сервер.
- AppServ. Англійська, розвинена збірка зручна в роботі.

Для створення локального сервера мною було вибрано скористатись програмою – XAMPP.

Програма безкоштовна і завантажується з офіційного сайту.

Запускаємо викачаний файл, у вікні налаштувань і прав на операції відзначаємо всі пункти. Після встановлення перед користувачем відображається робоче вікно(рисунок 3.1).

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						29
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

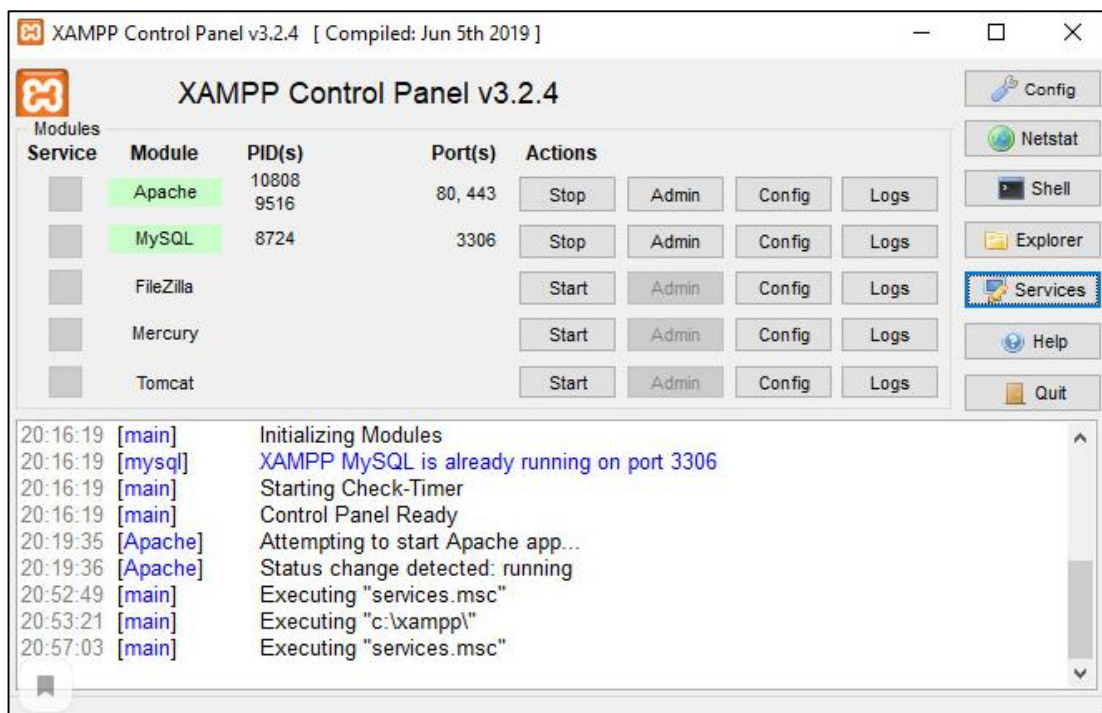


Рисунок 3.1 – робоче вікно XAMPP

Для роботи WordPress в панелі слід активувати Apache і MySQL натиснувши на Start, щоб вони горіли зеленим кольором.

3.2 Опис встановлення WordPress

WordPress відомий своєю легкої установкою. У більшості ситуацій встановлення WordPress - дуже простий процес і займає менше ніж п'ять хвилин від початку до кінця.

Для встановлення WordPress на локальний сервер скачуємо а останню версію з офіційного сайту. Архів розпаковуємо. Вміст каталогу «wordpress» з архіву повністю копіюємо в папку xampp \ httpdocs

Після чого переходим в браузер та продовжуємо встановлення вже там, початкове вікно зображено на рисунку 3.2

В ньому можна побачити певні пояснення та додаткову інформацію.

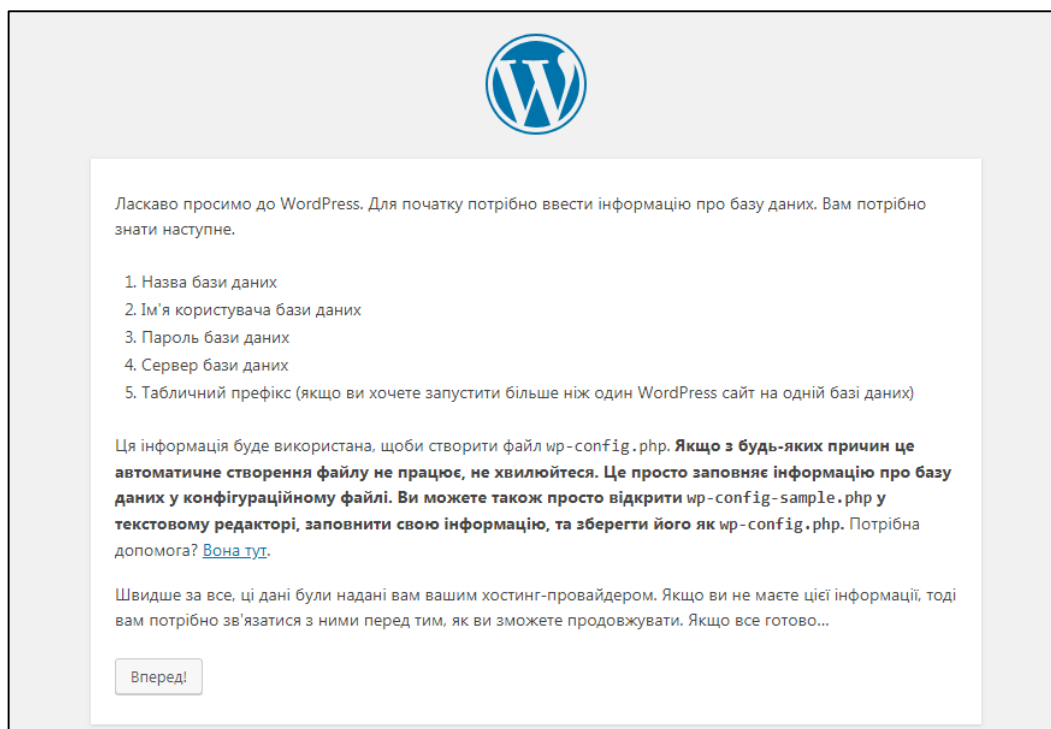


Рисунок 3.2 – початкове вікно встановлення WordPress

На наступній сторінці бачимо поля, що належать до бази даних, їх потрібно заповнити. Якщо все вказано вірно, то появиться вікно з відповідним повідомленням та кнопкою встановлення WordPress.

Тиснемо Запустити установку. На наступному етапі вказуємо реєстраційну інформацію: Назва сайту, ім'я користувача, пароль, e-mail і т.д.

Після чого WP встановлено і можна приступити до створення сайту.

3.3 Реалізація основних функцій

При створенні сайту були використанні різноманітні плагіни, вони необхідні в тому випадку, коли вам потрібно виконання якихось завдань, яке не підтримується основним пакетом системи управління контентом.

Плагін - додаток, незалежно скомпільований програмний модуль, що динамічно підключається до основної програми, призначений для розширення або використання її можливостей. Належить до загального програмного класу додатків. Плагіни, зазвичай, виконуються у вигляді динамічних бібліотек.

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		31

Плагіни Wordpress - це елементи для розширення функціональності СКВ (Система керування вмістом).

Для того, щоб забезпечити виконання всіх поставлених задач нам потрібно встановити наступні розширення:

1) Elementor - візуальний конструктор сторінок

Встановлення плагінів виконується в інтерфейсі «Плагіни» – «Додати новий». У правовій області екрана використовуємо пошук за назвою плагіна. Як тільки потрібний плагін було знайдено, слід натиснути на кнопку «Установити», після чого почнеться автоматичне сканування архіву з плагіном (Рисунок 3.3).

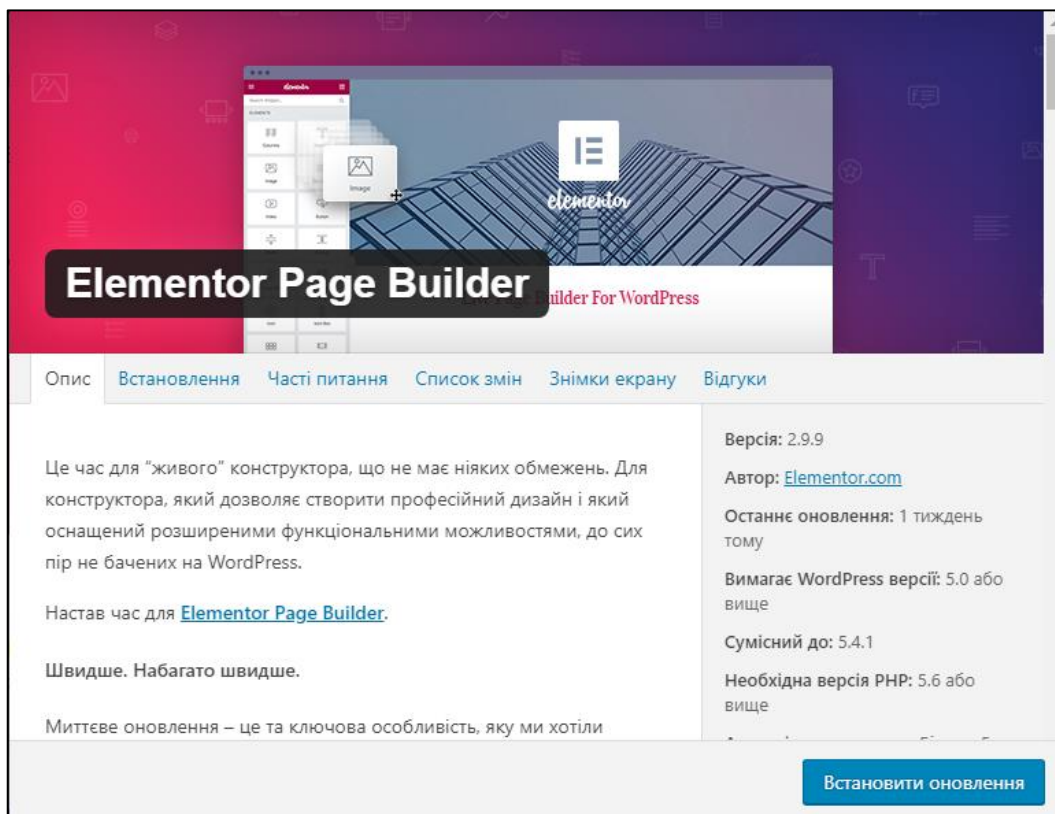


Рисунок 3.3 – сторінка встановлення та оновлення плагіну

Тепер потрібно активувати плагін, щоб він почав працювати на сайті. Якщо цей параметр не зробити, то в меню WordPress не з'явиться пункт для налаштування плагіна.

Після встановлення Елементора слід встановити доповнення та шаблони для нього, в даному проєкті були використанні:

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						32
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- Element Pack Lite - аддон для Elementor;
- Envato Elements – набір шаблонів для Elementor.

Для роботи в Elementor слід при створенні запису в пункті «Властивості запису» в якості шаблону вибрати - полотно Elementor, після чого на сторінці запису з’явиться меню керування Elementor (Рисунок 3.4)

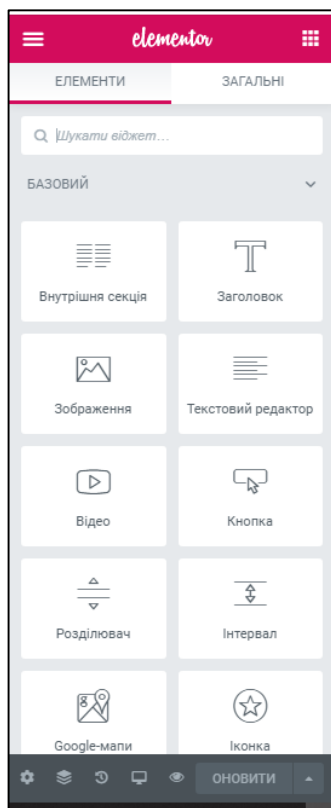


Рисунок 3.4 – меню керування Elementor

- 2) SiteOrigin CSS - редактор CSS від SiteOrigin.

Після встановлення та активації даного плагіну в панелі налаштування WordPress у пункті «Вигляд» з’явиться пункт «Custom CSS» (Рисунок 3.5)

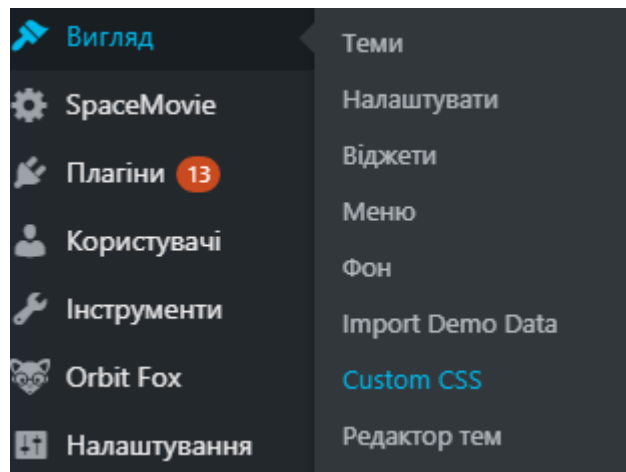
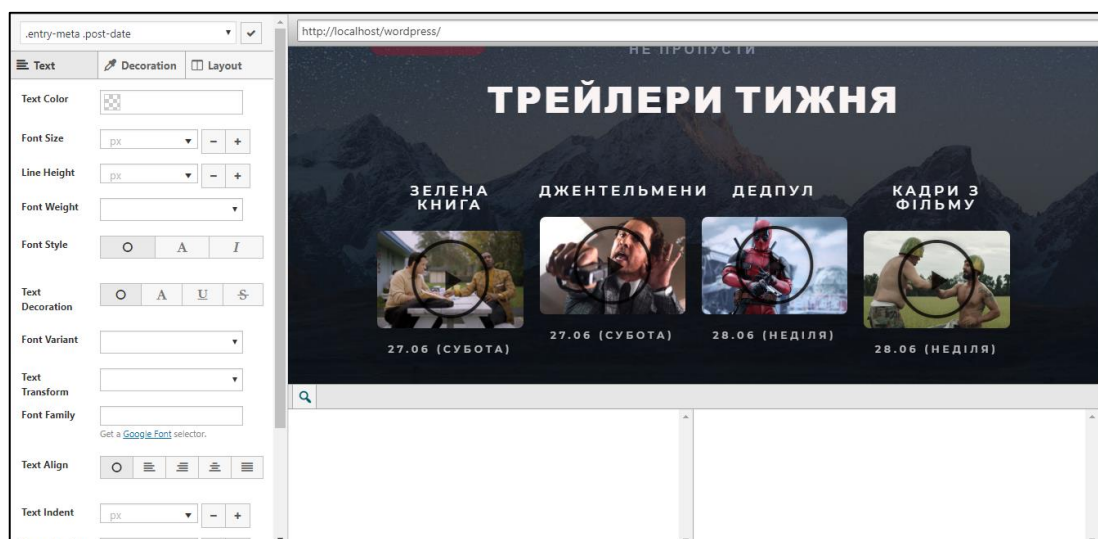


Рисунок 3.5 – розташування плагіну SiteOrigin CSS

За допомогою даного плагіну було відредаговано зовнішній вигляд сайту. Вікно редагування SiteOrigin CSS зображено на Рисунку 3.6.



Рисунку 3.6 - вікно редагування SiteOrigin CSS

3) Fluent Forms - плагін для створення контактних форм

Після встановленні в панелі налаштування WordPress з'явиться пункт «Fluent Forms» (Рисунок 3.7). В панелі керування плагіном будуть перелічені усі створенні форми з можливістю їх редагування та кнопка для створення нових форм, також присутній окремий розділ із надісланими користувачами формами, де відображена така інформація як: Ім'я користувача, електронна адреса, користувацький відгук та дата відправки.

Майстерня

Записи

Poll Maker 44

Медіафайли

Poll

Сторінки

Коментарі 14

Fluent Forms

All Forms

New Form

Entries

Modules

Settings

Tools

Fluent Forms

All Forms

All Entries

Settings

Modules

Support

Upgrade to Pro

All Forms

Add a New Form

Search Forms...

Search

ID	Title	Short Code	Entries	Views	Conversion
3	Newsletter Form (#3)	<div><div></div>[fluentform id="3"]</div>	0	0	0%
2	Contact Form Demo (#1) (#2)	<div><div></div>[fluentform id="2"]</div>	1 / 1	3	34%
1	Contact Form Demo (#1)	<div><div></div>[fluentform id="1"]</div>	5 / 5	3	167%

Total 3

10/page

< 1 >

Go to 1

Рисунку 3.7 - Fluent Forms

Сама сторінка із створенням форм зображена на рисунку 3.8, вона володіє великим функціоналом та зручним інтерфейсом.

Contact Form De...	Editor	Settings & Integrations	Entries	[fluentform id="1"]	Preview & Design	Save Form	X
Ваше ім'я Введіть своє ім'я		Ваше прізвище Введіть своє Прізвище					
Email Email адреса							
* Фільм який ви б хотіли бачити Введіть назву фільму							
Надіслати							
				Input Fields Input Customization			
Search (name, address)...							
General Fields							
Name Fields		Email Address		Simple Text			
Mask Input		Text Area		Address Fields			
Country List		Numeric Field		Dropdown			
Radio Field		Check Box		Multiple Choice			
Website URL		Time & Date		Image Upload			
Phone Field		File Upload		Custom HTML			

Рисунку 3.8 – створення форм в Fluent Forms

За допомогою даного розширення був реалізований розділ «Зворотній зв'язок» (рисунок 2.9) а саме створенні наступні користувацькі форми: «Порекомендуйте фільм» і «Запитання та пропозиції»

4) Poll Maker - плагін для створення опитувань.

Після встановлення та активації Poll Maker в панелі налаштування WordPress з'явиться вікно налаштування плагіну, де можна як переглянути вже створенні опитування, так і створити нові (рисунок 3.9)

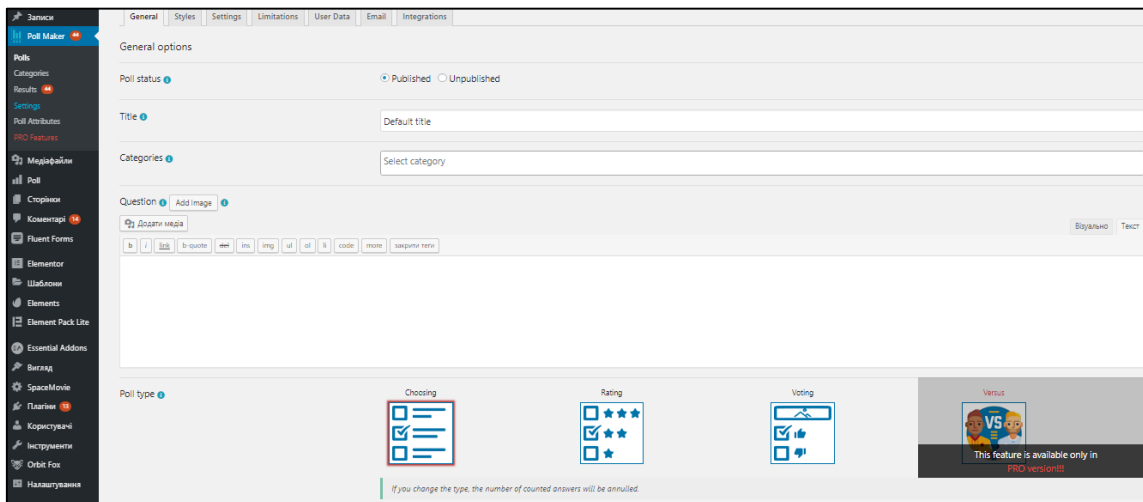


Рисунок 3.9 – створення опитування в Poll Maker

Дане розширення володіє великим функціоналом та зручним інтерфейсом, завдяки чому можна створювати опитування різноманітного вигляду, Poll Maker дозволяє виводити результати опитування як у відсотках так і у вигляді числа опитуваних. Даний плагін дозволив реалізувати такі розділи як: «Вибираємо наступний фільм» (Рисунок 2.6) та «Оцініть сьогоднішні фільми» (Рисунок 2.5).

5) IMDb Plugins – плагін для розміщення оцінки фільму на власному сайті.

Даний плагін було використано на сторінках із фільмами, щоб відобразити їхню оцінку із сайту IMDb - найбільший кіно ресурс. Унікальність даного плагіну полягає в тому, що його не потрібно встановлювати, достатньо скористатись спеціальним розділом на сайті IMDb, (Рисунку 3.10)

IMDb Plugins

Ratings

The rating plugin provides an easy way to display the IMDb rating of your favorite movie or TV series on your own website or blog. Simply copy and paste the HTML snippet below.

Step 1: Choose a Title

Title: **Джентльмени** (2019)

Step 2: Choose Style

☐ **IMDb** 8.7/10

☐ **IMDb** 8.8/10

☒ **IMDb** 8.3/10 264,381 votes

☐ **IMDb** 7.9/10

☐ **IMDb** 7.5/10 73,072 votes

By creating this plugin, I agree to IMDb's standard [terms and conditions](#) related to the use of this content

Step 3: Copy HTML

```

<span class="imdbRatingPlugin" data-user="ur118391885" data-title="tt8367814" data-
style="p3"><a href="https://www.imdb.com/title/tt8367814/?ref_=plg_rt_1">Джентльмени
</ya-tr-span><ya-tr-span data-index="64-1" data-value="(2019)" data-translation="
(2019)" data-type="trSpan">(2019)</ya-tr-span> on IMDb" />
</a></span><script>(function(d,s,id){var js,stags=d.getElementsByTagName(s)
[0];if(d.getElementById(id))
{return;}js=d.createElement(s);js.id=id;js.src="https://ia.media-
imdb.com/images/G/01/imdb/plugins/rating/js/rating.js";stags.parentNode.insertBefore(js,st
ags);})(document,"script","imdb-rating-api");</script>

```

Рисунок 3.10 – IMDb Plugins

Алгоритм додавання оцінки на сайт виглядає наступним чином:

- в розділі «Choose a Title» слід ввести назву фільму;
- після чого в розділі «Choose Style» вибираємо графічний вигляд оцінки;
- далі слід натиснути кнопку «Create HTML».

Після виконання даних дій нижче з'явиться HTML код який слід скопіювати та вставити в потрібне місце на сайті.

Після встановлення усіх необхідних плагінів їх слід регулярно оновлювати.

Основні причини для оновлення:

- Розробником поліпшується продуктивність плагіна;
- в плагін додаються нові функції;
- виявлення і виправлення уразливостей безпеки плагіна.

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
ЗМН.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		37

3.4 Реалізація користувацького інтерфейсу

В результаті розглянутих методів розробки сайтів, було прийнято рішення розробляти веб-сайт кінотеатру на CMS Wordpress з використанням шаблону SpaceMovie версії 3.0

На головній сторінці в шапці веб-сайту розміщений логотип сайту, при натисканні на який нас перенаправить на головну сторінку, також з права від логотипу розміщено меню в якому розміщені якорі, що перенаправляють на відповідні розділи на головній сторінці сайту а також в ній присутня сторінка із новинами, меню відображатиметься на усіх сторінках, з його допомогою легко та швидко переміщатись по сайту.

На головній сторінці виконана анімація у вигляді слайдера засобами CSS, що надає сайту динаміку і привабливий вигляд (Рисунок 3.11).

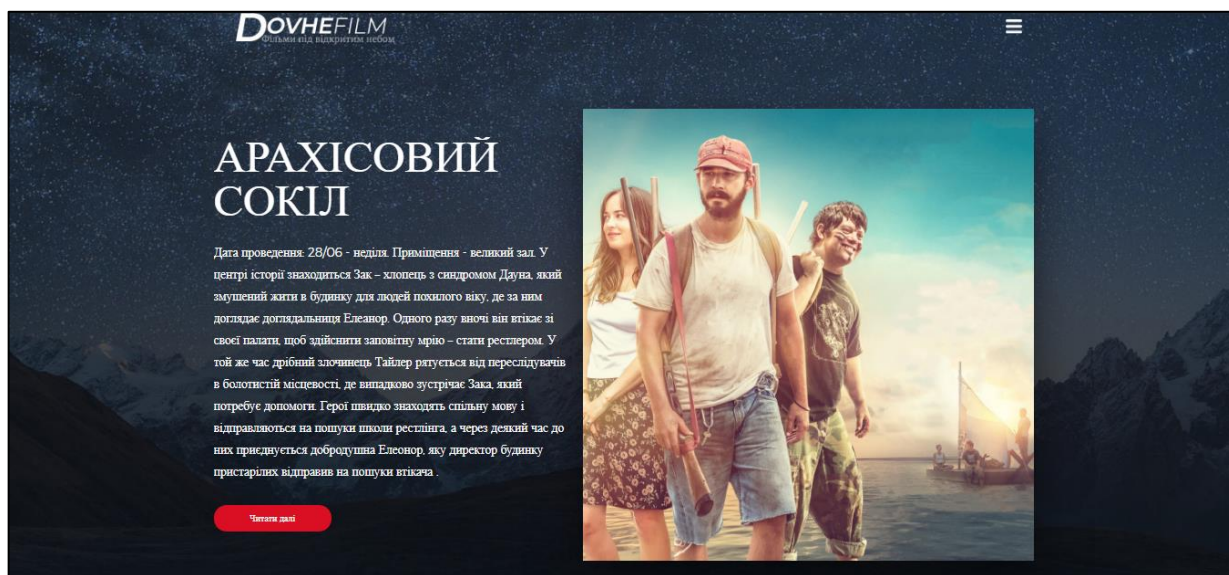


Рисунок 3.11 – слайдер фільмів на головній сторінці

В слайдері продемонстровані фільми які скоро будуть в прокаті, під назвою та коротким описом розташована кнопка, яка перенаправляє на сторінку із відповідним фільмом (рисунок 3.12)

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						38
ЗМН.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

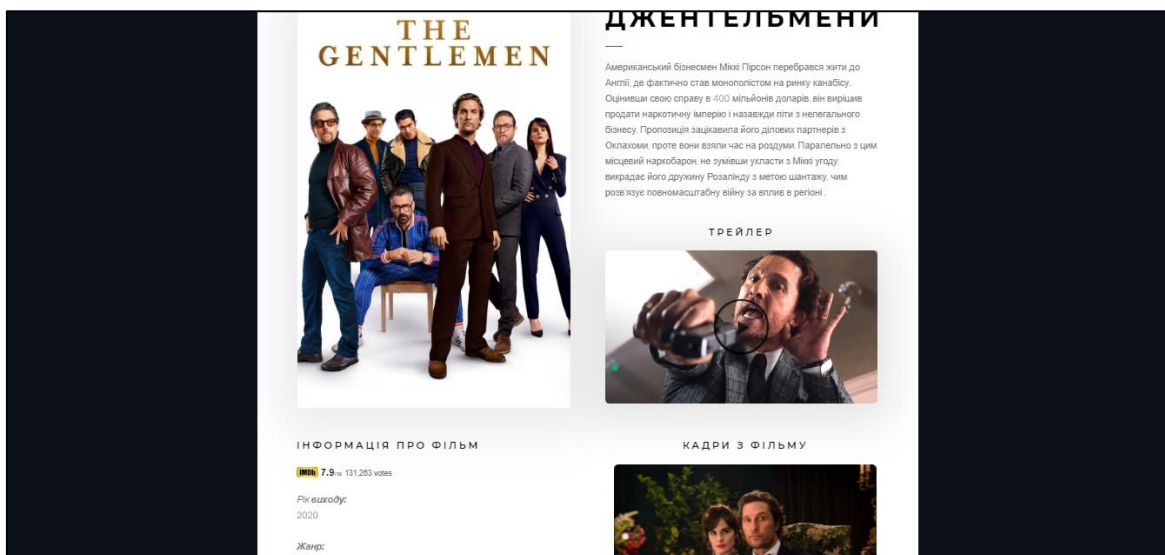


Рисунок 3.12 – сторінка фільму «Джентельмени»

Усі сторінки фільмів що знаходяться в слайдері та в розділі «Вибираємо наступний фільм» мають ідентичну будову і складається з наступних частин:

- Постер;
- опис фільму;
- трейлер;
- кадри з фільму;
- інформація про фільм;
- оцінка фільму з порталу IMDb

Нижче головного слайдера розміщений розділ із трейлерами тижня (рисунок 3.13)

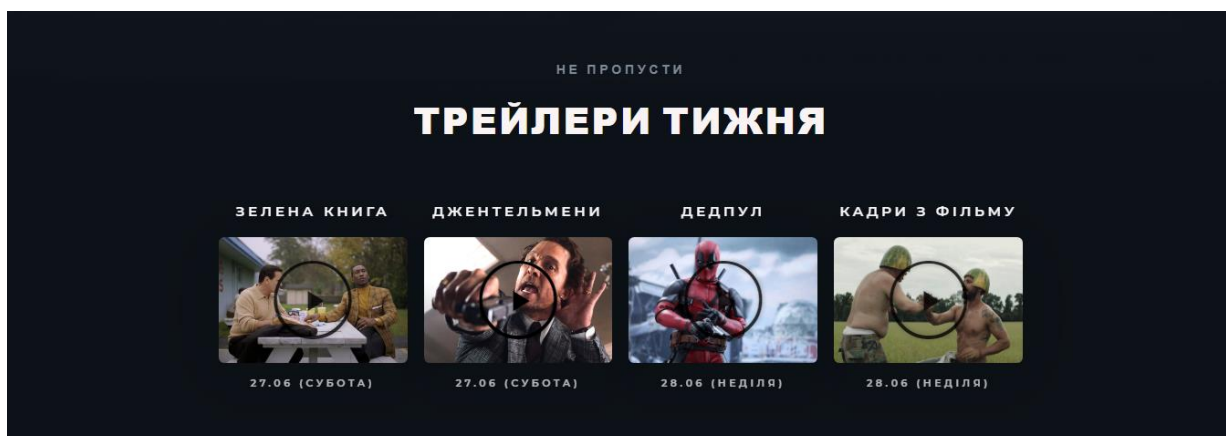


Рисунок 3.13 – трейлери тижня

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
ЗМН.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		39

В даному розділі розміщені трейлери актуальних фільмів із датами їх показу.

Нижче розміщений розділ із оцінками фільмів. Даний розділ розроблено щоб користувачі мали можливість оцінити переглянуту кіно картину, що дозволить адміністрації краще розуміти потреби глядачів. Голосування оформлено у вигляді п'яти зірочок білого кольору та кнопки «Поставити оцінку». Даний розділ продемонстрований на рисунок 3.12. Розділ було створено за допомогою плагіну Poll Maker .

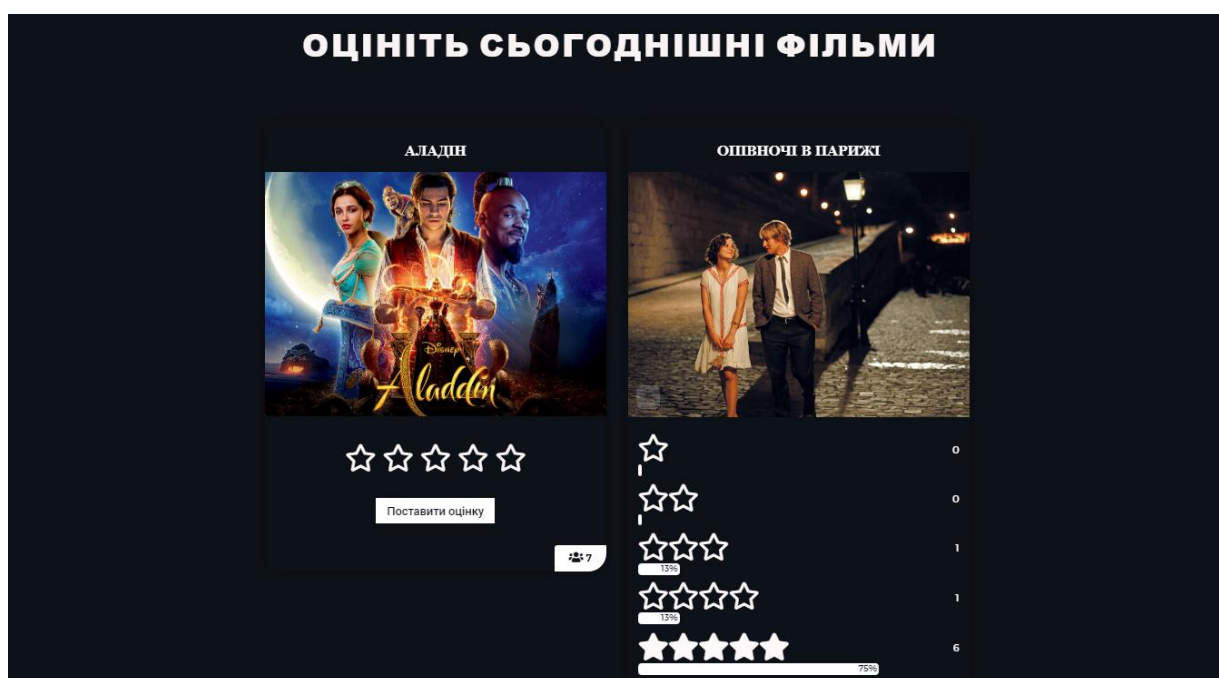


Рисунок 3.14 – розділ «Оцініть сьогоднішні фільми»

Також у відвідувача є можливість вибрати фільм для наступного сеансу, що оформлено у вигляді голосування зображеного на рисунку 3.13 Після голосування відображається кількість проголосувавших людей по кожному із варіантів. Даний розділ також реалізовано за допомогою плагіну Poll Maker.

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		40

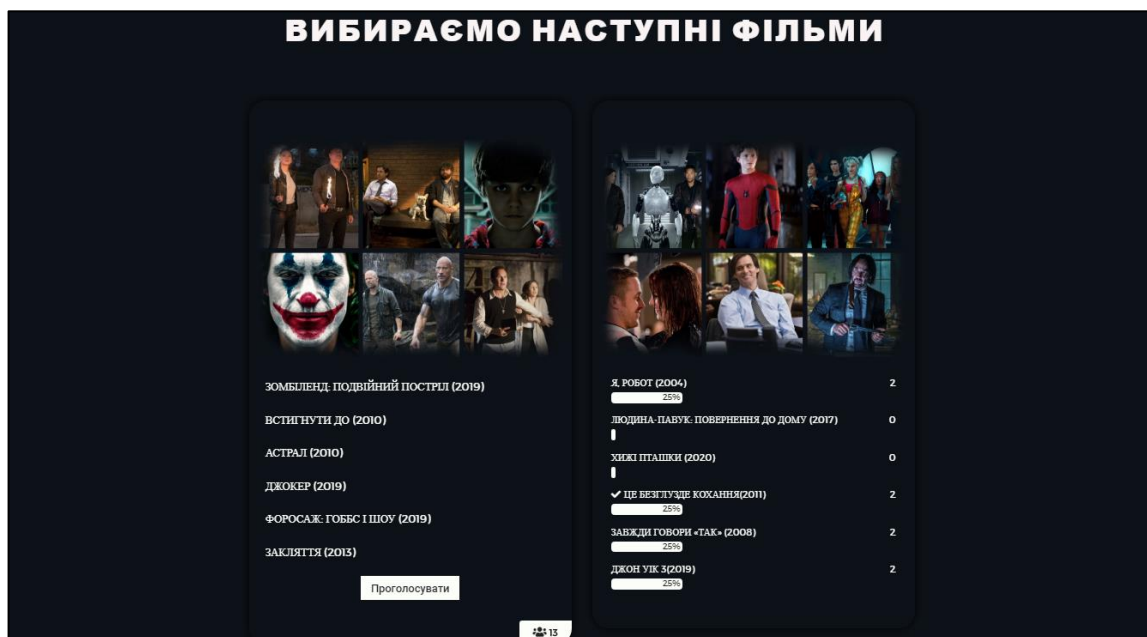


Рисунок 3.15 – розділ «Вибираємо наступний фільм»

Нижче голосування розміщені посилання на сторінки відповідних фільмів (Рисунок 3.16).

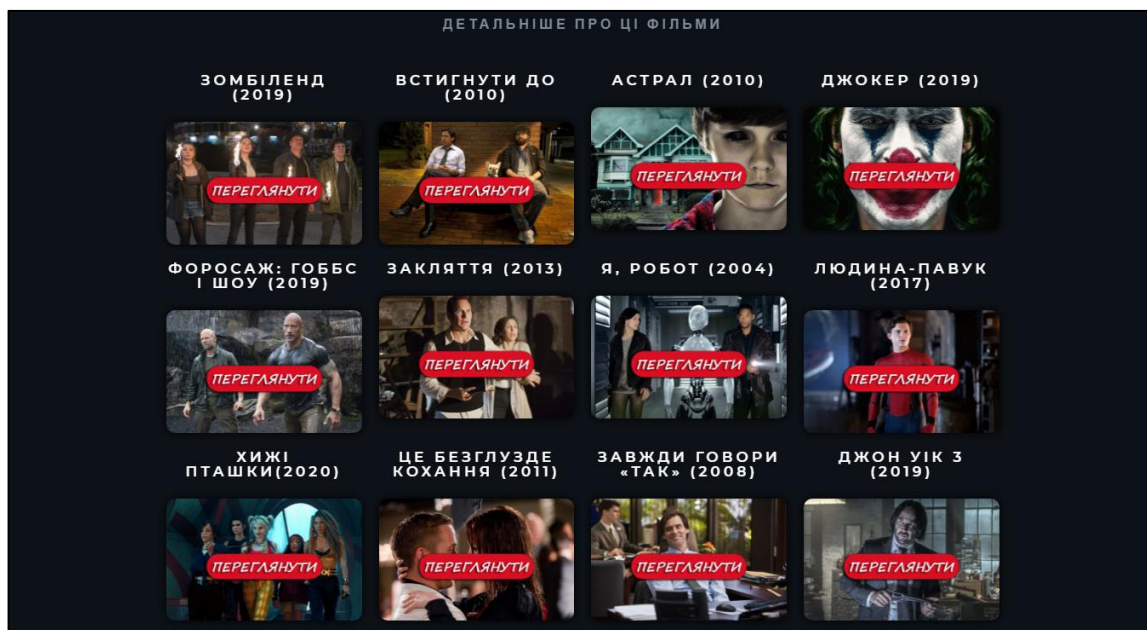


Рисунок 3.16 – посилання на сторінки фільмів із опитування

Нижче розмістився Прайс-лист (Рисунок 3.17) у якому вказані ціни на усі послуги, на даний момент ціни наступні:

- вартість перегляду фільму – 15 грн;
- кава – 7 грн;

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						41
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- Чай – 7 грн;
- Попкорн – 20 грн;

В подальшому кінотеатр планує розширювати цей асортимент, тому даний розділ буде оновлюватись.




ПРАЙС-ЛИСТ		
	ВАРТІСТЬ ПЕРЕГЛЯДУ ФІЛЬМУ За декілька хвилин до початку фільму глядачі розсідаються по своїх місцях а касир проходиться по рядах та збирає оплату.	15 ГРН
	КАВА/ЧАЙ Каву та чай можна придбати в спеціально відведеному місці. В наявності різні смаки	7 ГРН
	ПОПКОРН Попкорн можна придбати в спеціально відведеному місці. В наявності різні смаки. Порція велика	20 ГРН

Рисунок 3.17 – прайс-лист

Наступним розділом іде - зворотній зв'язок (Рисунок 3.18), даний розділ представлений двома формами: «Порекомендуйте фільм», яка призначена для збору рекомендованих фільмів від відвідувачів та глядачі а також формою «Запитання та пропозиції», у якій можна розмістити свої побажання, пропозиції, запитання.

Зовні форми практично ідентичні, відрізняються лише обов'язковими полями для заповнення.

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						42
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ЦЕ МІСЦЕ ДЛЯ ПРОПОЗИЦІЙ ТА ЗАПИТАНЬ

ЗВОРОТНІЙ ЗВ'ЯЗОК

ПОРЕКОМЕНДУЙТЕ ФІЛЬМ

* Ваше ім'я

Ваше прізвище

Email

* Фільм який ви б хотіли бачити

Надіслати

ЗАПИТАННЯ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

* Ваше ім'я

Ваше прізвище

* Email

* Все запитання/пропозиція

Надіслати

Рисунок 3.18 – розділ «Зворотній зв'язок»

Останнім розділом на головній сторінці є - Поширені запитання (Рисунок 3.19). Даний розділ призначений для того, щоб в разі появи запитання користувач зміг швидко знайти на нього відповідь а враховуючи те, що більшість питань є шаблонними, ймовірність знайти в цьому розділі потрібну користувачу інформацію - доволі велика.

ЦЕ ВАРТО ЗНАТИ

ПОШИРЕНІ ЗАПИТАННЯ

ДЕ ВІДБУВАЄТЬСЯ ПОКАЗ ФІЛЬМІВ?

Ми знаходимось у Центрі культури та дозвілля с.Довге, там і відбувається показ фільмів. На даний момент нам доступні два приміщення та площадка на території ЦККД, де проводяться сеанси під відкритим небом.

ЯКА ЦІНА?

КОЛИ ПРОВОДЯТЬСЯ ПОКАЗИ ФІЛЬМІВ?

Рисунок 3.19 – розділ «Поширені запитання»

Розроблений інтерфейс є інтуїтивно зрозумілим та зручним для кінцевого користувача.

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						43
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

3.5 Тестування сайту

Тестування проводиться на локальному сервері під управлінням Windows 10.

Отже, для входу на головну сторінку Web-сайту кінотеатру «DovheFilm» слід в браузері перейти по наступному шляху <http://localhost/wordpress/dovhefilm>.

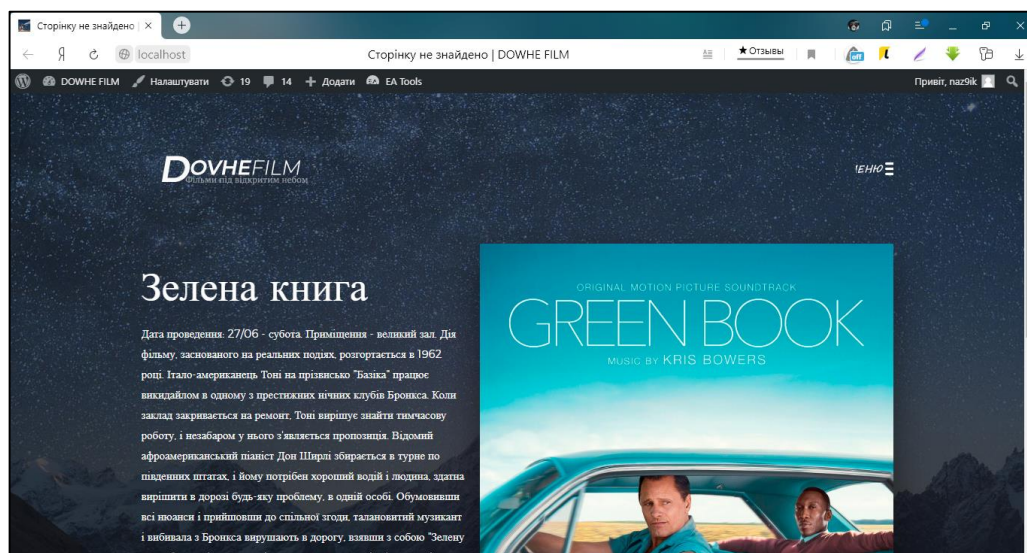


Рисунок 3.20 – Відображення сайту в браузері «Yandex browser»

Було перевірено його відображення в браузерах «Yandex browser», «Microsoft Edge» та «Google Chrome». На рисунках 3.20, 3.21, 3.22 показано відображення сайту в даних браузерах відповідно.

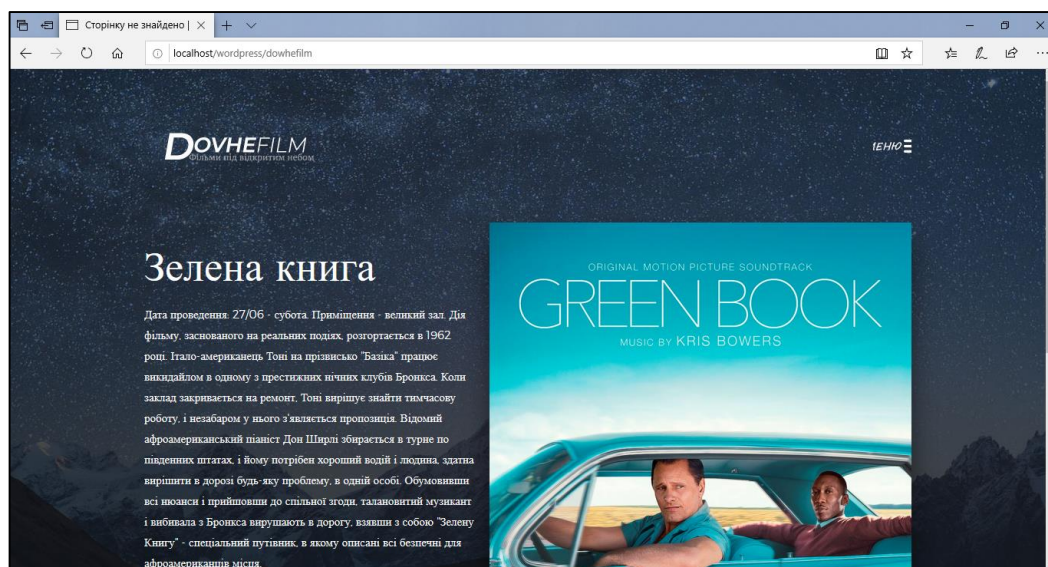


Рисунок 3.21 – Відображення сайту в браузері «Microsoft Edge»

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						44
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

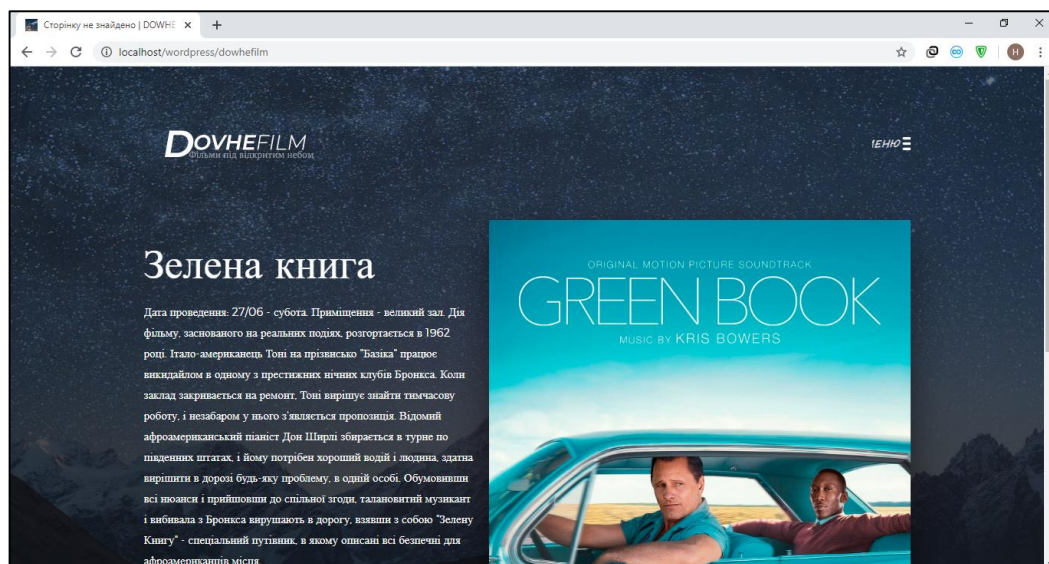


Рисунок 3.22 – Відображення сайту в браузері «Google Chrome»

Сайт ідентично відображається в усіх браузерах, що свідчить про його кросбраузерність.

Наступним кроком було перевірено усі посилання на сайті:

- внутрішні посилання;
- посилання на інші елементи, розташовані всередині сторінок.

Після чого були провірені форми. Форми використовуються для отримання інформації від користувачів і взаємодії з ними.

Що потрібно перевірити в формах:

- правильність роботи валідації в кожному полі форми;
- повідомлення про помилку при неправильному введенні;
- обов'язкові та необов'язкові для заповнення поля;
- в панелі адміністратора перевірити надходження форм.

Для проведення перевірки форм були відправленні тестові повідомлення, що зображено на рисунку 3.23

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
ЗМН.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		45

Рисунок 3.23 – тест форм «Порекомендуйте фільм» і «Запитання та пропозиції»

Оскільки дані форми були створенні за допомогою плагіну Fluent Forms, то відправленні за їх допомогою повідомлення зберігаються в цьому розширенні. На рисунку 3.24 зображено отримане текстове повідомлення з форми «Запитання та пропозиції».

<input type="checkbox"/>	#	Ім'я	Email	Вше запитання/пропозиція	Entry Status	Submitted at	Actions
<input type="checkbox"/>	2	Назарій Іваньо	nazarivano619@gmail.c...	ТЕСТ ФОРМИ "ЗАПИТАННЯ ТА П...	Unread	Jun 04, 2020	View Delete

Рисунку 3.24 – отримане повідомлення форми «Запитання та пропозиції»

На рисунку 3.25 зображено отримане текстове повідомлення з форми «Порекомендуйте фільм».

<input type="checkbox"/>	#	Ім'я	Email	Фільм який ви б хотіли бачити	Entry Status	Submitted at	Actions
<input type="checkbox"/>	5	Назарій Іваньо		Тест форми "ПОРЕКОМЕНДУЙТЕ ФІЛЬМ"	Unread	Jun 04, 2020	View Delete

Рисунку 3.25 – отримане повідомлення форми «Порекомендуйте фільм»

Наступним етапом тестування буде перевірка опитувань у рубриках «Оцініть сьогоднішні фільми» та «Вибираємо наступний фільм» що зображено на рисунку 3.26 та 3.27 відповідно.



Рисунок 3.26 – тестування розділу «Оцініть сьогоднішні фільми»

За результатами тестування опитування в рубриці «Оцініть сьогоднішні фільми» працюють справно, інформація відображається вірно, проте недоліком служить те, що при оновленні сторінки можна було повторно проголосувати, що могло призвести до накрутки голосів, проте дана вразливість була виправлена в налаштуваннях плагіну.

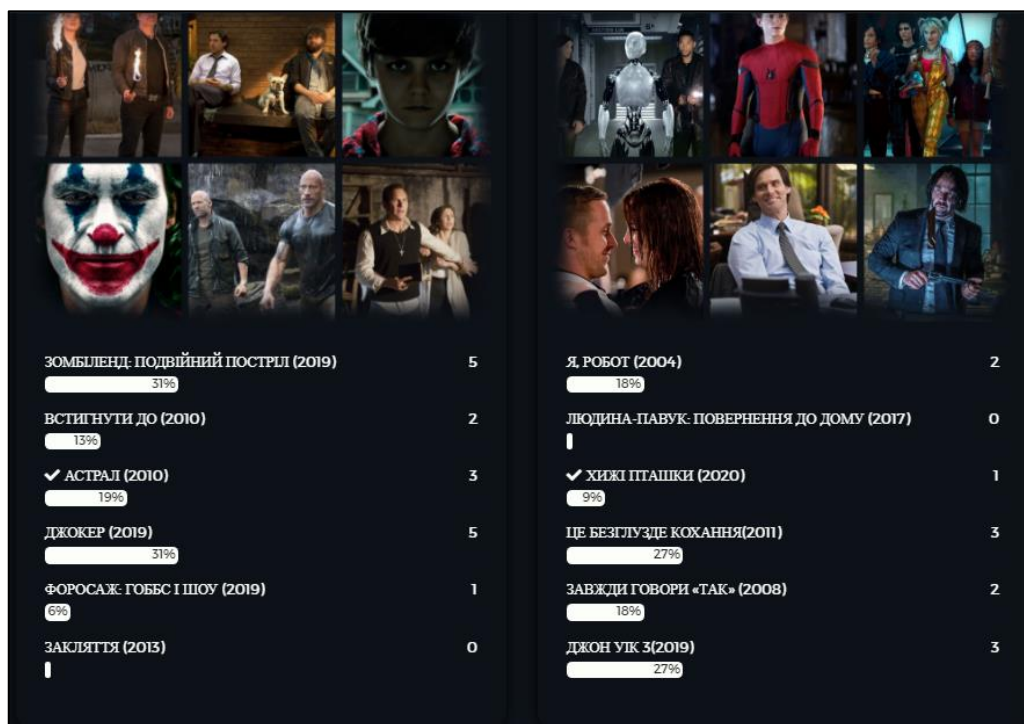


Рисунок 3.27 – тестування розділу Вибираємо наступний фільм

Після проведення тестування даних розділів було визначено що опитування працюють коректно, уся інформація відображається вірно.

Тестування юзабіліті – це аналіз взаємодії користувача і сайту, пошук помилок і їх усунення.

При цьому перевіряється:

- легкість навчання;
- навігація;
- суб'єктивна задоволеність користувачів;
- загальний вигляд;

Після тестування юзабіліті було визначено що сайт відповідає усім наведеним вимогам.

В цілому вважатимемо, що тестування пройшло успішно. Сайт показав себе досить продуктивним, весь функціонал працює коректно, інтерфейс простий та зрозумілий користувачу.

4 ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ

4.1 Аналіз ринку

У двадцятому столітті кінотеатри під відкритим небом, в яких можна було б подивитися фільм, сидячи в кабіні свого автомобіля або просто на газоні, були звичним і популярним форматом відпочинку. Такі кіноперегляди влаштовувалися на стадіонах, в дитячих таборах і на заміських майданчиках. Проте з часом їх витіснили звичні нам кінотеатри.

Зараз закриті кінотеатри стали традиційними і приїлися, появились люди, які хочуть більш цікавого проведення часу. Вгамувати це бажання можна, запропонувавши їм перегляд олюблених кіно фільмів - під відкритим небом.

На даний момент появилася велика кількість таких кінотеатрів і для розширення аудиторії, оповіщення глядачів та інших цілей, використовуються інтернет ресурси.

Як правило, не великі кінотеатри подібного типу використовують в даних цілях різноманітні соц. мережі, проте недоліком даного рішення є малий функціонал цих соц. мереж, оскільки вони не призначені для подібного роду сторінок. Ще одним рішенням є – створення Web-сайту, дане рішення є більш оптимальним і великі кінотеатри, як правило, мають власні Web-сайти, проте велика їх кількість або ж надто перенавантаженні, що робить сайт не зрозумілим для кінцевого користувача, або ж мають надто малий функціонал.

4.2 Розрахунок витрат на проєктування

Законом України від «Про Державний бюджет України на 2020 рік» встановлено мінімальну заробітну плату: у місячному розмірі з 1 січня – 4723 гривні; у погодинному розмірі з 1 січня – 28,31 гривні, прожитковий мінімум для працездатних осіб: з 1 січня 2020 року - 2102 гривні, з 1 липня – 2197 гривня, з 1 грудня – 2270 гривня. Податкова соціальна пільга становить у 2018

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						49
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

році для будь-якого платника 1051 грн. Граничний розмір зарплати, до якої застосовується податкова соціальна пільга, у 2020 році дорівнює 2940 грн.

Працівникові №1 нараховані за повний відпрацьований місяць 9500 грн. Податкова соціальна пільга до такої заробітної плати не застосовується, оскільки вона більша за граничний розмір доходу, який дає право на податкову соціальну пільгу.

Рахуємо податок на доходи фізичних осіб: $9500 * 18\%$ (ставка податку на доходи фізичних осіб) = 1 710 грн.

Рахуємо військовий збір: $9500 * 1,5\%$ (ставка військового збору) = 142,5 грн.

Рахуємо єдиний внесок: $9\,500 * 22\%$ (ставка ЄСВ) = 2 090 грн.

Утримання – 1 852,5 грн. (1 710 грн. + 142,5 грн.)

До виплати працівникові – 7 647,5 грн. (9500 грн. – 1 852,5 грн.)

Працівнику №2 нараховані за повний відпрацьований місяць 10000 грн. Податкова соціальна пільга до такої заробітної плати не застосовується, оскільки вона більша за граничний розмір доходу, який дає право на податкову соціальну пільгу.

Рахуємо податок на доходи фізичних осіб: $10\,000 * 18\%$ (ставка податку на доходи фізичних осіб) = 1 800 грн.

Рахуємо військовий збір: $10\,000 * 1,5\%$ (ставка військового збору) = 150 грн.

Рахуємо єдиний внесок: $10\,000 * 22\%$ (ставка ЄСВ) = 2 200 грн.

Утримання – 1 950 грн. (1 800 грн. + 150 грн.)

До виплати працівникові – 8 050 грн. (10 000 грн. – 1 950 грн.)

Працівникові №3 нараховані за повний відпрацьований місяць 8500 грн. Податкова соціальна пільга до такої заробітної плати не застосовується, оскільки вона більша за граничний розмір доходу, який дає право на податкову соціальну пільгу.

Рахуємо податок на доходи фізичних осіб: $8500 * 18\%$ (ставка податку на доходи фізичних осіб) = 1 530 грн.

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
						50
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Рахуємо військовий збір: $8500 * 1,5\%$ (ставка військового збору) = 127,5 грн.

Рахуємо єдиний внесок: $8\,500 * 22\%$ (ставка ЄСВ) = 1 870 грн.

Утримання – 1 657,5 грн. (1 530 грн. + 127,5 грн.)

До виплати працівникові – 6 842,5 грн. (8500 грн. – 1 657,5 грн.)

Заробітна плата учасників проєктування наведено у таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 – Заробітна плата учасників

№	Посада	Оклад	Відрахування	Кількість		Сума
1	Дизайнер	9 500 грн./міс.	1 852,5 грн./міс.	1 чол.	1 чол.	7 647,5
2	Розробник	10 000 грн./міс.	1 950 грн./міс.	1 чол.	1 чол.	8 050
3	Тестувальник	8 500 грн./міс.	1 657,5 грн./міс.	1 чол.	1 чол.	6 842,5
		Усього зарплати:				22 540

Контрагентські роботи становлять 2 704,8 грн. ($22\,540 * 12\%$).
Співробітники не були у відрядженні, тому витрат на відрядження не має. Інші прямі витрати за місяць становлять – 9 466,8 грн. ($22\,540 * 42\%$). Усього прямих витрат за місяць 34 711,6 грн. ($22\,540$ грн. + $2\,704,8$ грн. + $9\,466,8$ грн.)

Накладні витрати за місяць становлять 10 413,48 грн. ($34\,711,6$ грн. * 30%). Планові накопичення за місяць становлять 9 025,016 грн. ($(34\,711,6$ грн. + $10\,413,48$ грн.) * 20%). Усього кошторисна вартість проєкту 54 150,96 грн. ($34\,711,6$ грн. + $10\,413,48$ грн. + $9\,025,016$ грн.). Податок на додану вартість становить 10 830 грн. ($54\,150,96$ грн. * 20%). Договірна ціна становить 64 980 грн ($54\,150,96$ грн. + $10\,830$ грн.) Загальний кошторис витрат протягом усього проєктування та по його завершенні наведено у таблиці 4.2.

Таблиця 4.2 – Кошторис витрат на проєктування

Найменування статей витрат					Сума, грн
1 Зарплата проєктувальників.					22 540
2. Відрахування на соціальні потреби.					0
3. Контрагентські роботи і послуги.					2 704,8
4. Витрати на відрядження.					0
					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	
					Арк.
					51

5. Інші прямі витрати.	9 466,8
6. Усього прямих витрат.	34 711,6
7. Накладні витрати.	10 413,48
8. Планові накопичення за місяць становлять.	9 025,016
9. Усього, кошторисна вартість проєкту.	54 150,96
10. Податок на додану вартість.	10 830
11. Загалом, договірна ціна розробки	64 980

4.3 Обґрунтування необхідності розробки

На сьогоднішній день кінотеатр є, мабуть, одним з найулюбленіших розваг сучасної молоді. У кіно люблять ходити всі, від малого до великого. Тому і конкуренція серед кінотеатрів дуже висока, і це не дивно, адже їх зовсім не мало. Кожен з них намагається запропонувати своїм відвідувачам щонебудь особливе, відмінне від того, що є у інших. Однак сучасного глядача навряд чи можна чимось здивувати в звичайному кінозалі. Винятком може стати хіба що кінотеатр під відкритим небом, який ще не набув широкого поширення в нашій країні.

Саме такий кінотеатр працює у ЦКіД с.Довге, а зважаючи на те, що такий кінотеатр потребує постійної комунікації із глядачем, було вирішено створити Web-сайт «DovheFilm». Даний сайт буде сприяти розширенню аудиторії, за допомогою функціоналу сайту було реалізовано такі функції як опитування, відправка форм а також на сайті можна знайти усю актуальну інформацію стосовно розкладу і глянути трейлери майбутніх фільмів та багато іншого.

ВИСНОВКИ

В ході виконання випускної дипломної роботи був реалізований повнофункціональний web-сайт кінотеатру с.Довге, повністю готовий до застосування. Даний сайт орієнтований на відвідувачів кінотеатру. З його допомогою користувачі зможуть отримувати необхідну інформацію, задавати свої питання в формах і впливати на вибір наступного фільму. тож

В процесі виконання роботи були вирішені наступні задачі:

- розглянуті і застосовані сучасні технології створення Web-сайтів;
- вивчено сучасне програмне забезпечення, що застосовується для створення Web-сайтів;
- розглянуті різні методи і способи розміщення на web-сторінках різноманітної інформації;
- розглянуті і застосовані основні правила і рекомендації по розробці та створенню Web-сайтів;
- визначена структура і вміст Web-сторінок сайту;
- проведено аналіз працездатності Web-сайту.

Розроблений сайт задовольняє всі вимоги, поставлені на етапі постановки завдання. При розробці web-сайту були використані готові модулі, форм та опитувань. Дані модулі були доопрацьовані з урахуванням специфіки web-сайту і успішно впроваджені в його структуру.

У розробленому web-сайті кінотеатру вдало поєднується приємний інтерфейс з його функціональністю і простотою використання.

Виходячи з матеріалів дипломної роботи можна впевнено сказати, що поставлені завдання повністю вирішені. Мета дипломної роботи досягнута.

					ДП.КН 20.403.22.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		53

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. Веллинг Л., Томсон Л. Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL: навч. посібник. Москва, 2014. 848 с.
2. Joomla! Ukraine – офіційний сайт Joomla в Україні. *Joomla*: веб-сайт. URL: <https://joomla.ua> (дата звернення: 14.04.2020)
3. outside.cinema. *instagram*: веб-сайт. URL: <https://www.instagram.com/outside.cinema> (дата звернення: 3.03.2020)
4. Динамический сайт. *Вікіпедія*: веб-сайт. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Динамический_сайт (дата звернення: 15.02.2020)
5. Інструмент для створення блогів, платформа для публікацій і CMS. *Wordpress*: веб-сайт. URL: <https://uk.wordpress.org> (дата звернення: 14.04.2020)
6. Кінотеатр WIZORIA у ТРЦ New Way, Київ, Афіша, придбати квитки. *Wizoria*: веб-сайт. URL: <https://wizoria.ua/ua/kyivnewway> (дата звернення: 3.03.2020)
7. Кінотеатр в Тернополі. *Сінема Сімі*: веб-сайт. URL: <https://cinemaciti.ua/trts-podolyany> (дата звернення: 17.02.2020)
8. Статический сайт. *Вікіпедія*: веб-сайт. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Статический_сайт (дата звернення: 15.02.2020)
9. Що таке веб сторінка? *Як просто*: веб-сайт. URL: <http://yak-prosto.com/sho-take-veb-storinka> (дата звернення: 12.02.2020)

ВІДГУК

на дипломний проект
студента відділення комп'ютерних та видавничих технологій
Галицького коледжу імені В'ячеслава Чорновола

студента IV курсу групи К-47

Іваньо Н.І.

(прізвище та ініціали)

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»

Керівник ДП __ Гавришків Н. Г. __

Тема: "Web-сайт кінотеатру с.Довге"

1. Загальна характеристика студента під час написання ДП: __
студент проявив себе як фахівець, який володіє засобами проектування та
створення веб-додатків __

2. Практична або теоретична цінність опрацьованих питань: __
полягає в програмній реалізації інформаційної системи – сайту кінотеатру.
Розроблена система підвищує якісний рівень щодо організації вказаної групи
користувачів та їх соціалізації

3. Недоліки роботи: до недоліків можна віднести слабке посилання на джерела
використаної літератури, по тексту зустрічаються граматичні та стилістичні
неточності

4. Загальний висновок __ дипломний проект виконаний згідно вимог і
заслужує на позитивну оцінку __

Керівник дипломного проекту



25 червня 2020 р.

Ім'я користувача:
Наталя Кульчинська

Дата перевірки:
17.06.2020 13:35:37 EEST

Дата звіту:
16.02.2021 10:23:41 EET

ID перевірки:
1004097649

Тип перевірки:
Doc vs Internet + Library

ID користувача:
100004382

Назва документа: ДП_Іваньо_K47_перевірка

Кількість сторінок: 47 Кількість слів: 6032 Кількість символів: 44317 Розмір файлу: 13.11 MB ID файлу: 1004110356

Виявлено модифікації тексту (можуть впливати на відсоток схожості)

4.06% Схожість

Найбільша схожість: 1.14% з Інтернет-джерелом (<https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%>).

4.06% Джерела з Інтернету

31

Сторінка 49

Не знайдено джерел з Бібліотеки

0% Цитат

Вилучення цитат вимкнене

Вилучення списку бібліографічних посилань вимкнене

5.49% Вилучень

Деякі джерела вилучено автоматично (фільтри вилучення: кількість знайдених слів є меншою за 8 слів та 0%)

2.8% Вилучення з Інтернету

50

Сторінка 50

5.49% Вилученого тексту з Бібліотеки

4

Сторінка 50

Модифікації

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

Замінені символи

2

Підозріле форматування

11
сторінок