МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра інженерії програмного забезпечення

КУРСОВА РОБОТА

(ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА)

з дисципліни Backend-розробка на тему:

«Веб-додаток любителів кіно»

студентки II курсу групи IПЗ-21-2 спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» Очковської Катерини Олександрівни (прізвище, ім'я та по-батькові)

Керівник ктн, доц. А. В. Морозов

	Дата захисту: Національна п	
	Кількість балі	B:
	Оцінка: ECTS	
Члени комісії		О.Г. Чижмотря
	(підпис)	(прізвище та ініціали)
		<u> I.A. Дмитренко</u>
	(підпис)	(прізвище та ініціали)
		Д.В. Фуріхата
	(пілпис)	(прізвише та ініпіали)

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Факультет інформаційно-комп'ютерних технологій Кафедра інженерії програмного забезпечення Освітній рівень: бакалавр

Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

$\langle 3A \rangle$	АТВЕРД	ЖУЮ»
3a	в. кафед	ри
		А.В.Морозов
"	"	

ЗАВДАННЯ НА КУРСОВУ РОБОТУ СТУДЕНТЦІ Очковській Катерині Олександрівні

- 1. Тема роботи: <u>веб-додаток любителів кіно</u>, керівник курсового проекту: Д.В. Прохорчук
- 2. Строк подання студентом: "18" січня 2022 р.
- 3. Вихідні дані до роботи: розробити веб-додаток любителів кіно.
- 4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки(перелік питань. Які підлягають розробці)
 - 1. Постановка завдання
 - 2. Аналіз аналогічних розробок
 - 3. Алгоритми роботи програми
 - 4. Опис роботи програми
 - 5. Програмне дослідження
- 5. Перелік графічного матеріалу(з точним зазначенням обов'язкових креслень)
 - 1. Презентація
 - 2. Посилання на репозиторій: https://github.com/ipz212oko/ip-kurswork.git
- 6. Консультанти розділів проекту (роботи)

	Прізвище, ініціали та посади консульта-	Підпис, дата			
Розділ	нта	завдання	завдання		
	IIIa	видав	прийняв		
1,2,3	Чижмотря О.Г., ст. викладач каф. ПЗ				

7. Дата видачі завдання "<u>15</u>" <u>вересня</u> 2022 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

<u>№</u> 3/П	Назва етапів курсового проекту	Строк ви- конання етапів про- екту	Примітки
1	Постановка завдання	25.12.2022	Виконано
2	Пошук, огляд та аналіз аналогічних розробок	25.12.2022	Виконано
3	Формулювання технічного завдання	28.12.2022	Виконано
4	Опрацювання літературних джерел	01.01.2023	Виконано
5	Проектування структури	07.01.2023	Виконано
6	Написання програмного коду	08.01.2023	Виконано
7	Відлагодження	16.01.2023	Виконано
8	Написання пояснювальної записки	17.01.2023	Виконано
9	Захист	18.01.2023	Виконано

Студент		Очковська К.О.
•	(підпис)	(прізвище та ініціали)
Керівник роботи		Чижмотря О.Г.
- • • —	(підпис)	(прізвище та ініціали)

РЕФЕРАТ

Курсова робота присвячена розробці веб-додатка любителів кіно.

Пояснювальна записка до курсової роботи на тему веб-додаток любителів кіно складається з: вступу, основної частини (трьох розділів), висновків, списку використаної літератури.

Текстова частина викладена на 38 сторінках друкованого тексту.

Список використаних джерел містить 11 найменувань і займає 2 сторінки. В роботі наведено 40 рисунка. Загальний обсяг роботи – 43 сторінки.

Ключові слова: PHP, CMS, фреймворк, БД, PDO, bootstrap, веб-додаток, авторизація.

					ДУ «Житомирська політех	кніка».22	2.121.19	.000 – ПЗ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розр	0 δ.	Очковська К.О.			Лim.		Арк.	Аркушів
Пере	евір.	Чижмотря О.Г.					4	43
Керіє	зник				Веб-додаток любителів кіно <i>ФІКТ Гр.</i>			
Н. ко	нтр.						Гр. ІП	3-21-2[1]
Зав.	каф.						•	

3MICT

3MICT5
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ
ВСТУП
РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗРОБКИ ВЕБ-ДОДАТКУ
ОНЛАЙН КІНОТЕАТРІВ
1.1 Аналіз задачі, засобів та методів її вирішення
1.2 Аналіз існуючих веб-сайтів за тематикою курсового проекту
(роботи)
1.3 Технічне завдання на курсову роботу
РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
2.1 Проектування загального алгоритму роботи програми
2.2 Розробка функціональних алгоритмів роботи програми
2.3 Розробка програмного забезпечення
РОЗДІЛ ЗОПИС РОБОТИ З ПРОГРАМНИМ ДОДАТКОМ ТА ЙОГО
ТЕСТУВАННЯ
3.1 Опис роботи з програмним додатком (Опис інтерфейсу)
3.2 Тестування роботи забезпечення
ВИСНОВКИ
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

БД - База даних

КП – курсовий проект

ПЗ – Програмне забезпечення

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ВСТУП

Aктуальність теми дослідження. Кіноіндустрія важлива складова сфери культури. В наш час є дуже актуальним перегляд кіно, та мати можливість переглядати його з любої точки світу.

Метою дослідження ϵ аналіз предметної області веб-додатків кіно, та реалізація інтерфейсу для даного додатку.

Завданням є: аналіз теоретичних засад проектування та реалізації СМS, аналіз існуючих веб-сайтів кіно, визначення унікальності; розробка адаптивного інтерфейсу веб-сайту за допомогою HTML5, CSS3, JavaScript. Розробка математичної та алгоритмічної моделі функціонування системи на основі БД. Проектування бази даних за визначеною предметною областю. Написання серверної частини; - реалізація СМS.

Об'єктом дослідження даної курсової роботи ϵ реалізація веб-додатку любителів кіно.

Предметом дослідження даної курсової роботи ϵ комплекс вправ, націлений на відображення фільмів у веб-додатку, що складається з двох частин : бази даних та веб-сторінки.

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗРОБКИ ВЕБ-ДОДАТКУ ОН-ЛАЙН КІНОТЕАТРІВ

1.1 Аналіз задачі, засобів та методів її вирішення

Веб-додаток — це додаток, який отримує запит від користувача і виконує операцію, після чого відображення сторінки змінюється. Користуватись додатком можна в будь який момент часу, незалежно від пристрою за яким працює користувач. Незалежно від платформи на які відкрито додаток, контент має відображатися вірно і сайт повинен вчасно реагувати на дії користувача.

Головною відмінністю веб-додатку від веб-сайту являється принцип подачі контенту. В той час, коли звичайний веб-сайт надає користувачу можливість споглядати статичну інформацію, веб-додаток підлаштовується під потреби користувача, надаючи можливість взаємодіяти з функціональними аспектами сторінки (Рисунок 1.1.1).

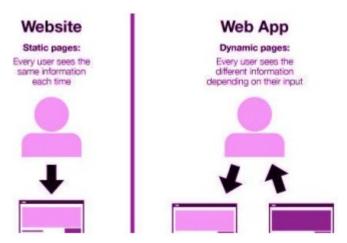


Рисунок 1.1.1. Схематичне відображення відмінностей веб-сайту та веб-додатка

Прикладами звичайних веб-сайтів ϵ рекламні веб-сайти, новостні портали і т.д. А ось веб-додатки, це онлайн-магазини, такі як Amazon, соціальні мережі Facebook, Twitter та розважальні портали, на кшталт Netflix, Hulu та багатьох інших.

Web-сайти побудовані на тому принципі, що користувач просто відвідує сторінку, зчитує з неї інформацію та закриває її. В той час як веб-додаток вимагає від користувача прямої взаємодії. Як тільки користувач виконує якусь

Арк.

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000 — ПЗ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Лата	

дію на веб-сторінці, це створює запит, на який надходить відповідь від серверу до якого підключений веб-сайт.

Можна сказати що всі веб-додатки є веб-сайтами, та не всі веб-сайти є веб-додатками. Те що робить їх такими унікальними, так це той факт, що неможливо розробити веб-додаток з чистого листа самостійно. У будь-якому разі доведеться використовувати не тільки звичні мови розмітки та програмування, як HTML, CSS та JavaScript, але й цілі бібліотеки технологій від сторонніх розробників. Є велика кількість компаній, які сконцентровані на створені подібних технологій для стартапів і малого бізнесу.

Саме тому в сучасних інтернет-магазинах можна зустріти багато подібних каркасів для взаємодії з контентом на сайті. Розробники просто закупляють доступні на сьогоднішній день технології для функціонування веб-додатку у вигляді онлайн каталогу.

Майже кожен сучасний веб-сайт можна назвати веб-додатком. У світі, де увага людей розсіяна по десяткам сторінок, які людина встигає переглянути за день, потрібно використовувати усі наявні можливості для того, щоб утримати користувача на конкретному ресурсі. Саме це і мотивує компанії створювати якомога більш функціональні сайти із використанням якомога цікавіших і сучасних технологій. Є одразу декілька переваг використання веб-додатку.

Перш за все — сучасні браузери дозволяють веб-сайтам зчитувати набагато більшу кількість дій користувача, ніж будь-коли до цього. У веб-додатка є можливість запропонувати користувачу приймати pushповідомлення, щоб той мав змогу відстежувати оновлення сервісу навіть в той час, коли сам сайт компанії закрито.

Якщо у компанії не вистачає коштів на те щоб створити повноцінний мобільний додаток, то сучасні технології веб-розробки дозволяють вирішити цю проблему настільки швидко, що в це складно повірити. Усе що колись було притаманно виключно мобільним додаткам, зараз може бути реалізовано через звичайний веб-браузер. Відмінності майже непомітні.

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000—
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

П3

Прогресивні веб-додатки представляють собою ніщо інше, як повноцінні платформи для зв'язку із користувачами з усього світу. Як показала практика такої великої компанії як Alibaba, впровадження подібних технологій значно збільшує кількість потенціальних клієнтів і людей зацікавлених у веб-сайті.

Також веб-додатки прекрасно підходять для того щоб відслідковувати вподобання клієнтів і отримувати від них вірну інформацію про їх покупки. Для цього можна використовувати данні отримані із звичайного браузера, не обов'язково розробляти окремий додаток для конкретної платформи.

Найкращий спосіб збільшити зацікавленість користувачів у вашому бізнесі — це звісно ж створення персоналізованого сервісу. веб-додаток дає можливість інтегрувати підписку на контент веб-сайту, за допомогою якої користувач буде отримувати потрібний йому сервіс згідно із його вподобаннями.

Іноді навіть не потрібно використовувати для цього саме підписку. Бувають випадки, коли це доречно і в простому інтернет-магазині. Все залежить виключно від конкретного веб-сайту. Але як показує практика таких сервісів, як Amazon, Spotify, Netflix — використання рекомендаційної системи, це саме те що потрібно для приваблення клієнтів.

Дуже часто можна зустрітись із використанням веб-додатків у різноманітних стартапах та сервісах малого бізнесу. Пов'язано це в першу чергу з дешевезною розробки подібного роду ресурсів. А ось вплив подібного роду додатків на загальну успішність проекту — більш ніж очевидний. Тому що як можна помітити із статистики наявної в інтернеті, багато початкових нових компаній робить ставку саме на веб-додатки, а не на розробку окремих варіантів програм під кожну з платформ.

Таким чином компанії економлять максимум ресурсів, отримуючи непоганий результат. Особливо це помітно по інтернет-магазинам, яким потрібно привернути увагу користувача саме до тих продуктів, які дійсно можуть виявитись для нього корисними.

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Коли стоїть вибір між веб-сайтом та веб-додатком, то потрібно зважити переваги, які ви отримуєте завдяки використанню додатка. Враховуючі всі перечисленні відмінності, вибір більш ніж очевидний. Розробка веб-додатку — це найкращий вклад у розвиток власного бізнесу в сучасних умовах, коли в центрі уваги користувачів знаходиться інформація.

Особливо це помітно по поступовій діджиталізації бізнесу. Зараз компанії зацікавлені в персоналізації сервісів і надання якомога більш якісних послуг для користувачів. Саме тому веб-додатки стрімко розвиваються і стають все більш популярнішими серед сучасних підприємців.

Найважливіше, що потрібно враховувати під час розробки веб-додатку — це звичайно ж набір технологій. Вибір правильного набору технологій ϵ особливо складним завданням для малого бізнесу та стартапів, оскільки вони, як правило, мають обмежений бюджет, і, таким чином, потрібен стек технологій, який забезпечить найбільш вигідний розподіл ресурсів.

Правильний стек технологій ϵ значною мірою запорукою успіху проекту, тоді як неправильний вибір технологій розробки веб-додатків може стати причиною невдачі. Перш ніж перейти до критеріїв вибору сучасного стека веб-технологій, слід проаналізувати процес розробки веб-додатків. Не заглиблюючись у деталі, до розробки веб-додатків ϵ два підходи: клієнтська та серверна. Сторона клієнта також називається Front-End. Програмування на стороні сервера включа ϵ в себе додаток (і серверну мову програмування, що ним керу ϵ), базу даних та сам сервер (Рисунок 1.1.2).

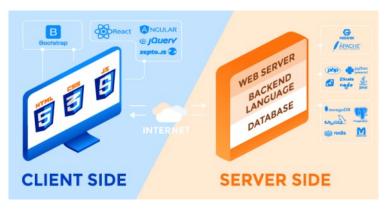


Рисунок 1.1.2. Схематичне зображення складових розробки веб-додат-

 $Ap\kappa$.

ків

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000 — ПЗ
31111	Anĸ	№ докум	Підпис	Пата	

Програмування на стороні клієнта (Front-End)

Перше на що потрібно звернути увагу — це звісно ж програмування на стороні клієнта. Воно включає в себе все що буде бачити клієнт на екрані свого пристрою під час використання стандартного браузеру. FrontEnd технології включають в себе наступні компоненти:

- HTML;
- CSS;
- JavaScript.

HTML (Hypertext Markup Language) – це ніщо інше, як мова розмітки. За допомогою неї можна вказувати браузеру, який контент потрібно відображати на конкретних веб-сторінках.

CSS (Cascading Style Sheets) – дозволяє вказувати стиль розміщеного на сторінці контенту.

JS (JavaScript) — мова програмування, котра дозволяє зробити Webcтopiнку інтерактивною. Існує багато Javascript бібліотек (такі як jQuery, React.js і Zepto.js) і фрейморки (Angular, Vue, Backbone і Ember). Завдяки їм, можна значно швидше розробляти Web-продукти.

Програмування на стороні сервера

Те, що відбувається на стороні сервера — непомітно для користувача. Але процес обробки інформації на стороні сервера є надзвичайно важливим. Сервер представляє собою аналог генератора, що постачає електроенергію для дому.

Існують мови програмування, за допомогою яких і виконується більшість операцій по взаємодії із сервером. Саме вони допомагають побудувати логіку, на якій буде базуватись веб-сайт і веб-додаток. Фреймворки для цих програмних мов пропонують багато інструментів, які дозволяють писати код значно простіше і швидше. Можна згадати одразу декілька мов програмування і їх найбільш популярні фреймворки:

• Ruby (Ruby on Rails);

• Python (Django, Flask, Pylons);

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Жит
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

- PHP (Laravel); Java (Spring);
- Scala (Play).

Node.js ϵ гарним варіантом для Back-End розробки. Це одна із бібліотек Java-Script, яка була спеціально розроблена для вза ϵ модії з сервером.

веб-додатку потрібне місце для того, щоб зберігати інформацію. Саме для цього і існує база даних. Можна виділити два види бази даних:

- Реляційні;
- Не-реляційні.

Вони в свою чергу також діляться на декілька категорій. Можна відмітити плюси і мінуси кожної із категорій. Серед найбільш популярних баз даних у Web-розробці, можна відмітити:

- MySQL (Реляційна);
- PostgreSQL (Реляційна);
- MongoDB (Не-реляційна, документальна).

Веб-додатку потрібна система кешу, щоб передбачити перевантаження бази даних, та впоратись із великою кількістю трафіку. Memcached і Redis представляють собою найбільш розповсюджені системи кешу.

Ну і звичайно ж, веб-додатку потрібен сервер, який би допоміг впоратись із заявками від клієнтських комп'ютерів. Зазвичай, це:

- Apache;
- Nginx.



Рис. 1.1.3 Технології розробки веб-додатку

Арк.

13

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000 — ПЗ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

1.2 Аналіз існуючих веб-сайтів за тематикою курсового проекту (роботи).

Можна навести декілька прикладів надзвичайно успішних веб-додатків, котрі існують на протязі багатьох років і встигли себе зарекомендувати. Серед них можна відзначити Shopify. Це додаток, який дозволяє підприємцям значно покращити роботу онлайн-магазинів. В основу розробки цього веб-додатку покладено технологію Ruby on Rails.



Рис. 1.2.4 Технології розробки веб-додатку «Shopify»

Quora – також один із найуспішніших проектів серед веб-додатків. Він допомагає людям з усього світу знаходити відповіді на питання. В цьому додатку також реалізована система рекомендацій.



Рис. 1.5 Технології розробки веб-додатку «Quora»

Одною з найкращих платформ для обговорення новин та трендів являється Reddit. Це ще один приклад того, що веб-додаток може бути глобальним і здатним допомагати людям, незалежно від сфери їх діяльності. В основу цієї платформи покладено чимало технологій.

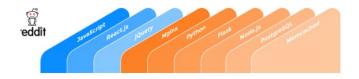


Рис. 1.6 Технології розробки веб-додатку «Reddit»

Арк.

1.3 Технічне завдання на курсову роботу

- 1. Загальне положення
- 1.1. Найменування програмного засобу

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000 – ПЗ
Змн	Апк	№ докум.	Підпис	Лата	

Повне найменування програмної системи: "Розробка веб-додатку любителів кіно" (надалі "веб-додаток"). Коротка назва програмної системи - "Кінод-жем"

1.2. Призначення розробки та область застосування

Веб-додаток "любителів кіно" призначений для перегляду кіно різних категорій (наприклад: фільми, мультфільми, серіали), та редагування кіно у системі адміністратора.

Також існує система фільтрації категорій.

Система може бути впроваджена у роботу кіно сайту.

Веб-додаток любителів кіно дозволить швидко переглядати різне кіно, та забезпечить курівництву редагування, та своєчасну публікацію нових кіно, а також надасть користувачам можливість вибору кіно по категоріям.

1.4. Найменування розробника та замовника.

Розробник даного продукту - студентка групи IПЗ-21-2 Очковська Катерина Олександрівна (надалі "розробник").

Замовник програмного продукту – кафедра інженерії програмного забезпечення Державного університету «Житомирська політехніка» в межах виконання курсової з дисципліни «Васкепd-розробка» Чижмотря Олена Геннадіївна, Морозов Андрій Васильович.

2. Підстава для розробки

2.1. Документ на підставі якого ведеться розробка

Робота ведеться на підставі навчального плану за напрямом 121 «Інженерія програмного забезпечення».

3. Вимоги до програми

3.1. Вимоги до функціональних характеристик.

3.1.1. Загальні вимоги Веб-додаток має забезпечувати:

• можливість дистанційної роботи з робочих станцій локальної та глобальної мережі підприємства;

 $Ap\kappa$.

- постійний доступ користувачів веб-додатку;
- оформлення замовлення;

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000 — ПЗ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

- організацію управління сайтом;
- можливість доступ до бази даних;

3.1.2. Склад виконуваних функцій

Розробити веб-додаток кіно що підтримує виконання наступних операцій:

- 1. Пошук кіно за назвою.
- 2. Зміна інформації про кіно.
- 3. Додавання кіно
- Назва
- Опис
- Категорії
- Відео
- Картинка
- 4. Фільтрація за типом кіно
- Фільми
- Мультфільми
- Серіали
- 5. Перегляд кіно

3.1.3. Організація вхідних і вихідних даних

Вхідними даними ϵ інформація про кіно (Назва, опис, відео, картинка)

Організація вхідних і вихідних даних повинна відповідати інформаційній структурі виконуваних з операцій, вхідним та вихідним паперовим документами.

Введення оперативних даних повинно виконуватися з використанням діалогових екранних форм, побудованих на основі візуальних компонентів. Введення даних виконується на основі затверджених форм документів: анкета, заява, інформаційна довідка та в режимі online оператором зі слів користувача.

3.1.4. Часові характеристики і розмір пам'яті, необхідної для роботи програми.

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000 – ПЗ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Час реакції програми на дії користувача (маніпуляції з пристроями введення даних) не повинен перевищувати 0,25 с.

Час виконання команд меню не більше 1 с. Відображення масивів даних за запитами не більше 3 хвилин.

Доступність БД – 90% цілодобово.

Операції з'єднання з БД не більше 1 хвилини.

Обсяг оперативної пам'яті, необхідний для роботи програми не менше 1Гб.

Дисковій простір, необхідний для збереження програми і файлів даних не більше 300 Мбат для робочої станції та 20 ГБайт.

Інсталяційний пакет програми, що містить у складі БД не повинні перевищувати 100 Мбайт.

3.2. Вимоги до методів рішення і мов програмування

Вибір методів рішення здійснюється розробникам без узгодження з замовником.

3.2.1. Вимоги до системи програмних засобів.

OpenServer, PHP 5, MySQL, HTML 5, CSS 3, JavaScript:

Вимоги до програмного забезпечення робочої станції: PHP Storm

Висновок до першого розділу.

Можна зробити висновки щодо особливостей розробки Web-додатку. Саме завдяки подібним проектам можна легко позбавитись будь-яких проблем, пов'язаних із представленням інформації сучасному користувачу. Розробка Web-додатку займає не так багато часу і ресурсів, щоб віддавати перевагу звичайним сайтам. Така розробка може бути відкрита на будьякому пристрої, тому база потенційних користувачів автоматично збільшується. Можна забути про проблеми з оновленням програмного забезпечення, релізом нових версій сервісу. Тому що Web-додаток можна легко покращувати, не докладаючи до цього багато зусиль. Гнучкість технологій розробки дозволяє створити Web-додаток для будь-якої сфери діяльності. А якщо додати до подібного Web-додатку ще й рекомендаційну систему, можна отримати прекрасне

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехнік
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

рішення для будьякого сучасного інтернет-магазину, стрімінгового сервісу. Це позбавить користувача необхідності витрачати свій час дарма. А також дозволить персоналізувати сервіс, що автоматично буде сприйматися користувачем значно цінніше, аніж звичайний сайт.

		Очковська К.О.	·	
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗ-ПЕЧЕННЯ

2.1 Проектування загального алгоритму роботи програми

При запуску веб-додатку відкривається вікно головної сторінки з відображенням назви ресурсу і його основним насиченням. Після користувач має змогу ознайомлення та вибору контету. Якщо користувач бажає зареєструватися, то має пройти реєстрацію і оглядає ресурс використувачи свій логін та пароль.

2.2 Розробка функціональних алгоритмів роботи програми

- 2.2.1 Функціонал для користувача
- 1. Перехід за посилання в браузері на ресурс http://movie/
- 2. Якщо зацікавив контент, зробити вибір на головній сторінці
- 3. Якщо перейти використовуючи меню, ϵ можливість робити вибір згідно наданого контенту
- 4. За бажанням користувачу надається можливість бети зареєстрованим на ресурсі
- 5. Користувач має вибір вибирати контент, як залогіненим так і вийти
- 6. Користувач може скористатися пошуком одиниць контенту
- 7. Користувач може робити відбір через сортування контенту скориставшись меню або сторінкою «каталог»
- 8. При виборі одиниці контенту користувач може ознайомитися з описом та здійснити перегляд відео для ознайомлення
- 2.2.2 Функціонал для адміністратора
- 1. Надання доступу до адмін панелі адміністратом є внесення до phpMyAdmin даних про admins користувача
- 2. Перехід за посилання в браузері на ресурс http://movie/admin/login.php

 $Ap\kappa$.

		Очковська к.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000 – ПЗ
2	1000	No domin	Підпис	Пата	

- 3. Адміністратору надано можливість входу та виходу з доступу до адмін панелі
- 4. Меню «Адміністратор» надає інформацію про адміністратора
- 5. Меню «Допомога» про дані головного адміністратора
- 6. Вкладка меню «Додати фільм» використавується для внесення Даних про одиницю контенту, а саме: «Назва», «Опис», «Категорії», «Відео», «Картинка», назва одиниці контенту вводиться на латині, після збереження в розділі меню «Категорії» за необхідності назву змінити кирилицею.
- 7. Вкладка меню «Категорії» містить дані про одиницю контенту,
- 8. Вкладка меню «Категорії» може використовуватися для зміни вже створеного контенту зміни картинок
- 9. Вкладка меню «Категорії» може використовуватися для видалення одиниць контунту

Веб-додаток зберігає ресурс в phpMyAdmin:

- 1. Запуск phpMyAdmin
- 2. Вибір бази даних php_project
- 3. Проект має таблиці
- 4. Якщо ϵ необхідність додати адміністратора, то редагується таблиця admins.



Рисунок 2.2.1. База даних

Арк. 20

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000 — ПЗ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

2.3 Розробка програмного забезпечення

- 1. Підготовлення середовища для проекту. Встановлення, запуск OPEN-SERVER
 - 2. Підбір матеріалів для заповнення контенту
 - 3. Визначення дизайну
 - 4. Визначення функціоналу
 - 5. Розробка каркасу проекту (Project folder)
 - 6. Структури проекту (Project structure)
 - 7. Верстка сайта з використанням Bootstrap, підключення Fontawesome
- 8. Основні частини верстки: Header, Main, footer, Navbar, Pagination bar, single_product, Login page, Registration page, Account page, category-movies page, contactpag
- 9. Верстка адмін панелі Header, footer, Pagination bar, Login page, help, products
 - 10. Створення Database з таблицями SQL
 - 11. Запустити проект
 - 12. Таблиця кіно
 - 13. Отримати кіно
 - 14. Отримати одне кіно
 - 15. Реєстрація
 - 16. Авторизація
 - 17. Отримати деталі
 - 18. Сторінка категорії кіно
 - 19. Фільтр кіно
 - 20. Пошук
 - 21. Панель адміністратора
 - 22. Авторизація адміністратора
 - 23. Панель редагування кіно
 - 24. Додавання кіно.
 - 25. Редагування кіно.

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000 — ПЗ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

- 26. Редагування зображення
- 27. Видалення кіно

Висновки до другого розділу.

В ході розробки даного розділу побудовано алгоритм виконання роботи веб-додатка, створено базу доних.

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

РОЗДІЛ 3. ОПИС РОБОТИ З ПРОГРАМНИМ ДОДАТКОМ ТА ЙОГО ТЕСТУВАННЯ

3.1 Опис роботи з програмним додатком (Опис інтерфейсу)

При відкриті веб-додатка пешою показується головна сторінка, на якій зверху та знизу знаходиться навігація по сайту, реалізована карусель на якійвідображено різне кіно. Також нище будуть представлені деякі з категорій: популярні, новинки, скоро та випадковий вибір. (Рисунок 3.1.1)

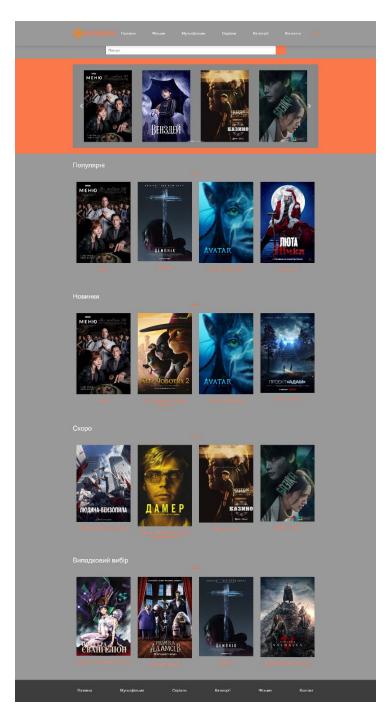


Рисунок 3.1.1. Головна сторінка сайту

Арк.

23

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000 – ПЗ
Змн.	Апк.	№ докум.	Підпис	Лата	

На сторінці Фільми знаходяться всі кіна з категорії фільми. (Рисунок 3. 1.2)

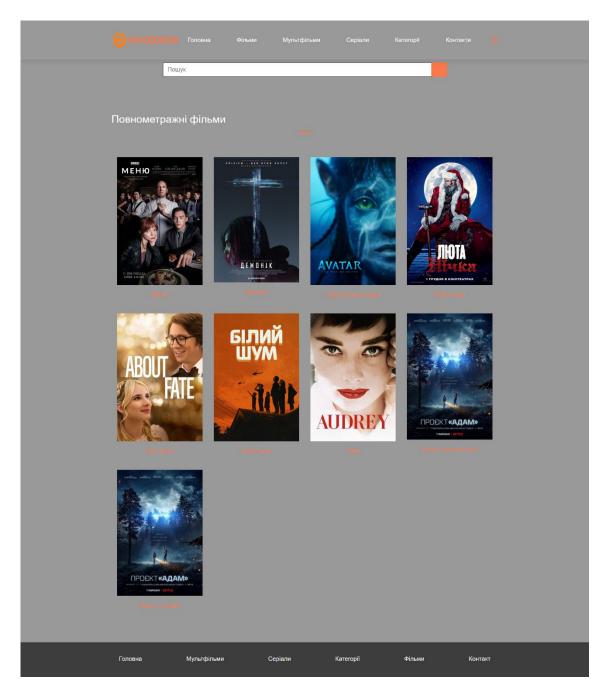


Рисунок 3.1.2. Сторінка фільмів

На сторінці Мультфільми знаходяться всі кіна з категорії мультфільми. (Рисунок 3.1.3)

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

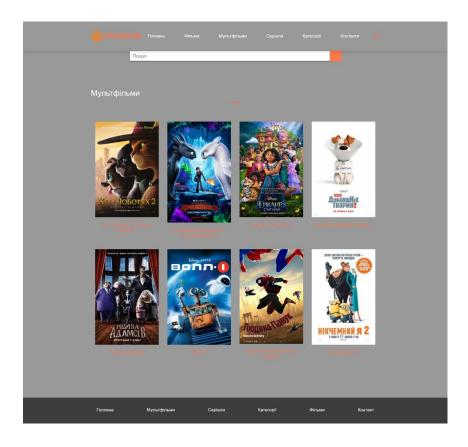


Рисунок 3.1.3. Сторінка мультфільмів

На сторінці Серіали знаходяться всі кіна з категорії серіали. (Рисунок 3.1.4)

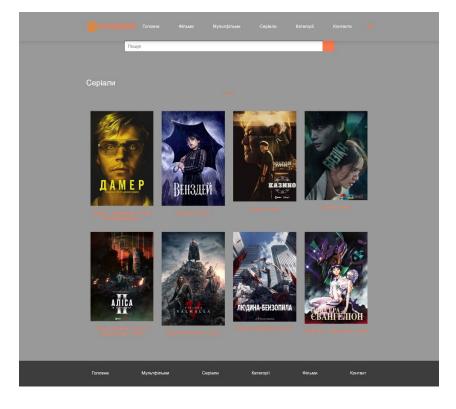


Рисунок 3.1.4. Сторінка серіалів

Арк.

25

ПЗ

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000—
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Лата	

На сторінці Ктегорії знаходяться всі кіна. Також тут можна здійснити пошук за категоріями. (Рисунок 3.1.5)

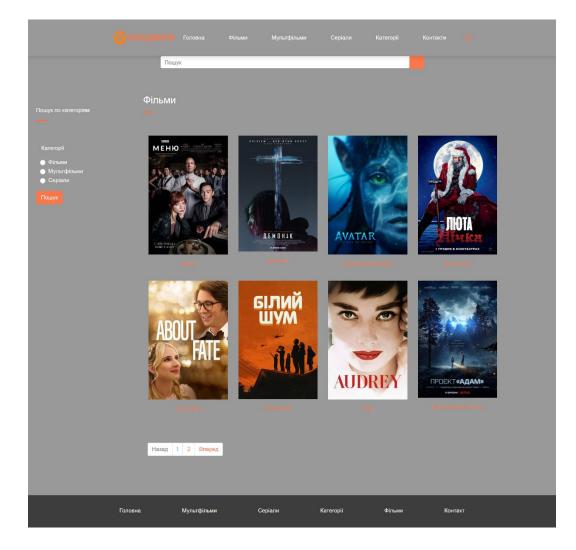


Рисунок 3.1.5. Сторінка категорій

Наприклад вибрати категорію мультфільми. (Рисунок 3.1.6)

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

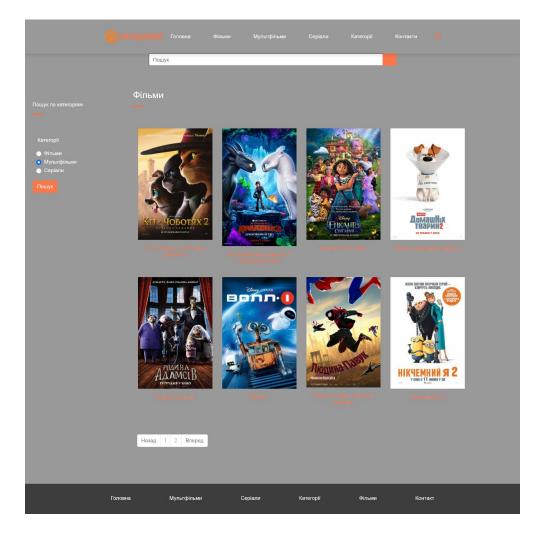


Рисунок 3.1.6. Вибір категорії "Мультфільми"

При натискані на кіно можна перейти на сторінку самого кіно, де буде його картинка, назва, опис та відео. Також внизу сторінки буде відображатися категорія "Скоро". (Рисунок 3.1.7)

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

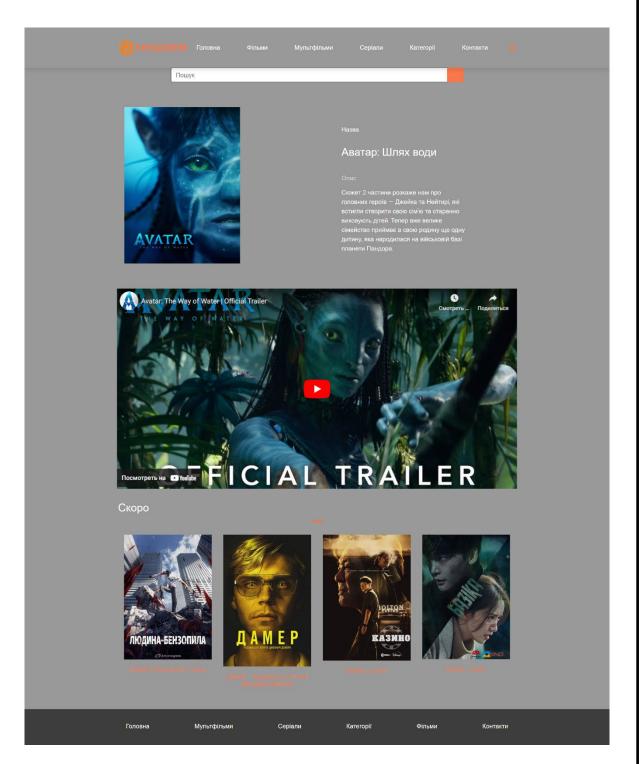


Рисунок 3.1.7. Перегляд кіно

Також на сайті реалізований пошук, який знаходиться в самому верху веб-додатка. Пошук здійснюється за назвою кіно, та шукає кіно у всіх категоріях. (Рисунок 3.1.8)

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

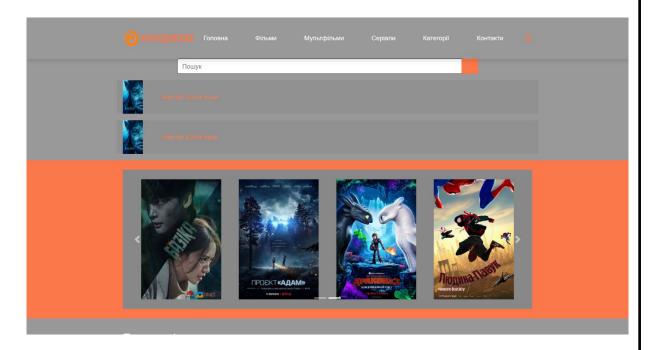


Рисунок 3.1.8. Пошук кіно

На сторінці Контакти знаходиться інформація за якою можна зв'язатися з адміністратором. (Рисунок 3.1.9)

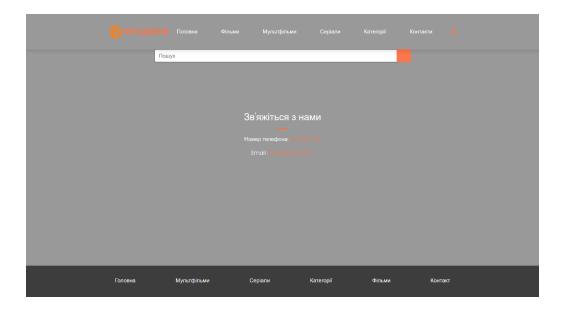


Рисунок 3.1.9. Сторінка контактів

На сторінці Авторизації, на яку можна перейти нажавши на знак профілю справа зверху, можна авторизуватися вже зареєстрованому користувачу. (Рисунок 3.10)

		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

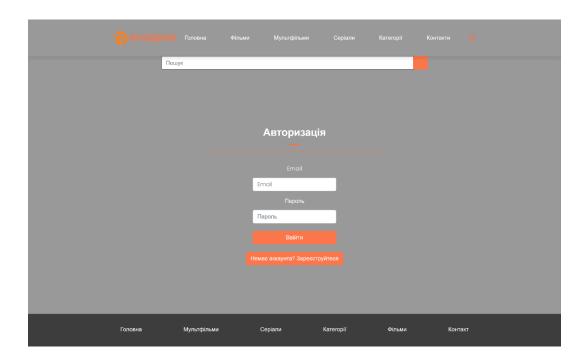


Рисунок 3.1.10. Сторінка авторизації

На сторінці Реєстрація, на яку можна перейти нажавши на знак профілю справа зверху, та потім нажавши "Немає аккаунта? Зареєструйтеся", можна зареєструватися новому користувачу. (Рисунок 3.1.11)

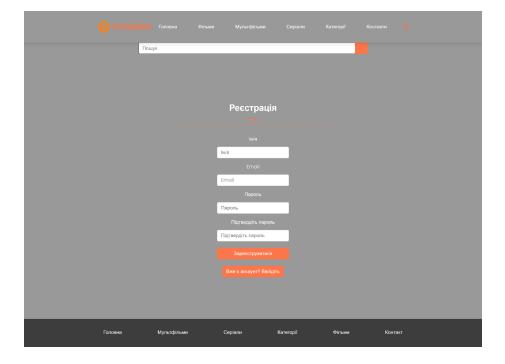


Рисунок 3.1.11. Сторінка реєстрації

Арк.

30

Після успішної авторизації користувач потрапляє до себе в профіль де ϵ його ім'я та email, а також він може змінити пароль. (Рисунок 3.1.12 –

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000 – ПЗ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

3.1.13)

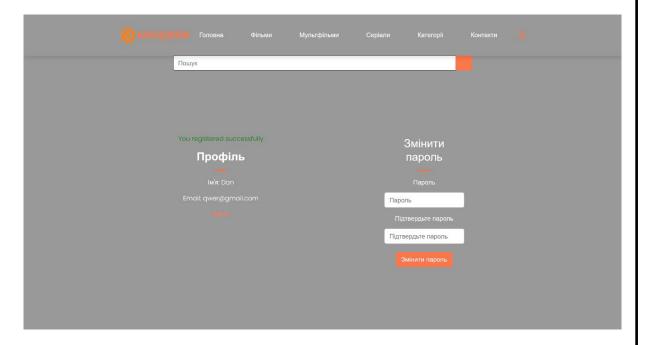


Рисунок 3.1.12. Авторизація користувача

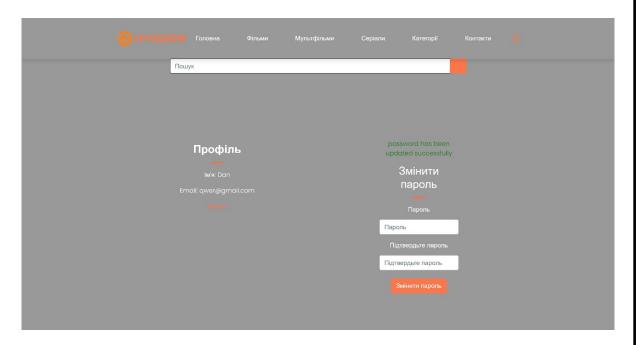


Рисунок 3.1.13. Зміна паролю користувача

Для того щоб ввійти в систему керування спочатку в адресній строці потірбно ввести /admin, після чого можна попасти в систему авторизації (Рисунок 3.1), де вводиться правильний email та пароль(в даному випадку це: email: admin@gmail.com, пароль: 12345). (Рисунок 3.1.14)

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

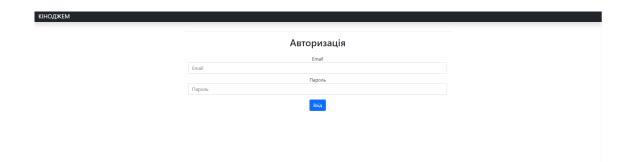


Рисунок 3.1.14. Авторизація в нашу cms

Після успішного входу до системи керуванням вмістом сайту ми переходимо на сторінку адміністратора де розміщується іd адміністратора, його ім'я, та email (ці данні залежать від користувача який зайшов в систему керування, які зберігаються в базі данних). (Рисунок 3.1.15)



Рисунок 3.1.15. Сторінка адміністратора

При переході на сторінку "Кіно" можна побачити все кіно, що було добавлено. Воно розміщено в таблиці, в якій ϵ іd, картинка, назва, категорія, відео, зміна картинки, редагування та видалення кіно. (Рисунок 3.1.16)

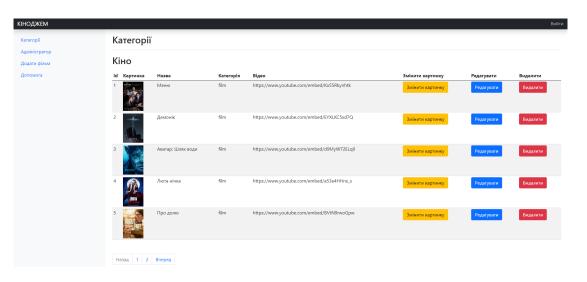


Рисунок 3.1.16. Категорії

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Якщо добавлено більше 5 кіно, спрацьовує навігація, завдяки якої можна переглядати все кіно що було добавлене. (Рисунок 3.1.17)

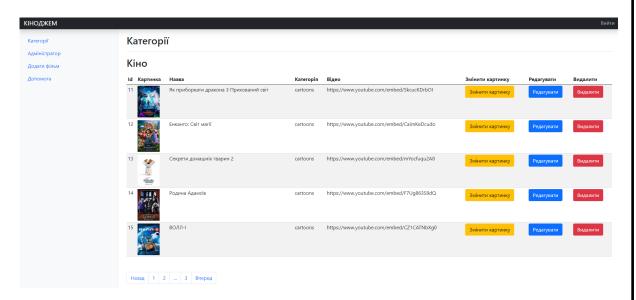


Рисунок 3.1.17. Навігація на сторінці адміністратора

Після натискання на "Змінити картинку" можна змінити картинку. (Рисунок 3.1.18)

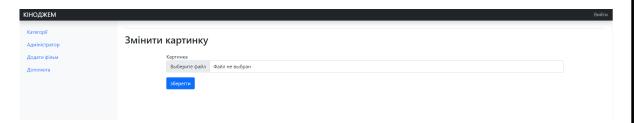


Рисунок 3.1.18. Редагування картинки кіно

Після натискання на "Редагувати" можна змінити назву, опис категорію та відео картинки. (Рисунок 3.1.19)

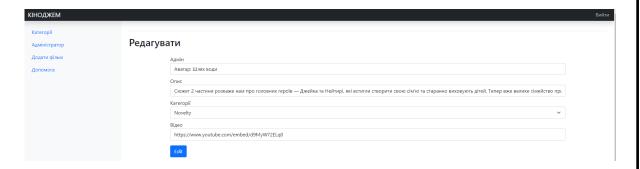


Рисунок 3.1.19. Редагування вмісту кіно

Арк.

33

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000 — ПЗ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Лата	

Після натискання на "Видалити" можна видалити кніо.

При переході на сторінку "Додати кіно" можна додати кіно, а точніше його назву, опис, категорію, відео та картинку. (Рисунок 3.1.20)



Рисунок 3.1.20. Добавляння кіно

Після успішного добавляння кіно воно з'явиться в таблиці "Кіно". (Рисунок 3.1.21)



Рисунок 3.1.21. Кіно добавилося в кінець таблиці "Кіно"

На сторінці "Допомога" можна вказати email та номер людини яка відповідальна за веб-додаток. (Рисунок 3.1.22)

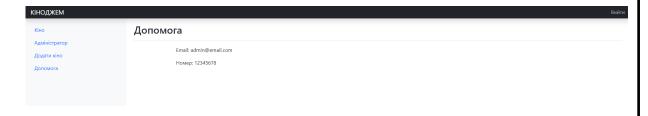


Рисунок 3.1.22. Редагування вмісту кіно

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

3.2 Тестування роботи забезпечення

Зроблена провірка при авторизації та регістрації, якщо при авторизації неправильний етаі чи пароль то висвітиться текст про помилку (Рисунок 3.2.1). Якщо при реєстрації: якесь поле не заповнене; паролі не співпадають; пароль менше 6 символів; етаі вже використувається; виникне відповідна помилка (Рисунок 3.2.2).

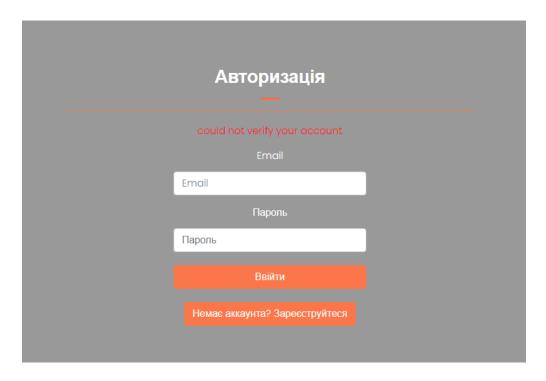


Рисунок 3.2.1. Помилки при авторизації

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

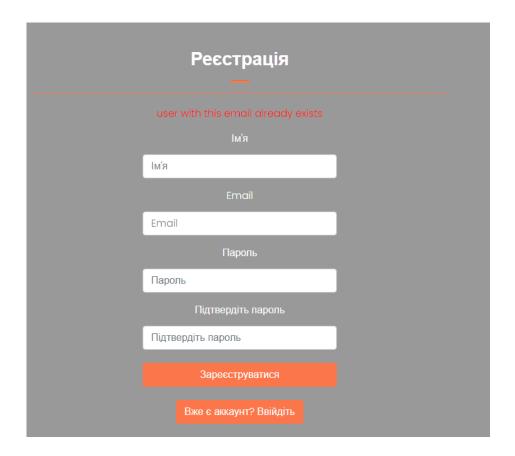


Рисунок 3.2.2. Помилки при реєстрація

Щоб в систему керування данними не змогли зайти прості користувачі, була створена авторизація, при введені неправильних данних буде виводитися помилка (Рисунок 3.2.3).

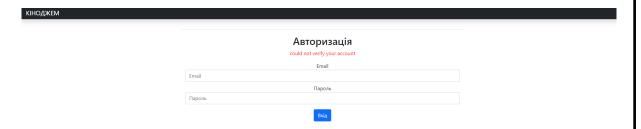


Рисунок 3.2.3. Редагування вмісту кіно

Якщо при додавання кіно не всі поля будуть заповнені буде виводитися повідомлення про помилку (Рисунок 3.2.4).

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

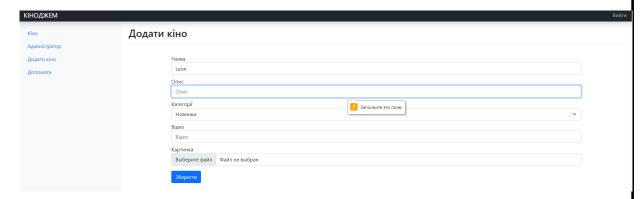


Рисунок 3.2.4. Редагування вмісту кіно

При редагуванні кіно так само буде виникати помилка (Рисунок 3.2.5).

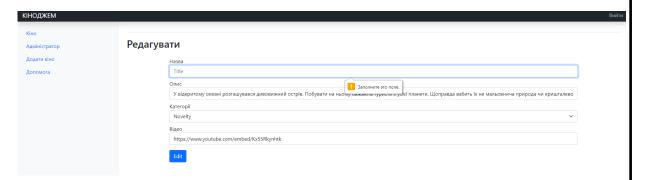


Рисунок 3.2.5. Редагування вмісту кіно

Висновки до третього розділу

В ході даного розділу протестовано веб-додаток любителів кіно, описано процес роботи веб-додатку.

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

висновки

В ході виконання даної курсової роботи досліджено предметну область веб-додатків та їх роль у житті людей, а саме сконцентровано увагу на кіно-додатках. Розглянуто реалізацію веб-додатку кіно.

В наш час ϵ доцільним перегляд кіно, а саме комфортний його перегляд за допомогою веб-додатків. Ідеї, закладені в її основу, також можуть бути в подальшому використані для створення нових кіно сайтів.

В результаті виконання курсової роботи досягнуто мету даної роботи: було розроблено веб-додаток любителів кіно за допомогою системою управління контентом.

Було створено алгоритм роботи програми. Протестовано, та виправлено помилки які могли виникнути під час користування веб-додатком.

Представлено та описано основні реалізовані методи.

Отже, практика покращила знання різноманітних технологій, що використовуються під час розробки веб-додатка. Також було створено веб-додаток кіно.

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.	·	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- 1. Васкепd-розробка Освітній портал ДУ «Житомирська політехніка». [Електронний ресурс]. 2022. Режим доступу: https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=4750
- 2. Frontend-розробка Освітній портал ДУ «Житомирська політехніка». [Електронний ресурс]. 2022. Режим доступу: https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=4749
- 3. Що таке веб-додаток? Блог webcase. [Електронний ресурс]. 2018. Режим доступу: https://webcase.com.ua/uk/blog/cho-takoe-web-prilozhenie-vse-vidy/
- 4. HTML Вікіпедія. [Електронний ресурс]. 2018. Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/HTML#:~:text=HTML%20%D0%BD%D0%B0%D0%B0%D0%B0%D1%94%20%D0%B7%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BDD0%BD%D0%BE%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%2C%20%D1%86%D0%B8%D0%B8%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%20%D1%82%D0%B0%20%D1%96%D0%BD%D1%88%D1%82%D0%B0%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%B5%D0%B5%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8.
- 5. Сучасний підручник Javascript. [Електронний ресурс]. 2023. Режим доступу: https://uk.javascript.info/
- 6. JavaScript MDN. [Електронний ресурс]. 2022. Режим доступу: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript
- 7. Javascript Tutorial. [Електронний ресурс]. 2022. Режим доступу: https://www.w3schools.com/js/

<u>Арк.</u> 39

- 8. PHP. [Електронний ресурс]. 2022. Режим доступу: https://www.php.net/
- 9. PDO. [Електронний ресурс]. 2022. Режим доступу: https://www.php.net/manual/ru/book.pdo.php

		Очковська К.О.			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000 — ПЗ
31111	4nv	No dovvu	Підпис	Пата	

- 10.SQL [Електронний ресурс] 2016. Режим доступу: https://uk.wikibooks.org/wiki/SQL
- 11.Выразительный JavaScript [Електронний ресурс] 2017. Режим доступу:

https://legacy.gitbook.com/book/karmazzin/eloquentjavascript_ru/details

		Очковська К.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата