

Магістерська кваліфікаційна робота

Розробка веб-сайту із використання рекомендацій для контенту на основі аналізу вподобань споживачів

Керівник роботи: к.т.н., доц. Кулик Я.А.

Розробив: студент гр. 1АКІТ-19м Іщенко І.С.

Вінницький національний технічний університет

2020 р.

Актуальність

Актуальність магістерської кваліфікаційної роботи полягає в тому, що в інтернеті постійно збільшується обсяг інформації і користувачам все складніше знайти інформацію, яка задовольнить їхні потреби.

Тому виникає необхідність створити веб-сервіс з ефективною особистою системою рекомендації для контенту, яка зменшить інформаційне перевантаження, пропонуючи відповідний до вподобань користувачів матеріал, а також надасть їм необхідну інформацію в необхідний час та запропонує необхідний контент.

Мета дослідження: розробка веб-сайту із рекомендаціями фільмів на основі аналізу вподобань споживачів, що допоможе підвищити ефективність роботи веб-сайту шляхом підвищення відвідуваності, а також допоможе у виборі кінокартин конкретним споживачам.

Для досягнення поставленої мети в роботі вирішуються такі **задачі:**

- Детальне вивчення особливостей написання веб-сайтів та використовуваних для цього технологій.
- Дослідження модулів рекомендацій для контенту на основі аналізу вподобань споживачів.
- Техніко-економічне та науково-технічне обґрунтування загальної конфігурації веб-сайту.
- Проектування програмної частини веб-сайту.

Об'єктом дослідження магістерської кваліфікаційної роботи є процес створення клієнт-серверного програмного забезпечення з модулем рекомендацій контенту.

Предметом магістерської кваліфікаційної роботи є програмні засоби створення інформаційного клієнт-серверного програмного забезпечення з модулем рекомендацій контенту.

Наукова новизна одержаних результатів дослідження полягає в тім, що на відміну від існуючих комп'ютеризованих веб-сайтів з пошуку кінофільмів, новий засіб рекомендацій контенту будується на основі індивідуальних вподобань кожного відвідувача, аналізу їх очікувань від пропонованого каталогу кінокартин, що підвищує ефективність модуля рекомендацій контенту, більше зосереджуючись на індивідуальних захопленнях користувачів.

Практичне значення отриманих результатів дослідження полягає в розробці веб-ресурсу та модуля рекомендацій, які легко застосувати при створенні аналогічних веб-ресурсів з модулями рекомендацій контенту

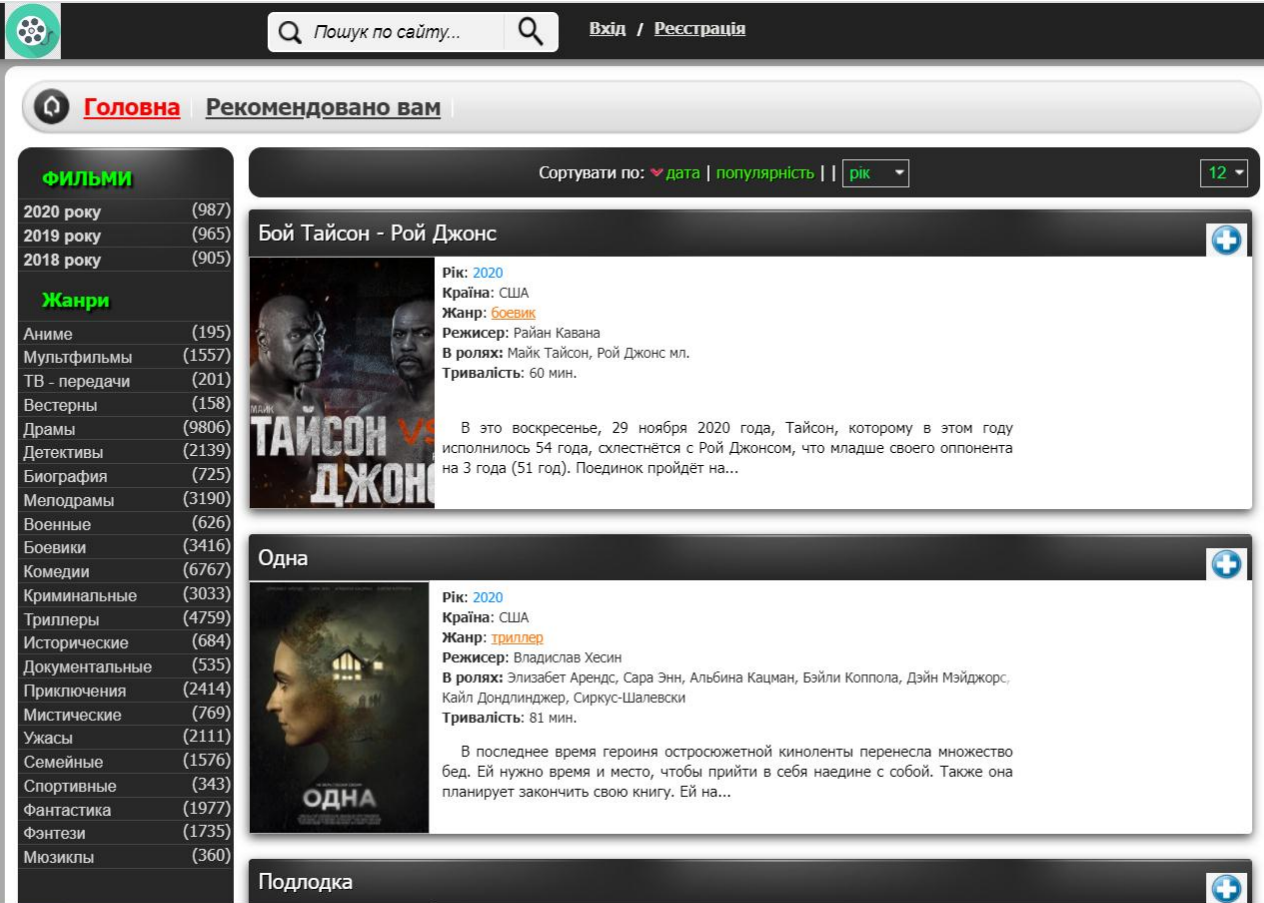
Методи дослідження. Емпіричний методом, спостереження за існуючими сайтами з модулями рекомендацій, вивчення методів їх функціонування, проведення аналізу вивчених методів.

Апробація результатів дослідження: основні результати виконання магістерської кваліфікаційної роботи опубліковані в матеріалах міжнародної конференції «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення, №54, 2020р».

Uml діаграма системи



Головна сторінка



Головна | Рекомендовано вам

Пошук по сайту... Вхід / Реєстрація

Сортувати по: дата | популярність | рік 12

ФІЛЬМИ

2020 року	(987)
2019 року	(965)
2018 року	(905)

Жанри

Аніме	(195)
Мультфільми	(1557)
ТВ - передачі	(201)
Вестерни	(158)
Драми	(9806)
Детективи	(2139)
Біографія	(725)
Мелодрами	(3190)
Воєнні	(626)
Боевіки	(3416)
Комедії	(6767)
Криминальні	(3033)
Триллери	(4759)
Історическі	(684)
Документальні	(535)
Приключення	(2414)
Мистическі	(769)
Ужаси	(2111)
Семейні	(1576)
Спортивні	(343)
Фантастика	(1977)
Фантази	(1735)
Музикли	(360)

Бой Тайсон - Рой Джонс

Рік: 2020
Країна: США
Жанр: **Боевик**
Режисер: Райан Кавана
В ролях: Майк Тайсон, Рой Джонс мл.
Тривалість: 60 мин.

В это воскресенье, 29 ноября 2020 года, Тайсон, которому в этом году исполнилось 54 года, схлестнется с Рой Джонсом, что младше своего оппонента на 3 года (51 год). Поединок пройдет на...

Одна

Рік: 2020
Країна: США
Жанр: **триллер**
Режисер: Владислав Хесин
В ролях: Элизабет Арендс, Сара Энн, Альбина Кацман, Бэйли Коппола, Дэйн Мейджорс, Кайл Дондлинджер, Сиркус-Шалевски
Тривалість: 81 мин.

В последнее время героиня остросюжетной киноленты перенесла множество бед. Ей нужно время и место, чтобы прийти в себя наедине с собой. Также она планирует закончить свою книгу. Ей на...

Подлодка

Модуль реєстрації користувача

The screenshot displays a web interface for a movie database. At the top, there is a search bar with the text "Пошук по сайту..." and navigation links for "Вхід" and "Реєстрація". Below the search bar, a navigation menu includes "Головна" and "Рекомендовано вам". A sorting dropdown menu is set to "12" and shows options for "дата", "популярність", and "рік".

The main content area features a list of movies. The first visible card is for "Бой Тайсон - Рой Джонс" (Boxing: Mike Tyson vs. Roy Jones Jr.), with details: "Рік: 2020", "Країна: США", "Жанр: Боевик", and "Режисер: Райан Кавана". Below it is a card for "Одна" (One Woman Show), with details: "Жанр: триллер", "Режисер: Владислав Хесин", "В ролях: Элизабет Арендс, Сара Энн, Альбина Кацман, Бэйли Коппола, Дэйн Мэйджорс, Кайл Дондлінджер, Сиркус-Шалевски", and "Тривалість: 81 мин.". A short synopsis for "Одна" is provided: "В последнее время героиня остросюжетной киноленты перенесла множество бед. Ей нужно время и место, чтобы прийти в себя наедине с собой. Также она планирует закончить свою книгу. Ей на..."

A registration modal form titled "Реєстрація" is overlaid on the "Одна" card. It contains the following fields:

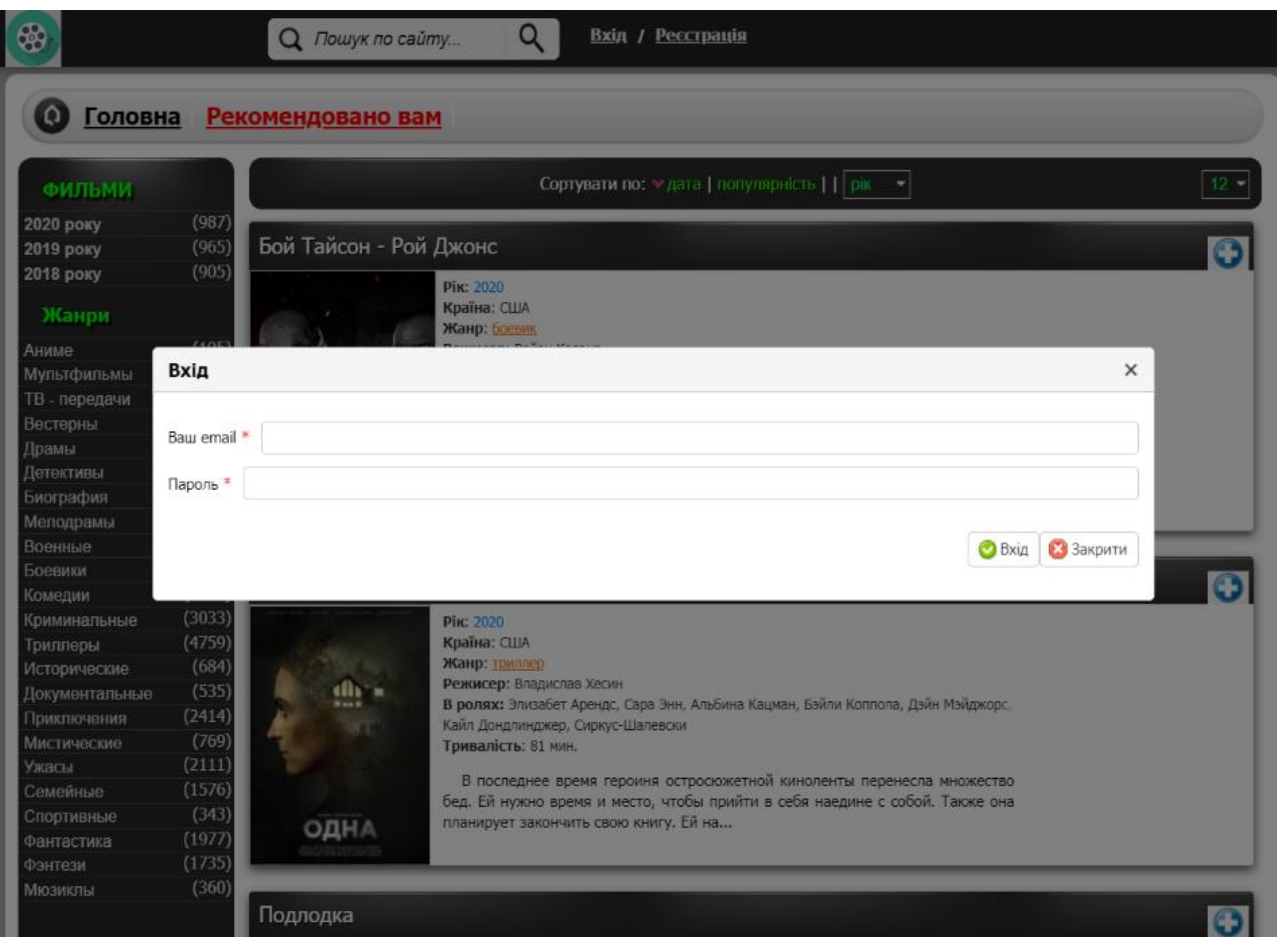
- Назва користувача *
- Ваш email *
- Пароль *
- Підтвердження паролю *

At the bottom right of the modal, there are two buttons: "Зберегти" (Save) and "Закрити" (Close).

On the left side of the interface, there are two vertical lists:

- ФІЛЬМИ**: 2020 року (987), 2019 року (965), 2018 року (905)
- Жанри**: (195)
 - Аниме
 - Мультфільмы
 - ТВ - передачі
 - Вестерны
 - Драмы
 - Детективы
 - Биография
 - Мелодрамы
 - Военные
 - Боевики
 - Комедии
 - Криминальные
 - Триллеры
 - Исторические (684)
 - Документальные (535)
 - Приключения (2414)
 - Мистические (769)
 - Ужасы (2111)
 - Семейные (1576)
 - Спортивные (343)
 - Фантастика (1977)
 - Фэнтези (1735)
 - Музиклы (360)

Модуль авторизації користувача



Модуль рекомендацій фільмів



Пошук по сайту...

GewinnerHimmels

Головна **Рекомендовано вам**

ФИЛЬМЫ

2020 року (987)
2019 року (965)
2018 року (905)

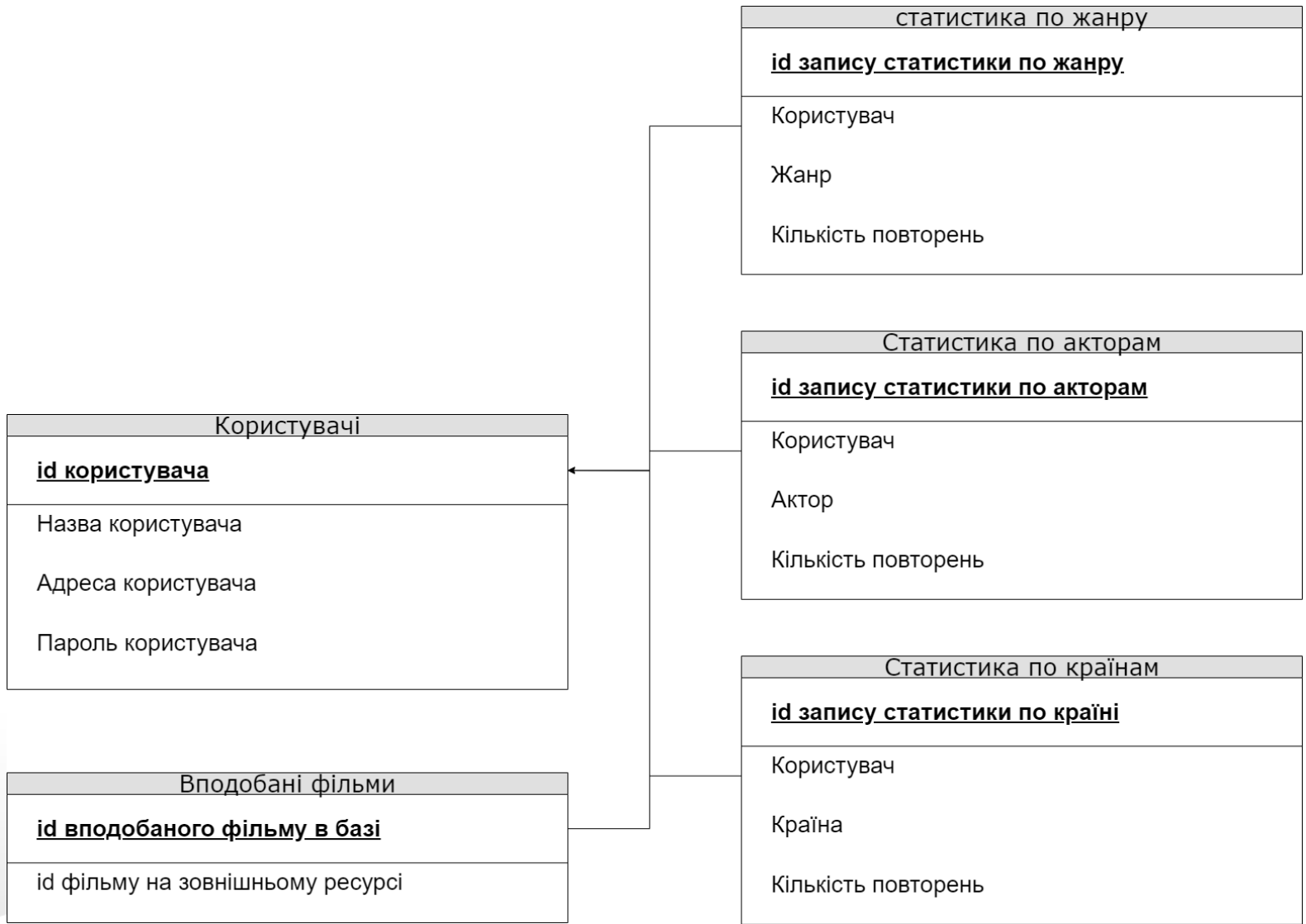
Жанри

Аниме (195)
Мультфильмы (1557)
ТВ - передачи (201)
Вестерны (158)
Драмы (9806)
Детективы (2139)
Биография (725)
Мелодрамы (3190)
Военные (626)
Боевики (3416)
Комедии (6767)
Криминальные (3033)
Триллеры (4759)
Исторические (684)
Документальные (535)
Приключения (2414)
Мистические (769)
Ужасы (2111)
Семейные (1576)
Спортивные (343)
Фантастика (1977)
Фэнтези (1735)
Музиклы (360)

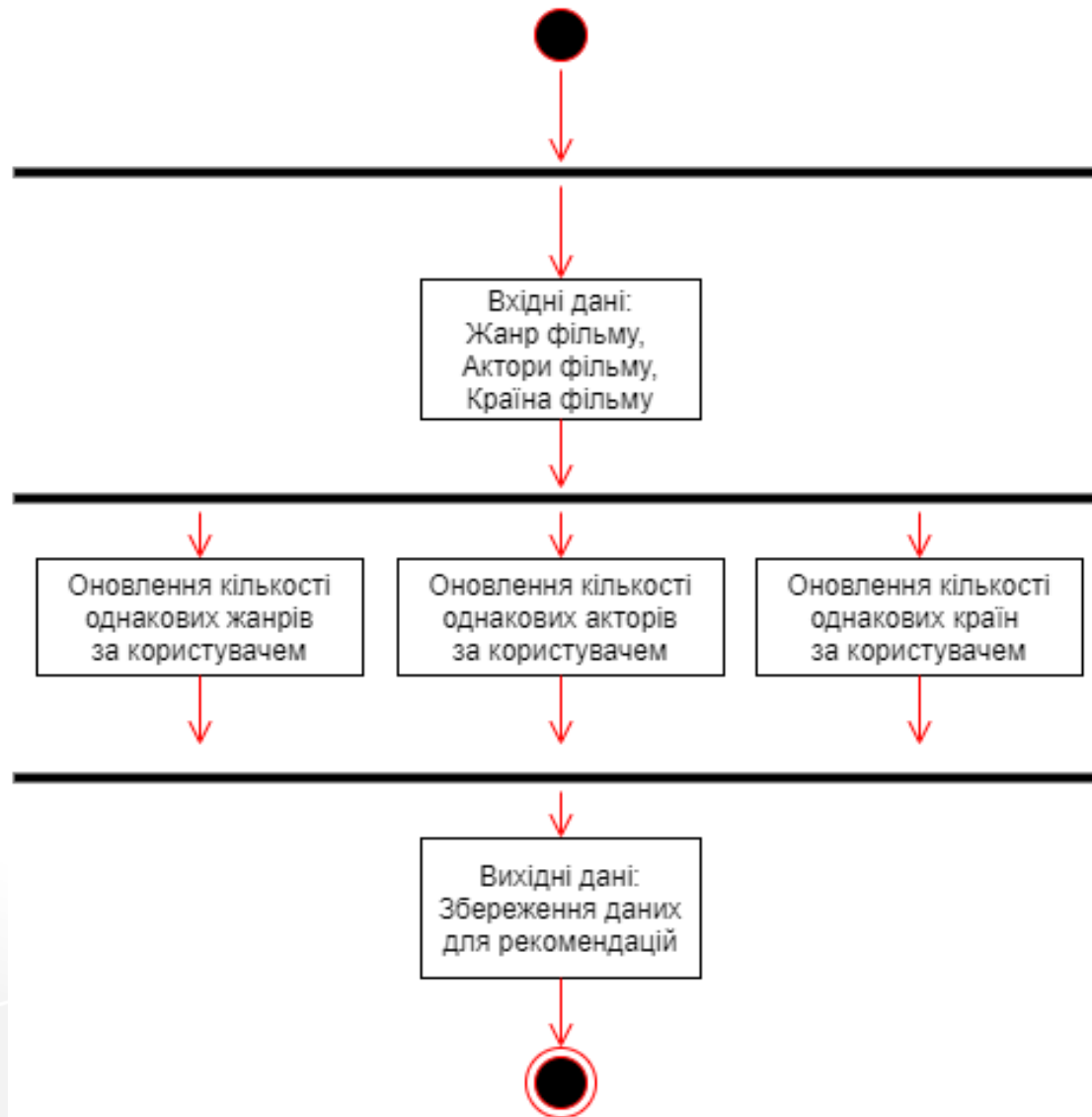
№	Постер	Назва фільму	Опис
1		Толкин (2019)	Джон Рональд Толкин – англійської писатель и филолог, оказавший неоценимое влияние на современную культуру. Его книги признаны культовыми и за годы существования обзавелись настоящей армией фанатов, которых отличает возраст, вероисповедание, страна проживания, но при этом объединяет одно – любовь к волшебным мирам, которые писатель с легкостью создавал в своих произведениях. Впрочем, фильм не столько о творческом пути главного героя, сколько о жизненных испытаниях, которые в конечном итоге вывели Джона на него. Нам предстоит узнать, насколько сложным и тернистым были детство и юность Толкина. Он рос сиротой с 12 лет, но сумел не впасть в отчаяние и нашёл верных друзей среди школьных товарищей, которые фактически стали для него второй семьей. У ребят было общее увлечение – литературное творчество, что и позволило им образовать своеобразное братство. В школе Джон был мечтателем, но большая часть его светлых образов разбилась о суровую реальность, когда он стал старше. В начале Первой мировой войны юноша отправляется на фронт. Он всем сердцем ненавидит войну, считая её бессмысленной и разрушительной для всего человечества. Именно эта ненависть и те ужасы войны, которые герой видел лично на фронте, в будущем подтолкнул его на создание «волшебного убежища», позволяющего каждому желающему на время укрыться от жестокой реальности.
2		Зверополис (2016)	Этот огромный город может претендовать на звание самого необычного поселения на планете – здесь обитает множество самых разных зверей, и жизнь устроена точно так же, как и в мире людей. Среди животных есть весьма состоятельные и нуждающиеся, успешные и неудачники. Покой горожан старательно охраняет полиция, но и правонарушителей в Зверополисе немало. Наиболее скверной репутацией в городе пользуется нищий, чрезвычайно неблагополучный район под названием Тундратаун, куда солидные и благополучные граждане стараются никогда не заглядывать. На службу в полицию города Зверополис прибывает новый сотрудник. Им оказывается юная пушистая зайчиха по имени Джуди Холпс, на редкость безобидное и добродушное с виду существо. Сильные крупные мужчины-полицейские считают, что девушка выбрала для себя такую работу ошибочно, что она не в силах бороться с преступниками. Но сама Джуди несколько не считает себя слабой и беспомощной. Вскоре молодой зайчихе действительно предоставляется отличная возможность проявить себя и доказать, что она может принимать ответственные решения в критических ситуациях. В паре с опытным и искушённым лисом Ником Уайлдом Джуди должна расследовать одно чрезвычайно запутанное дело. От того, как они сумеют справиться с заданием, зависит дальнейшая судьба всего города.

События фильма знакомят зрителей с бывшим спецназовцем, решившим начать новую жизнь, в которой не будет места войне и насилию. Оставив службу, Уйэд Уилсон вернулся к своей

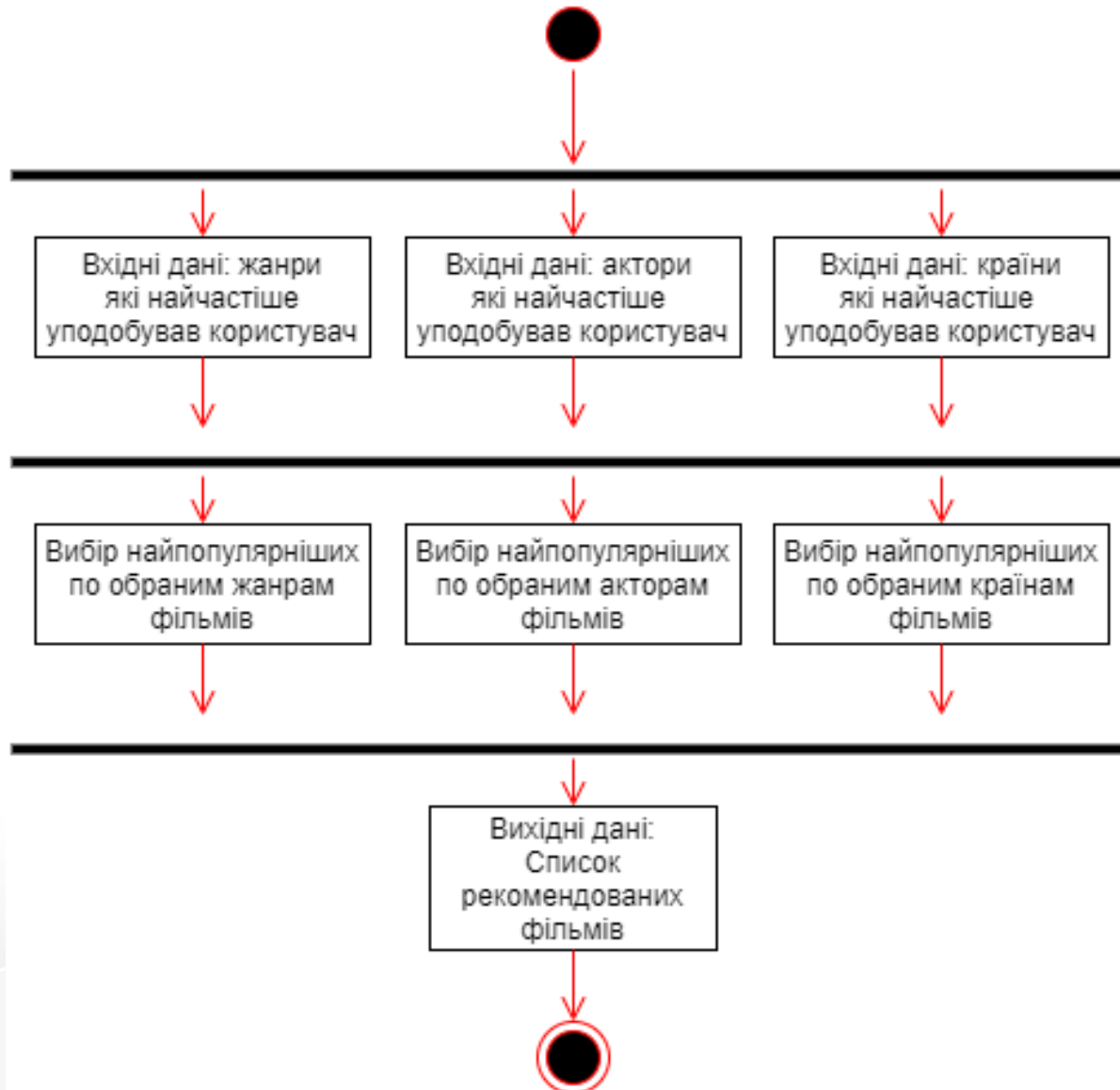
ER модель бази даних (логічний рівень)



UML діаграма накопичення даних для формування рекомендацій



UML діаграма формування рекомендацій на основі зібраних даних



Висновки

В магістерській кваліфікаційній роботі розроблено веб-сайт із використанням рекомендацій для контенту на основі аналізу вподобань споживачів. В роботі приведено огляд проблем розробки веб-сайту із використання рекомендацій для контенту на основі аналізу вподобань споживачів. Запропоновані оптимальні технології та формати для реалізації даної системи з точки зору можливості її використання користувачами. Здійснено програмну реалізацію системи.

Під-час проведення огляду проблем створення веб-сайт із використанням рекомендацій для контенту на основі аналізу вподобань споживачів було доведено актуальність розробки даної системи, а також розглянуто досвід в даному напрямку.

В ході проведення огляду програмних засобів було вибрані оптимальні засоби для створення веб-сайт із використанням рекомендацій для контенту на основі аналізу вподобань споживачів та розроблено загальну архітектуру системи, розроблено базу даних та інтерфейсу користувача, виконано реалізацію.

В економічному розділі магістерської кваліфікаційної роботи доведена висока економічна ефективність можливого впровадження нового веб-сайту з модулем рекомендацій.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!