**Тема роботи:**

Розробка веб-орієнтованої системи «Українська база даних фільмів – Ukrainian Movie DataBase(UMBD)»

**Постановка задачі:**

Створення централізованої бази даних фільмів українською мовою, в якій українці мали б змогу шукати фільми, обговорювати їх та ставити рейтинг.  
До особливих функцій сайту можна віднести функцію розширеного пошуку, яка буде давати наступні можливості:  
-фільтрування за жанром, роками, країною випуску

-фільтрування за режисером, акторським складом, кіностудіями, кінокомпаніями

-фільтрування за тривалістю  
-фільтрування за категорією(постапокаліпчичні фільми, молодіжні фільми і тд), причому категорії можуть створювати самі користувачі  
-топ 250 фільмів за рейтингом користувачів

-список схожих фільмів

**Актуальність тематики:**

На сьогоднішній день іноземні та українські аналоги не мають функціоналу для розширеного пошуку фільмів за різними властивостями та їхнього обговорення користувачами, переважно такі сайти мають лише коротку інформацію про фільм, акторський склад та сюжет.

Розглянемо кілька прикладів:

1. Англійський сайт IMDB.com (Internet Movie DataBase) найпопулярніший сайт з пошуку фільмів у світі, проте хоч він і містить локалізацію 5 мовами серед них немає української, також сайт не дає вичерпної інформації про сюжет фільму, обмежуючись лише одним реченням. До плюсів сайту можна віднести наявність та можливість пошуку за певними критеріями та рейтингову систему в якій можуть брати участь усі зареєстровані користувачі, проте реєстрація не дає змоги обговорювати фільми, так як відгуки до фільмів можуть залишати лише кінокритики. Також сайт не дає змоги користувачам додавати схожі фільми.
2. Український сайт Kino-teatr.ua мабуть найпопулярніший в Україні сайт з пошуку фільмів, проте він має теж свої недоліки. По перше увесь сайт не ведеться українською мовою, а частково російською. По друге на сайті присутня досить мала кількість фільмів, навіть дуже відомих. До плюсів сайту можна віднести можливість рейтингувати фільм будучи не зареєстрованим користувачем, а також можливість залишати відгуки зареєстрованим користувачам.
3. Український сайт Hurtom.com є найбільш прибавливим у плані обговорення фільмів та рейтенгування. Проте хоч вся інформація і зберігається українською мовою, але вона зберігається в окремому html блоці, що унеможливлює пошук за жанром, роком і тд. До великих плюсів сайту можна віднести існування дочірнього сайту posters.hurtom.com, який містить близько 6 тисячі українізованих постерів.

**Короткий зміст курсової:**

Метою даної курсової роботи є створення сайту який би містив усі позитивні сторони вище згаданих сайтів та мінімум негативних і був при цьому україномовним. Для створення самого сайту буде використано технологію ASP .NET з використанням патерну MVC. Сайт буде давати можливість користувачам шукати, реєструватися, логінуватися, обговорювати, рейтенгувати, створювати списки схожих фільмів та багато іншого функціоналу і все це виключно українською мовою. Інформація про всі фільми буде зберігатися у базі даних, в якій таблиця фільмів містити всі колонки з властивостями за якими можна здійснювати пошук(назва, рік, жанр, країна, режисер, актори, сюжет, тривалість, а також українізований постер(у більшості випадків, в інших оригінальний)). Також кожен фільм міститиме рейтинг найпопулярнішого сайту з пошуку фільмів imdb.com. Основну увагу сайту буде звернено саме на можливість поглибленого пошуку використовуючи такі функції як Full Text Search і Indexes, що дасть змогу ефективно і навіть не знаючи всієї інформації про фільм шукати потрібний, оскільки Full Text Search дає змогу здійснювати пошук за ключовими словами в будь якому порядку. А ще кожен фільм міститиме список схожих фільмів, і додавати схожі фільми також зможуть зареєстровані користувачі. Тобто значну роботу із організації заповнення сайту буде покладено на самих користувачів.

Проте заповненням самого сайту фільмами буде займатися спеціально побудований парсер, який за допомогою регулярних виразів(Regular Expressions) та парсингу стрінгів наповнить сайт тисячами фільмів, інформацією про них та українськими постерами. Більша частина інформації буде братися з сайтів hurtom.com та posters.hurtom.com оскільки вони уже містять необхідну інформацію українською мовою та постери, залишається лише її розпарити та зберегти. Також частина інформації буде братися з сайту imdb.com та omdbapi.com. Парсер буде побудовано з використанням технології WPF та патерну MVVM. Оскільки сайт hurtom.com вимагає у значній частині випадків реєстрацію, то для здійснення GET запитів буде створено спеціальний клас, який буде зберігати Cookies і давати змогу парсеру працювати під виглядом зареєстрованого користувача. Для парсингу самої HTML структури сторінок з фільмами одних регулярних виразів і функцій бібліотечного класу String буде не достатньо, тому буде також використано сторонню бібліотеку HtmlAgilityPack, яка дає зручну функціональність для парсингу DOM структури сторінок. Також програма міститиме функцію для зберігання постерів та доповнення уже існуючою бази даних.