

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ З СЕРВІСОМ ОБЛІКУ ПЕРЕГЛЯДУ СЕРІАЛІВ ТА ФІЛЬМІВ

Сичова М. А., Нечипоренко А. С.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

З початком карантину, пов'язаним з епідемією COVID, значно збільшився відсоток глядачів онлайн-кінотеатрів. Сучасний обсяг запропонованого відеоконтенту онлайн-кінотеатрів обумовлює неможливість фізичної спроможності середньостатистичній людині запам'ятати усі переглянуті серіали, зокрема серію, на якій зупинився перегляд. Це обумовлює актуальність розробки інформаційних систем, що забезпечують сервіс відстеження процесу перегляду серіалів та фільмів.

Метою доповіді є визначення компонентів для розробки інформаційної системи з сервісом обліку перегляду серіалів та фільмів і особливостей їхньої розробки. Для компонента інформаційної системи, що реалізує пропозицію для перегляду фільмів за уподобаннями зареєстрованих клієнтів, метою є побудова алгоритму статистичних розрахунків.

В доповіді наводяться результати етапів розробки інформаційної системи з сервісом обліку перегляду серіалів та кінофільмів. За етапом аналізу вимог до системи для її побудови обрана триланкова архітектура «тонкий клієнт». Визначені три статуси користувачів системи: «неавторизований користувач» («гість»), «авторизований користувач» та «адміністратор». Для кожного статусу користувачів розроблені функціональні вимоги до відповідного інтерфейси web-сторінок.

На етапі розробки вирішувалося завдання реалізації алгоритму розрахунків компоненти інформаційної системи, що реалізує пропозицію для перегляду фільмів за уподобаннями зареєстрованих клієнтів. Для реалізації алгоритму розроблений набір SQL-запитів до бази даних з використання функцій групування і агрегування за різними критеріями – найбільша кількість переглядів за фільмами (серіалами); за жанрами фільмів; за акторами та режисерами; за онлайн ресурсами перегляду тощо.

Клієнтська частина інформаційної системи розроблялася за допомогою платформи React.js [1]. З метою використання «ad-hoc»-запитів та користувачьких JavaScript-функцій обрана документоорієнтована система управління базами даних MongoDB [2]. Для забезпечення взаємодії з базою даних в якості web-серверу обрана платформа Node.js. [3], що дозволяє використовувати триланкову архітектуру.

Список літератури

1. Изучаем React / Кирупа Чиннатамби – Москва : Эксмо, 2019. — 368 с.
2. MongoDB в действии. / Бэнкер Кайл. – М.: ДМК Пресс, 2012. – 394 с.
3. Node.js в действии / А. Янг, Б. Мек, М. Кантелон. – СПб.: Питер, 2018. – 432 с.