

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ, НАУКЕ И ТЕХНИКЕ

УДК 004.67

А. Ю. Бузук, А. И. Сушко

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

## РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОГО СЕРВИСА КИНОФИЛЬМОВ И СЕРИАЛОВ

**Введение.** С развитием электронной коммерции возникла необходимость в предоставлении рекомендаций, полученных в результате фильтрации всего спектра доступных альтернатив. Пользователи обнаружили, что трудно выбрать наиболее подходящие варианты из огромного разнообразия товаров и услуг, которые предоставляют веб-сайты. Взрывной рост и разнообразие информации, доступной на веб-сайте, быстрое внедрение новых электронных сервисов часто перегружали пользователей информацией, что приводило к принятию ими неверных решений [1].

Рекомендательные системы (РС) представляют собой программные инструменты и методы, обеспечивающие предложения по предметам, которые, скорее всего, представляют интерес для конкретного пользователя.

Предложения относятся к различным процессам принятия решений: какие предметы купить, какую музыку послушать, какие новости читать.

В своей простейшей форме персональные рекомендации предлагаются в качестве списка предметов и их рейтингов. При вычислении этого рейтинга РС пытаются определить наиболее подходящие продукты или услуги в зависимости от предпочтений и ограничений пользователя. Для выполнения такой вычислительной задачи РС собирают информацию о предпочтениях пользователей, которые либо выражены явно, например, в качестве оценки для продуктов, или выводятся путем интерпретации действий пользователя. Например, РС может рассмотреть факт просмотра конкретной страницы веб-сайта как неявный признак предпочтения элементов, показанных на этой странице [2].

**Основная часть.** Целью исследовательской работы является разработка информационно-рекомендательного сервиса кинофильмов и сериалов. Разработанный сервис представляет собой веб-сайт, на котором пользователям на основе рекомендаций формируется список фильмов и сериалов. Каждый пользователь, перейдя на сайт, может найти необходимый ему фильм или сериал, посмотреть полную информацию: описание, рейтинг, трейлер, изображения, отзывы, список актеров, похожие фильмы/сериалы.

Для разработки сервиса использовалось следующее программное обеспечение: JetBrains PhpStorm, Vagrant, Nginx, MySQL, Amazon S3. Средства реализации системы: PHP 7, PHP Framework Laravel 5.3, HTML 5, CSS 3, Javascript, JQuery.

Основной функционал сервиса: 1) отображение фильмов и сериалов, 2) разделение фильмов и сериалов на категории, 3) поиск, 4) формирование списка желаемых фильмов и сериалов к просмотру, 5) сортировка по жанрам и рейтингу, 6) получение списка актуальных фильмов и сериалов, 7) интеграция с Google Adwords для отслеживания конверсии.

Перейдя на главную страницу сайта (рисунок 1), пользователь видит список самых популярных фильмов, список популярных фильмов по количеству отзывов, список популярных сериалов и самые популярные отзывы.

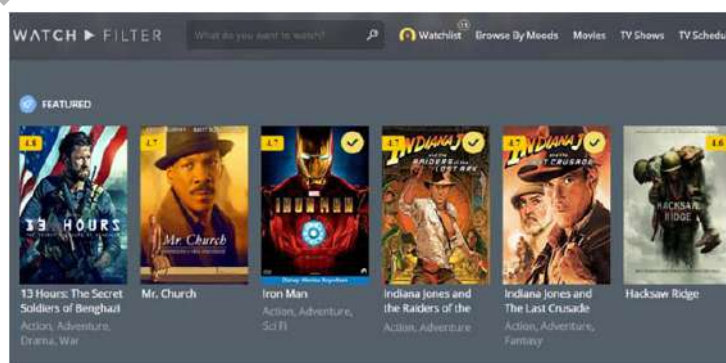


Рисунок 1 — Главная страница сайта

Для просмотра полной информации о фильме или сериале необходимо кликнуть по ссылке. На странице фильма/сериала можно посмотреть: описание, рейтинг, трейлер, количество голосов, изображения фильма/сериала, список актеров, отзывы, список похожих фильмов/сериалов (рисунок 2).



Рисунок 2 — Страница с описанием сериала

Страница актера содержит информацию об актере, изображение актера, список похожих актеров, список фильмов и сериалов, в которых актер принимал участие (рисунок 3).

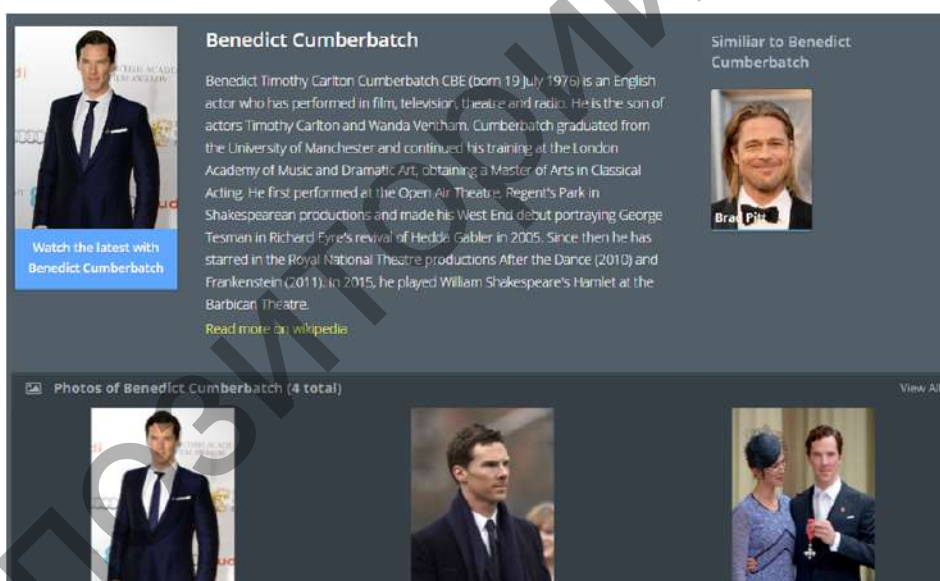


Рисунок 3 — Страница актера

**Заключение.** В данном исследовании был разработан информационно-рекомендательный сервис кинофильмов и сериалов. Разработанная система рекомендаций способствует увеличению просмотров на сайте, тем самым увеличивает доход сайта от партнерской программы с сервисов Amazon, повышает уровень удовлетворенности пользователей, улучшает опыт взаимодействия пользователя с сайтом, повышает лояльность пользователей.

#### Список цитируемых источников

1. Системы рекомендаций и поиска видеоконтента [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.telemultimedia.ru/art.php?id=464>. — Дата доступа: 07.03.2017.
2. Рекомендательные системы. Часть 1. Введение в подходы и алгоритмы [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/os-recommender1>. — Дата доступа: 07.03.2017.