

## ПОВЫШЕНИЕ ЭРГОНОМИЧНОСТИ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ ВИДЕОКОНТЕНТА

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Малинина Т. А.

Осипович В. С. – канд. техн. наук,  
доцент каф ИПиЭ

Целью проекта является разработка веб-приложения для подбора фильмов на основе предпочтений пользователей. Программа рекомендует фильмы пользователям на основе оценок, которые они поставили уже просмотренным фильмам. В приложении используется информация о поведении всех пользователей в прошлом. Авторизованный пользователь оценивает несколько фильмов – приложение рекомендует ему к просмотру те фильмы, которые схожи с другими фильмами, оцененными пользователем.

Идея подхода заключается в том, что те пользователи, которые одинаково оценивали какие-либо фильмы в прошлом, склонны давать похожие оценки другим фильмам и в будущем. С помощью подхода коллаборативной фильтрации, основанной на схожести фильмов, система рекомендует пользователю фильмы, похожие на оцененные ранее пользователем. Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- проанализировать существующие технологии и подходы к проектированию рекомендательных систем;
- проанализировать существующие аналоги рекомендательных систем фильмов;
- выполнить эргономическое проектирование проектируемой системы;
- разработать программный модуль системы;
- выполнить технико-экономическое обоснование эффективности разработки и использования системы;
- обеспечить соблюдение охраны труда и разработать рекомендации по электробезопасности при разработке поисковой системы видеоматериалов на основе пользовательских предпочтений.

Последовательность работы разработанной системы представлена на рисунке 1.

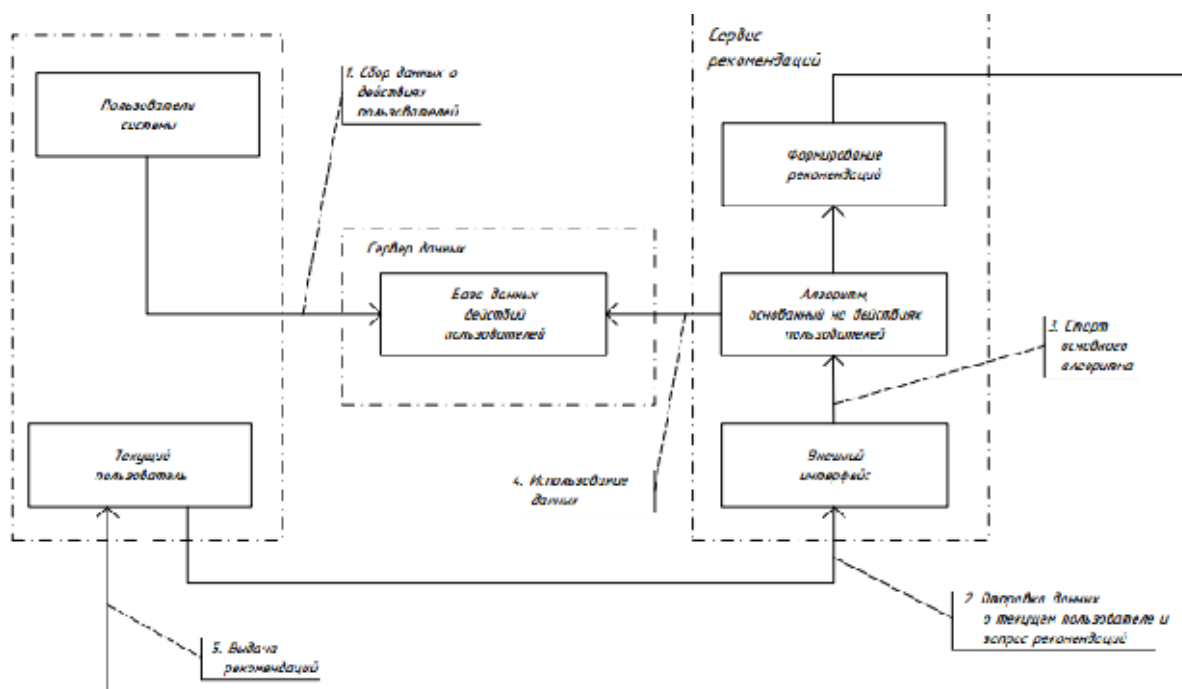


Рисунок 1 – Структурная схема системы

Список использованных источников:

1. Хабрахабр [Электронный ресурс] : Коллаборативная фильтрация – Режим доступа : <https://habrahabr.ru/post/150399/> .
2. SlideShares [Электронный ресурс] : Рекомендательные системы. – Режим доступа : [www.slideshare.net/msucsa/ss-30592914/](http://www.slideshare.net/msucsa/ss-30592914/) .
3. Хабрахабр [Электронный ресурс] : Как работают рекомендательные системы. Лекция в Яндексе. – Режим доступа : <https://habrahabr.ru/company/yandex/blog/241455/> .