

Отзыв научного руководителя  
на выпускную квалификационную работу  
студентки 4 курса факультета ПМ-ПУ  
Альберг Анастасии Геннадьевны  
на тему «Разработка методов интеллектуального анализа данных  
об игровых предпочтениях пользователей онлайн-сервиса Steam»

Выпускная квалификационная работа Альберг А.Г. посвящена созданию программного обеспечения для предоставления рекомендаций по использованию игр для пользователей платформы дистрибуции компьютерных игр Steam. Данная работа является актуальной ввиду сложности принятия решений по выбору потенциально интересного продукта из огромного количества игр, предоставляемых сервисом.

Альберг А.Г. проделала серьезную работу по изучению предметной области путем исследования научных публикаций, как классических, так и современных. Так как основное развитие теории рекомендательных систем проводилось за рубежом, обзор литературы включает в себя статьи англоязычных научных журналов, таких как Communications of the ACM, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, IEEE Internet Computing. Были рассмотрены статьи про различные типы рекомендательных систем, а также небольшое число работ, которые связаны с рекомендациями для системы Steam.

В первой главе приведена постановка задачи построения рекомендательной системы и разобраны основные подходы создания подобных систем: два типа коллаборативной фильтрации и подход на основе содержания. Кроме того, в качестве теоретических материалов во второй главе была представлена информация об инструментах по сбору данных, которые применялись в работе.

Третья глава данной работы посвящена алгоритму реализуемой рекомендательной системы. За основу берется подход коллаборативной фильтрации, основанный на памяти. В этой главе Альберг А.Г. приводит описание алгоритма, проводит проверку его работы на тестовой выборке игроков и вывод рекомендаций для конкретного игрока. В четвертой главе описывается программная реализация, написанная на языке Python. Большая часть работы отводится на сбор и обработку полученных данных с сайтов Steam и Steam Spy. Также был реализован пользовательский интерфейс для предоставления рекомендаций конкретному пользователю.

Дипломная работа Альберг А.Г. хорошо структурирована, все материалы изложены логично. Выполненная работа в полной мере отвечает поставленной цели, введение и заключение взаимосвязаны. Кроме того, можно отметить, что материалы данного исследования представляют широкое поле для дальнейшей научно-исследовательской и практической деятельности.

Считаю, что работа Альберг А.Г. соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и заслуживает оценки «отлично».

21.05.2021

Научный руководитель,  
кандидат физ.-мат. наук,  
доцент СПбГУ



Раевская А.П.