

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**“Рекомендательная система по выбору музыкальных композиций
на основе предложений пользователя”**

Волощук Владислав Валерьевич

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доцент
Образцов В. А.

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 43 страницы, 15 рисунков, 18 источников.

РАСПОЗНАВАНИЕ ЖАНРОВ МУЗЫКИ, ГЛУБОКИЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, РЕКОМЕНДАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА, ПОИСК МУЗЫКАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Объектом исследования являются способы распознавания жанров музыки и алгоритмы построения рекомендательных систем.

Целью работы является изучение технологий, используемых для распознавания жанра музыкальной композиции, а также проектирование и разработка рекомендательной системы на основе жанровых предпочтений пользователя.

Методы исследования: изучение соответствующей литературы и публикаций, проведение экспериментов, разработка программного обеспечения.

В результате работы было спроектировано и реализовано приложение-музыкальный плеер со встроенной рекомендательной системой, основанной на жанровых предпочтениях пользователя.

Области применения: музыкальные стриминговые платформы, интеллектуальные музыкальные проигрыватели.

ABSTRACT

Graduate work, 43 pages, 15 pictures, 18 sources.

MUSIC GENRE RECOGNITION, DEEP NEURAL NETWORKS, RECOMMENDATION SYSTEM, MUSIC FEATURE EXTRACTION

The object of the research is the ways of recognizing genres of music and algorithms for constructing recommendation systems.

The aim of the work is to study the technologies used to recognize the genre of music, as well as to design and develop a recommendation system based on the user's genre preferences.

Methods of the research are: to analyze publications, to perform experiments, to develop the software.

As a result of the work, a music player application with a built-in recommendation system based on the user's genre preferences was designed and implemented.

The scopes are: music streaming platforms, smart music players.