

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**Разработка интеллектуального каталогизатора
музыкальных произведений**

Минальд Андрей Анатольевич

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры ИСУ
Гутников С.Е.

Минск, 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 64 страницы, 45 рисунков, 7 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: КАТАЛОГИЗАТОР, ЧАРТ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, НЕЙРОННАЯ СЕТЬ, МУЗЫКА, БАЗА ДАННЫХ, МОДЕЛЬ, ПРЕДСТАВЛЕНИЕ, КОНТРОЛЛЕР.

Объект исследования: нейронные сети в веб-приложениях.

Цель работы: изучить технологии для разработки веб-приложения и разработать веб-приложение для каталогизирования музыкальных произведений.

Методы исследования: анализ теоретической части, разработка приложения.

Область применения: интернет пространство.

За время работы были реализованы следующие задачи: изучена литература по разработке веб-приложений, а также проанализирована актуальность разработки приложения для каталогизирования музыкальных произведений и составления индивидуальных чартов, полученных в результате обучения нейронной сети. В ходе работы были изучены различные технологии, СУБД MS SQL, фреймворки ASP.NET Core и Bootstrap, разработано соответствующее веб-приложение для каталогизирования музыкальных произведений. Работа имеет большое практическое значение для различных музыкальных сайтов, в том числе сайтов радио и социальных сетей, поскольку она помогает составлять более качественные музыкальные чарты с целью дальнейшей каталогизации музыкальных произведений, которые понравились пользователю.

ABSTRACT

The diploma, 64 pages, 45 drawings, 7 sources, 2 annexes.

Keywords: CATALOG, CHART, WEB APPLICATION, NEURAL NETWORK, MUSIC, DATABASE, MODEL, VIEW, CONTROLLER.

Object of study: neural networks in web applications.

Objective: to study the technology for developing a web application and develop a web application for cataloging music.

Research methods: analysis of the theoretical part, the development of the application.

Scope: Internet space.

During the work, the following tasks were implemented: the literature on the development of web applications was studied, and the relevance of developing an application for cataloging musical works and compiling individual charts derived from neural network training was analyzed. During the work, various technologies were studied, MS SQL DBMS, ASP.NET Core and Bootstrap frameworks, a corresponding web application for music cataloging was developed. The work is of great practical importance for various music sites, including radio and social networking sites, because it helps to create better-quality music charts for the purpose of further cataloging music that the user liked.