

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

ШИДЛОВСКИЙ
Матвей Анатольевич

Аннотация к дипломной работе

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
МУЗЫКАЛЬНЫХ ВИКТОРИН

Научный руководитель:
кандидат физико-математических
наук, доцент А. Е. Люлькин

Минск, 2024

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа содержит 48 страниц, 14 рисунков, 16 использованных источников.

Ключевые слова: JAVASCRIPT ФРЕЙМВОРК, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, API, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МУЗЫКАЛЬНАЯ ВИКТОРИНА.

Объект исследования – веб-приложения, предназначенные для проведения музыкальных викторин.

Цель дипломной работы – разработка веб-приложения для проведения и участия в музыкальных викторинах.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- изучены перспективы и преимущества построения веб-приложений на базе JavaScript фреймворков;
- изучены инструментальные средства для разработки веб-приложений;
- разработана архитектура клиентской части веб-приложения;
- реализован функционал для взаимодействия с программным интерфейсом приложения Spotify, или другими словами, со Spotify Web API;
- реализован функционал для проведения музыкальных викторин;
- разработана функционал для работы со встроенным хранилищем.

Методы исследования – технологии разработки сетевых ресурсов, изучение предметной области, анализ существующих решений.

Результатом является рабочий сетевой ресурс.

Область применения: приложение может быть использовано для проведения досуга и подготовки к музыкальным викторинам.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа змяшчае 48 старонак, 14 малюнкаў, 16 скарыстаных крыніц.

Ключавыя словы: JAVASCRIPT ФРЭЙМБОРК, ВЭБ-ДАДАТАК, WEB API, ІНФАРМАЦЫЙНЫЯ ТЭХНАЛОГІІ, МУЗЫЧНАЯ ВІКТАРЫНА.

Аб'ект даследавання – вэб-прыкладанні, прызначаныя для правядзення музычных віктарын.

Мэта дыпломнай працы – распрацоўка вэб-прыкладанні для правядзення і ўдзелу ў музычных віктарынах.

Для дасягнення пастаўленай мэты былі вырашаны наступныя задачы:

- вывучаны перспектывы і перавагі пабудовы вэб-прыкладанняў на базе JavaScript фреймворков;
- вывучаны інструментальныя сродкі для распрацоўкі вэб-прыкладанняў;
- распрацавана архітэктурна кліенцкай часткі вэб-прыкладанні;
- рэалізаваны функцыянал для ўзаемадзеяння з праграмным інтэрфейсам прыкладання Spotify, або іншымі словамі, са Spotify Web API;
- рэалізаваны функцыянал для правядзення музычных віктарын;
- распрацаван функцыянал для працы з убудаваным сховішчам

Метады даследавання – тэхналогіі распрацоўкі сеткавых рэсурсаў, вывучэнне прадметнай вобласці, аналіз існуючых рашэнняў.

Вынік з'яўляецца працоўным сеткавым рэсурсам.

Вобласць прымянення: прыкладанне можа быць выкарыстана для правядзення вольнага часу і падрыхтоўкі да музычных віктарынах.

Дыпломная работа выканана аўтарам самастойна.

ANNOTATION

The diploma work contains 48 pages, 14 figures, 16 sources used.

Keywords: JAVASCRIPT FRAMEWORK, WEB APPLICATION, WEB API, INFORMATION TECHNOLOGIES, MUSICAL QUIZ.

The objects of research are web applications designed for conducting music quizzes.

The goal of the work is to develop a web application for conducting and participating in music quizzes.

The following tasks were accomplished in order to achieve the goal:

- prospects and advantages of building web applications based on JavaScript frameworks have been studied;
- tools for web application development have been studied;
- architecture of the client part of the web application has been developed;
- functionality for interacting with the software interface of the Spotify application, or in other words, with the Spotify Web API has been implemented;
- functionality for conducting music quizzes has been implemented;
- functionality for working with the built-in storage has been developed.

Research methods – technologies for the development of network resources, the study of the subject area, the analysis of existing solutions.

The result is a working network resource.

The scope of the application: the application can be used for leisure activities and preparation for music quizzes.

The diploma work was done independently by the author.