

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

КОВАЛЕВ

Павел Олегович

Аннотация к дипломной работе:

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ НА БАЗЕ SPRING BOOT И REACT

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук,
доцент Е. В. Кремень

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 50 страниц, 20 рисунков, 11 использованных источников.

Ключевые слова: ИНСТАГРАМ, СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ, СТАТИСТИКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, ТЕОРИЯ ШЕСТИ РУКОПОЖАТИЙ, ТЕЛЕГРАМ-БОТ.

Целью данной дипломной работы является разработка веб-приложения для социальной сети, сочетающее в себе клиент для осуществления базовых действий внутри социальной сети, модуль для анализа информации пользователей и статистики, телеграм-бот для выполнения отложенных действий.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

1. изучены теоретические основы разработки веб-приложений;
2. изучены современные средства разработки веб-приложений;
3. выбраны наиболее подходящие средства разработки;
4. разработана архитектура приложения и базы данных;
5. модули приложения интегрированы с API для получения данных о пользователях и их активности;
6. создан интерфейс, интуитивно понятный и удобный для использования;
7. разработано приложение.

Область возможного практического применения: анализ активности пользователей и эффективности рекламных кампаний; автоматизация выполнения рутинных задач, таких как публикация постов и взаимодействие с подписчиками; исследования взаимодействия пользователей и формирования социальных групп.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

ABSTRACT

The thesis contains 50 pages, 20 figures, and 11 references.

Key words: INSTAGRAM, SOCIAL NETWORK, USER STATISTICS, SIX HANDSHAKES THEORY, TELEGRAM BOT.

The purpose of this thesis is to develop a web application for a social network that combines a client for performing basic actions within a social network, a module for analyzing user information and statistics, and a telegram bot for performing pending actions.

To achieve this goal, the following tasks were solved:

1. studied the theoretical foundations of web application development.
2. studied modern tools for developing web applications.
3. the most suitable development tools are selected.
4. the application and database architecture were developed.
5. integrated with API to get data about users and their activity.
6. created an interface that is intuitive and easy to use.
7. application developed.

Area of possible practical application: analysis of user activity and the effectiveness of advertising campaigns; automation of routine tasks, such as publishing posts and interacting with subscribers; studies of user interaction and the formation of social groups.

The thesis was done by the author independently.