

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

Аннотация к дипломной работе
РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ПОД ANDROID ДЛЯ СБОРА И
АНАЛИЗА ДАННЫХ С СЕРВИСОВ МЕТЕОПРОГНОЗОВ

ЖИЛКО
Роман Дмитриевич

Научный руководитель:
кандидат технических наук,
доцент А. Е. Люлькин

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 33 страницы, 8 литературных источников, 17 иллюстраций, 1 приложение.

Ключевые слова: МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ИНТЕРНЕТ, SPRING BOOT, ПРОГНОЗ ПОГОДЫ.

Целью данной дипломной работы является создание серверной и клиентской частей для мобильного приложения на базе операционной системы Android, которое обеспечивает бесперебойную доставку точных прогнозов погоды и анализировало большой объем данных.

В дипломной работе получены следующие *результаты*:

- Изучены инструментальные средства для разработки клиентской и серверной частей android-приложения.
- Разработана архитектура базы данных.
- Реализован функционал клиентской и серверной частей android-приложения для сбора и анализа данных прогнозов погоды.

Новизна полученного приложения состоит в том, что оно предоставляет наиболее точный прогноз погоды в режиме реального времени.

Работа имеет практическую ценность. Расчет экономической эффективности не производился.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

ABSTRACT

Diploma contains: 33 pages, 8 literary sources, 17 illustrations (drawings), 1 application.

Key words: MOBILE APPLICATION, INTERNET, SPRING BOOT,
WEATHER FORECAST

The purpose of the diploma is to create a server and client sides for mobile application based on Android operating system, which provides uninterrupted delivery of accurate weather forecasts and processes a large amount of the data.

The following *results* are obtained in the thesis work:

- Tools for developing client and server sides for android applications are studied.
- Database architecture is developed.
- Client and server sides functionality of the android application for collecting and analyzing weather forecast data is implemented

The *novelty* of the web application results consists of providing the most accurate weather forecast in real time.

Work has practical value. Calculation of economic efficiency was carried out.

Diploma work has been done by the author himself.