

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

**Аннотация к дипломной работе**

**РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ПОД ANDROID  
ДЛЯ СБОРА И АНАЛИЗА ДАННЫХ С ВЕБ-САЙТА УЧЕБНОГО  
ЗАВЕДЕНИЯ**

**КУДЕЛИЧ**

**Дмитрий Сергеевич**

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

Минск, 2022

## РЕФЕРАТ

*Дипломная работа содержит:* 49 страниц, 13 литературных источников, 25 иллюстраций, 1 приложение.

*Ключевые слова:* КЛИЕНТ-СЕРВЕРНАЯ АРХИТЕКТУРА, ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЕ, SPRING-BOOT, KOTLIN, JAVA, ПАРСИНГ.

*Целью* данной дипломной работы является разработка клиент-серверного мобильного приложения на базе операционной системы Android для использования студентами механико-математического факультета БГУ в качестве удобного средства для просмотра и поиска информации о расписании занятий и преподавателях, которое обеспечивает доступ к актуальной информации в режиме реального времени.

В ходе выполнения работы были решены следующие задачи:

- Разработка серверной части приложения
- Разработка клиентской части приложения
- Отлаживание взаимодействия между разработанными компонентами системы

Дальнейшее развитие разработанного приложения может быть направлено на расширение функционала – добавление новых разделов в Android-приложении, а также на возможную интеграцию с другими источниками данных – базой данных факультета или БГУ.

Работа имеет практическую ценность. Расчет экономической эффективности не производился.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

## **ABSTRACT**

*Diploma contains:* 49 pages, 13 literary sources, 25 illustrations (drawings), 1 application.

*Keywords:* CLIENT-SERVER ARCHITECTURE, ANDROID-APPLICATION, SPRING-BOOT, KOTLIN, JAVA, PARSING.

*The aim* of thesis is to develop a client-server mobile application based on the Android operating system for use by students of the Faculty of Mechanics and Mathematics of BSU as a convenient tool for viewing and searching for information about the schedule of classes and teachers, which provides access to relevant information in real time.

In the course of this work, the following tasks were solved:

- Development of the server part of the application
- Development of the client part of the application
- Debugging of interaction between the developed system components

Further development of the developed application can be aimed at expanding the functionality – adding new sections to the Android-application, as well as possible integration with other data sources – the faculty database or BSU.

The work has practical value. The calculation of economic efficiency was not made.

The diploma thesis was done by the author independently.