

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

**Аннотация к дипломной работе**

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКА JAVA:  
РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ТАЙМ-  
МЕНЕДЖМЕНТА**

**ЗБОЙЧИК**

Константин Павлович

Научный руководитель:  
кандидат физ.-мат. наук,  
доцент С.А. Барвенов

Минск, 2022

## РЕФЕРАТ

*Дипломная работа содержит:* 46 страниц, 16 литературных источников, 25 иллюстраций.

*Ключевые слова:* ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, JAVA, МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ, SPRING, СЕРВЕР, ЗАПРОСЫ.

*Объектами исследования* в дипломной работе являются мобильные приложения для тайм-менеджмента, информационные технологии мобильных устройств имеющие достаточную безопасность данных, разработка (программирование) мобильных приложений и клиент-серверной архитектуры.

*Целью* дипломной работы является разработать мобильное приложения для тайм-менеджмента при помощи языка программирования Java.

В дипломной работе получены следующие *результаты*:

1. Изучены теоретические сведения о тайм-менеджменте.
2. Выполнено проектирование и разработан графический интерфейс клиентской части мобильного приложения для тайм-менеджмента.
3. Разработана архитектура серверной части мобильного приложения.
4. Разработано взаимодействие мобильного приложения с базой данных.
5. Разработано взаимодействие мобильного приложения с API.
6. Серверная часть системы была развернута на удаленном сервере под управлением OS Linux, Ubuntu.

Дальнейшее развитие приложения направлено на будущее масштабирование системы – возможность создания новых, уникальных только для этого приложения функций и технологий. Однако эта часть функционала целесообразна только в том случае, когда платформа наберет необходимую аудиторию, поэтому реализация вышеперечисленных задач направлена в первую очередь на решение данной задачи.

## ABSTRACT

*Diploma contains:* 46 pages, 16 literary sources, 25 illustrations (drawings).

*Key words:* INFORMATION TECHNOLOGIES, JAVA, MOBILE APPLICATION, TIME MANAGEMENT, SPRING, SERVER, QUERIES.

*The objects of research* are mobile applications for time management, information technology of mobile devices with sufficient data security, development (programming) of mobile applications and client-server architecture.

*The aim of the thesis* is to develop a mobile application for time management using the programming language Java.

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

1. Theoretical information about time management was studied.
2. Designed and developed a graphical interface of the client part of the mobile application for time management.
3. The architecture of the server part of the mobile application was developed.
4. Interaction between mobile application and database was designed.
5. Interaction between mobile application and API is designed.
6. The server part of the system was deployed on a remote server running OS Linux, Ubuntu.

Further development of the application is aimed at the future scaling of the system – the possibility of creating new functions and technologies, unique only for this application. However, this part of the functionality is feasible only when the platform gains the necessary audience, so the implementation of the above-mentioned tasks is primarily aimed at solving this problem.