

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО
МОНИТОРИНГА ЗДОРОВЬЯ И АКТИВНОСТИ

КИРИЛЕНКО Анна Олеговна

Руководитель: кандидат физико-математических наук, доцент Е.И. Козлова

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 60 страниц, 13 рисунков, 24 источника.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ, МОНИТОРИНГ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ.

Объект исследования – мобильные приложения для мониторинга здоровья.

Цель работы – реализация мобильного приложения для комплексного мониторинга здоровья и активности.

В результате выполнения работы была изучена теоретическая часть технологии Интернета вещей, изучены основные пути взаимодействия часов с мобильными приложениями, проведен анализ предметной области, сформированы требования для реализации приложения, изучены и выбраны технологии для создания мобильного приложения, разработано мобильное приложение и обеспечена безопасность данных, хранимых и передаваемых в приложении.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца змяшчае 60 старонак, 13 малюнкаў, 24 крыніцы.

МАБІЛЬНАЕ ПРЫКЛАДАННЕ, ІНТЭРНЭТ РЭЧАЎ, МАНІТОРЫНГ ПАКАЗЧЫКАЎ, БЯСПЕКА ДАДЗЕНЫХ.

Аб'ект даследавання – мабільныя прыкладанні для маніторынгу здароўя.

Мэта працы – рэалізацыя мабільнага прыкладання для комплекснага маніторынгу здароўя і актыўнасці.

У выніку выканання работы была вывучана тэарэтычная частка тэхналогіі Інтэрнэту рэчаў, вывучаны асноўныя шляхі ўзаемадзеяння гадзін з мабільнымі прыкладаннямі, праведзены аналіз прадметнай вобласці, сфармаваныя патрабаванні для рэалізацыі прыкладання, вывучаны і выбраны тэхналогіі для стварэння мабільнага прыкладання, распрацавана мабільнае прыкладанне і забяспечана бяспека дадзеных, захоўваемых і перадаюцца ў дадатку.

ABSTRACT

The diploma consists of 60 pages, 13 figures, 24 sources.

MOBILE APPLICATION, INTERNET OF THINGS, MONITORING OF INDICATORS, DATA SECURITY.

The object of the study is mobile applications for health monitoring.

The purpose of the work is to implement a mobile application for comprehensive monitoring of health and activity.

As a result of the work, the theoretical part of the Internet of Things technology was studied, the main ways of interacting watches with mobile applications were studied, the domain analysis was carried out, the requirements for the implementation of the application were formed, technologies for creating a mobile application were studied and selected, a mobile application was developed and the security of data stored and transmitted in the application was ensured.