

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**«ТЕХНОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ АДАПТИВНЫХ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ МЕДИЦИНОЙ»**

Чернышева Ксения Юрьевна

Научный руководитель - кандидат технических наук,
доцент А.Н. Вальвачев

Минск, 2025

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа, 73 страницы, 29 иллюстраций, 8 формул, 12 источника.

Ключевые слова: МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА, ЗДРАВООХРАНЕНИЕ, УМНАЯ КОМПАНИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА.

Объектом исследования является процесс цифровизации системы мониторинга здоровья различных групп работников в крупных и средних компаниях.

Предметом исследования являются технические и архитектурные подходы к построению мобильных приложений в сфере корпоративного здравоохранения.

Целью работы является изучение и описание методов и алгоритмов цифровизации систем мониторинга здоровья.

Методами исследования являются анализ и сравнение существующих методик мониторинга здоровья, разработка моделей систем мониторинга.

Полученные результаты и их новизна: разработка системы мониторинга здоровья для крупных и средних корпораций.

Достоверность материалов и результатов дипломной работы: использованные материалы и результаты дипломной работы являются достоверными. Работа выполнена самостоятельно.

Областью возможного практического применения является интеграция результатов исследования в практические системы, включая здравоохранение и управление корпорациями.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная праца, 73 старонкі, 29 ілюстрацый, 8 формул, 12 крыніц.

Ключавыя словы: МЕДЫЦЫНСКАЯ ІНФАРМАТЫКА, АХОВА ЗДAROЎЯ, РАЗУМНАЯ КАМПАНІЯ, МАДЭЛЯВАННЕ, СІСТЭМЫ МАНІТОРЫНГУ.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца працэс цыфравізацыі сістэмы маніторынгу здароўя розных груп работнікаў у буйных і сярэдніх кампаніях.

Прадметам даследавання з'яўляюцца тэхнічныя і архітэктурныя падыходы да пабудовы мабільных дадаткаў у сферы карпаратыўнай аховы здароўя.

Мэтай даследавання з'яўляецца вывучэнне і апісанне метадаў і алгарытмаў цыфравізацыі сістэм маніторынгу здароўя.

Метадамі даследавання з'яўляюцца аналіз і параўнанне існуючых метадык маніторынгу здароўя, распрацоўка мадэляў сістэм маніторынгу.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: распрацавана сістэма маніторынгу здароўя для буйных і сярэдніх карпарацый.

Даставернасць матэрыялаў і вынікаў дыпломнай працы: выкарыстаныя матэрыялы і вынікі дыпломнай Працы з'яўляюцца даставернымі. Праца выканана самастойна.

Вобласцю магчымага практычнага прымянення з'яўляецца інтэграцыя вынікаў даследавання ў практычныя сістэмы, уключаючы ахову здароўя і кіраванне карпарацыямі.

ANNOTATION

Diploma work, 73 pages, 29 illustrations, 8 formulas, 12 sources.

Keywords: MEDICAL INFORMATICS, HEALTHCARE, SMART COMPANY, MODELING, MONITORING SYSTEMS.

The object of the research is the process of digitalization of the health monitoring system for various groups of employees in large and medium-sized companies.

The subject of the research is technical and architectural approaches to building mobile applications in the field of corporate healthcare.

The purpose of the research is analysis and comparison of existing health monitoring methods, development of monitoring system models.

Methods of research are to study and describe the methods and algorithms for digitalization of health monitoring systems.

The results of the work and their novelty: development of a health monitoring system for large and medium-sized corporations.

Authenticity of the materials and results of the diploma work: the materials used and the results of the diploma work are authentic. The work has been put through independently.

Recommendations on the usage. Integration of research results into practical systems, including healthcare and corporate management.