

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Палецкий
Максим Витальевич

Научный руководитель – доцент кафедры ИСУ, кандидат физ.-мат. наук
Дробушевич Л. Ф.

Минск 2020

Реферат

Дипломная работа, 51 страница, 19 рисунков, 4 таблицы, 10 источников

Ключевые слова: ANDROID, ПРИЛОЖЕНИЕ, СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, РИСК, ФАКТОР РИСКА, МЕДИЦИНА.

Объект исследования: медицинские мобильные приложения.

Цель исследования: анализ факторов, влияющих на развитие заболеваний сердца и сосудов; изучение подходов к оценке риска развития сердечно-сосудистых заболеваний; анализ существующих медицинских мобильных приложений, разработка мобильного медицинского приложения.

Методы исследования: методы разработки мобильных приложений, анализ и синтез, моделирование, эксперимент.

Результаты исследования: сравнение существующих способов оценки сердечно-сосудистого риска; мобильное приложение, позволяющее по набору входных данных определить риск развития сердечно-сосудистого заболевания.

Область применения: калькулятор риска, который будет полезен для людей, следящих за своим здоровьем и интересующихся вероятностью развития сердечно-сосудистых заболеваний.

Рэферат

Дыпломная праца, 51 старонка, 19 малюнкаў, 4 табліцы, 10 крыніц.

Ключавыя словы: ANDROID, ПРЫКЛАДАННЕ, САРДЭЧНА-СУДЗІНКАВЫЯ ЗАХВОРВАННІ, РЫЗЫКА, ФАКТАР РЫЗЫКІ, МЕДЫЦЫНА.

Аб'ект даследавання: медыцынскія мабільныя прыкладанні.

Мэта працы: аналіз фактараў, якія ўплываюць на развіццё захворванняў сэрца і сасудаў; вывучэнне падыходаў да ацэнкі рызыкі развіцця сардэчна-сасудзістых захворванняў; аналіз існуючых медыцынскіх мабільных прыкладанняў, распрацоўка мабільнага медыцынскага прыкладання.

Метады даследавання: метады распрацоўкі мабільных прыкладанняў, аналіз і сінтэз, мадэляванне, эксперымент.

Вынікі даследавання: параўнанне існуючых спосабаў ацэнкі сардэчна-судзінкавага рызыкі; мабільнае прыкладанне, якое дазваляе па наборы ўваходных дадзеных вызначыць рызыку развіцця сардэчна-судзінкавага захворвання.

Вобласць ужывання: калькулятар рызыкі, які будзе карысны для людзей, якія будуць сачыць за сваім здароўем і цікавяцца верагоднасцю развіцця сардэчна-сасудзістых захворванняў.

Abstract

Diploma work, 51 pages, 19 drawings, 4 tables, 10 sources.

Keywords: ANDROID, APPLICATION, CARDIOVASCULAR DISEASES, RISK, RISK FACTORS, MEDICINE.

The object of research: medical mobile applications.

Objective: analysis of factors affecting the development of heart and vascular diseases; the study of approaches to assessing the risk of developing cardiovascular diseases; analysis of existing medical mobile applications; development of a mobile medical application.

Research methods: mobile application development methods, analysis and synthesis, modeling, experiment.

Results: comparison of existing methods for assessing cardiovascular risk; a mobile application that allows you to determine the risk of developing cardiovascular disease using a set of input data.

Scope: a risk calculator that will be useful for people who monitor their health and are interested in the likelihood of developing cardiovascular diseases.