

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра технологий программирования**

Аннотация к дипломной работе

**«Методы и средства обеспечения информационной безопасности в системе управления группой учреждений здравоохранения»**

Ганкович Святослав Сергеевич

Научный руководитель – ст. преподаватель Бондаренко С.П.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 80 страниц, 43 рисунков 10 источников.

Основные термины, используемые в работе: системы управления учреждениями здравоохранения, REST архитектура, MVVM приложение, сервисы облачных вычислений.

Объект исследования – автоматизированная система управления группой учреждений здравоохранения, проектирование REST систем, работа с клиентскими MVVM фреймворками и серверными технологиями Web API, а также с облачными решениями по их размещению.

Цель – провести анализ рынка систем управления группами учреждений здравоохранения, провести сравнительный анализ, обосновать и выбрать наиболее подходящие технологии для реализации системы, спроектировать и разработать защищенную распределенную систему управления группой учреждений здравоохранения.

Результат – изучена предметная область, проведен анализ рынка систем управления, проведен сравнительный анализ технологий, используемых при реализации защищенной распределенной системы управления учреждениями здравоохранения, Проведен сравнительный анализ различных ORM, был обоснован выбор WPF, Dapper, SQL Server и Azure, спроектирована функциональная схема создаваемой системы и был реализован проект защищенной распределенной системы управления группой учреждений здравоохранения.

## **ABSTRACT**

Graduate work: 80 pages, 43 images, 10 sources.

The main terms used in the work: healthcare management systems, REST architecture, MVVM application, cloud computing services.

The object of the study is an automated system for managing a group of health facilities, designing REST systems, working with client MVVM frameworks and Web API server technologies, and also with cloud-based solutions for their deployment.

The goal is to analyze the market for management systems of healthcare groups, carry out a comparative analysis, justify and select the most appropriate technologies for the implementation of the system, design and develop a protected distributed management system for a group of health facilities.

The result was a study of the subject area, an analysis of the management systems market, a comparative analysis of the technologies used in the implementation of the protected distributed health care management system. A comparative analysis of the various ORMs was carried out, the choice of WPF, Dapper, SQL Server and Azure was substantiated, a functional diagram of the system and the project of a protected distributed control system for a group of health care institutions was implemented.