

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра информационных систем управления**

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка компонентов для конструирования приложений в среде iOS»**

Лысюк Аллан

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доцент  
кафедры математического моделирования и управления ФПМИ Лепин В. В.

Минск, 2024

## Реферат

*Дипломная работа, 51 страница, 34 рисунка, 12 источников.*

*Ключевые слова:* БАЗА ДАННЫХ, МОДЕЛИ ДАННЫХ, ВНЕДРЕНИЕ ЗАВИСИМОСТЕЙ, ПРЕДИКАТЫ, РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕКСТА, АРХИТЕКТУРА, ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ПОТОК ДАННЫХ, ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ ПОТОК ДАННЫХ.

*Объект исследования* – компоненты архитектуры мобильных приложений, алгоритмы и модели нахождения продуктов на основе запроса или распознавания текста на фотографии продукта.

*Цель работы* – разработка компонентов для конструирования приложений в среде iOS, исследование и разработка мобильного приложения на платформе iOS, позволяющее пользователям осуществлять поиск продуктов на основе запроса или распознавания.

*Результат* будет представлен в виде разработанного мобильного приложения, использующего современные инструменты и методы разработки на платформе iOS.

*Областью применения* является сфера разработки мобильных приложений.

## **Abstract**

*Graduate work, 51 pages, 34 images, 12 sources.*

**Keywords:** DATABASE, DATA MODELS, DEPENDENCY INJECTION, PREDICATES, TEXT RECOGNITION, ARCHITECTURE, BIDIRECTIONAL DATA FLOW, UNIDIRECTIONAL DATA FLOW.

*The object of research:* components of mobile application architecture, algorithms, and models for finding products based on queries or text recognition in product photos.

*The aim of the study:* to develop components for constructing applications in the iOS environment, as well as to research and develop a mobile application on the iOS platform, allowing users to search for products based on queries or recognition.

*Result:* will be presented as a developed mobile application utilizing modern tools and development methods on the iOS platform.

*The field of application:* is in the realm of mobile application development