

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования**

Бартошевич
Святослав Игоревич

Аннотация к дипломной работе:

**ИССЛЕДОВАНИЕ ШАБЛОНОВ УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРЕЙМВОРКА FLUTTER**

Научный руководитель:
старший преподаватель
Политаев Дмитрий Николаевич

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 57 страниц, 44 иллюстрации, 3 приложения, 8 использованных источников.

Ключевые слова: УПРАВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЕМ, ЧИСТАЯ АРХИТЕКТУРА, КРОССПЛАТФОРМЕННАЯ РАЗРАБОТКА, FLUTTER, DART, BLOC, CUBIT, PROVIDER, MOVX.

Объект исследования: методы разработки программного обеспечения с использованием фреймворка Flutter.

Предмет исследования: шаблоны управления состоянием, используемые при разработке с использованием фреймворка Flutter.

Цель работы: исследование и анализ шаблонов управления состоянием с использованием фреймворка Flutter. Выявление оптимального решения по выбору шаблона управления состоянием в зависимости от приложения.

Методы исследования: изучение технической документации Flutter, Dart; проектирование и разработка мобильных приложений.

Результаты: исследованы существующие шаблоны управления состоянием. Проведен глубокий анализ шаблонов управления состоянием. Разработан пользовательский интерфейс и клиентские приложения различных доменных областей.

Область применения: проведенное исследование проведено на основе данных имеющихся в общем доступе и анализа, проведенного в результате разработки мобильных приложений. Оно может быть применено для определения шаблона управления состоянием на этапе проведения технического анализа разработки определенного приложения.

ABSTRACT

The thesis contains 57 pages, 44 illustrations, 3 applications, 8 sources used.

Keywords: CONTROLLED CONSTRUCTION, CLEAN ARCHITECTURE, CROSSPLATFORM DEVELOPMENT, FLUTTER, DART, BLOC, CUBIT, PROVIDER, MOBX.

Research object: software development methods using Flutter framework.

Research subject: state management templates used in the development process using the Flutter framework.

Project goal: research and analysis of state management templates using the Flutter framework. Identification of the optimal solution for selecting a state management template depending on the application.

Research methods: study of Flutter, Dart technical documentation; design and development of mobile applications.

Result: Existing state management templates were investigated. An in-depth analysis of the state management templates was conducted. User interface and client applications of different domain areas are developed.

The area of use: The research carried out is based on publicly available data and analysis carried out as a result of mobile application development. It can be applied to determine the state management pattern during the technical analysis phase of the development of a particular application.