

Реферат

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УЧЕТА ОРГАНИЗАЦИИ ПИТАНИЯ И КОНТРОЛЯ ПРОДУКТОВ В ШКОЛЬНЫХ СТОЛОВЫХ: дипломная работа / Н. Ю. Бондаренко. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 148 страниц, 55 рисунков, 38 таблиц, 22 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: кроссплатформенное мобильное приложение, информационная система, архитектура *MVVM*, *SQLDelight*, *Kotlin*, учет и контроль.

Объектом разработки является кроссплатформенная мобильная информационная система, предназначенная для автоматизации внутренних бизнес-процессов школьных столовых, включая учет складских остатков, организацию питания учащихся и контроль за их рационом.

Цель работы: разработка программного продукта на базе современных мобильных технологий, обеспечивающего сквозную автоматизацию расчетов стоимости обедов, мониторинг движения продуктов на складе, а также автоматическую проверку медицинских противопоказаний учащихся.

Характеристика проделанной работы: В ходе выполнения работы были исследованы и формализованы основные бизнес-процессы административно-хозяйственной деятельности, связанной с организацией школьного питания. Спроектирована архитектура мобильного приложения с применением паттерна *MVVM* и принципов «чистой архитектуры» для строгого разделения бизнес-логики и пользовательского интерфейса. Разработана локальная реляционная база данных с использованием инструмента *SQLDelight* для обеспечения отказоустойчивой работы на стороне клиента, а также настроена интеграция с серверной СУБД *PostgreSQL* для синхронизации и надежного хранения данных. Разработано приложение с использованием фреймворка *Jetpack Compose*, реализующее реактивную модель интерфейса. Реализованы модули учета материальных ценностей (складских остатков), алгоритмы проверки медицинских противопоказаний, а также система автоматизации оплаты питания. Проведено комплексное тестирование программных компонентов и выполнена оценка эффективности от внедрения разработанной системы в образовательное учреждение.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» <https://gsu.antiplagiat.ru>. Процент оригинальности составляет 98,2%. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».