**РЕЦЕНЗИЯ**

**на дипломную работу**

**студента 4-го курса факультета прикладной математики и информатики**

**Жуковского Павла Сергеевича**

**Тема: Разработка интерактивной карты**

Реализация мобильных приложений прикладного характера, решающего задачи пользователя, имеет практическое значение. Современные мобильные приложения являются сложными комплексными системами, в которых применяются такие методы, как многопоточность, обработка и хранение данных, внедрение зависимостей, подключение внешних сетевых сервисов, интерактивное взаимодействие с ними и т. д. Важным практическим аспектом является то, что реализуемое в дипломной работе приложение является интерактивной картой с достопримечательностями БГУ. Это говорит о том, что исследования в области проектирования мобильных приложений и их практическое внедрение востребованы. В связи с этим, считаю, что тема дипломная работы Жуковского П. С. актуальна.

Рецензируемая работа посвящена исследованию технологий разработки мобильных приложений и интерактивных карт.

Дипломная работа Жуковского П. С. соответствует поставленному заданию, имеет логическую структуру, содержательна, не содержит явных и грубых ошибок, правильно оформлена. Автору рекомендуется не использовать только англоязычные названия пунктов в структуре дипломной работы.

Состоит из двух глав. В теоретической части автор детально изложил основные подходы для разработки мобильных приложений, включая многопоточность и асинхронную обработку запросов, хранение данных. Выбор решений был сделан правильно. Автором выполнен сравнительный анализ картографических проектов OpenStreetMap и Mapbox. В практической части работы выполнено проектирование и реализация основного функционала мобильного приложения с интерактивной картой, которое предполагает возможность его расширения и развития. В заключении представлены выводы по результатам выполнения дипломной работы.

Дипломная работа имеет практическое значение и носит завершенный характер. Она содержит достаточное количество иллюстративного материала, что наглядно раскрывает её основные результаты. Итоги проверки системы «Антиплагиат» (оригинальность — 90,66%) подтверждают уникальность дипломной работы и самостоятельное проведение исследования.

Считаю, что с поставленной задачей Жуковский Павел Сергеевич справился в полном объёме, дипломная работа соответствует требованиям, и заслуживает оценки «девять». Студенту Жуковскому П. С. может быть присвоена профессиональная квалификация «Информатик. Специалист по разработке программного обеспечения».

03.06.2022

Рецензент:

Ст. преподаватель  
кафедры технологий программирования Давидовская М. И.