

ОТЗЫВ

научного руководителя ВКР на работу студента группы 43504/1

Ткаченко Серафима Сергеевича

над выпускной квалификационной работой бакалавра,

" Система дополненной реальности для получения информации об окружающих объектах на видеопотоке "

Данная дипломная работа посвящена вопросам разработки системы дополненной реальности, позволяющей получать информацию об окружающих достопримечательностях для устройств на базе операционной системы Android. Актуальность создания подобной системы обусловлена постоянно растущим рынком устройств на базе Android, активным развитием направления исследований систем дополненной реальности и отсутствием у большинства существующих решений возможности корректного функционирования на территории Российской Федерации.

Разработанный прототип приложения продемонстрировал возможность получения разнообразной информации о достопримечательностях в городе Санкт-Петербурге с помощью формирования сцен дополненной реальности. Также разработанный прототип позволяет фиксировать перемещения пользователя, отмечая посещенные достопримечательности цветными маркерами на интерактивной карте.

В работе получены следующие результаты:

1. Произведен анализ предметной области, определены достоинства и недостатки существующих реализаций систем дополненной реальности
2. Предложены несколько концепций реализации проекта, произведен сравнительный анализ, выбрана наиболее оптимальная для работы в поставленных условиях концепция
3. Разработана архитектура Android-приложения, отвечающая выбранной концепции
4. Разработан и протестирован прототип приложения, реализующего функциональность системы дополненной реальности для получения информации о близлежащих достопримечательностях

Работа полностью реализует поставленные перед дипломантом задачи.

Текст диплома написан грамотно, понятно и соответствует принятым стандартам. В процессе работы С. Ткаченко зарекомендовал себя хорошо подготовленным исследователем, активным и дисциплинированным работником, умеющим самостоятельно ставить задачи и доводить исследование до конца.

Выпускная квалификационная работа Ткаченко С.С. по теме "Система дополненной реальности для получения информации об окружающих объектах на видеопотоке" отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 09.04.04 «Программная инженерия» и может быть рекомендована к защите.

Работу Ткаченко С.С. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра по направлению 09.04.04 «Программная инженерия».

Научный руководитель ВКР,
директор ВШПИ



П.Д. Дробинцев