

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ
Платонова Владислава Николаевича (ФИО)
по теме Framework для применения дополненной реальности в медицинских
процедурах

В настоящее время технологии дополненной реальности активно развиваются и находят применение в самых различных областях, в том числе в медицине. Помимо прочего, этому способствует рост производительности шлемов дополненной реальности. Актуальным является разработка программных средств, облегчающих разработку приложений, использующих эти технологии.

Тема квалификационной работы посвящена разработке фреймворка для создания приложений, использующих технологии дополненной реальности в медицинских процедурах. В рамки поставленной задачи входит регистрация по маркерам в реальном времени КТ-снимков с пациентом на видеопотоке, построение в реальном времени трехмерной модели пациента по картам глубины и проведение геометрических замеров по ней.

Содержание работы соответствует заявленной теме. Отчёт по работе имеет понятную и хорошо выдержанную структуру и подробно описывает детали реализации. В работе представлен обзор существующих решений и технологий маркерной и безмаркерной регистрации, обзор средств визуализации и существующих систем дополненной реальности для операционных, описание используемых в работе технологий. Описан сценарий использования приложения дополненной реальности, представлены архитектура и детали реализации разрабатываемого фреймворка.

К недостаткам работы можно отнести отсутствие в тексте примеров работы фреймворка по предложенному сценарию использования.

Проверка ВКР на предмет наличия/отсутствия неправомерных заимствований показала, что работа неправомерных заимствований не содержит.

На основании вышеизложенного можно заключить, что недостатки не являются существенными, выпускная квалификационная работа Платонова Владислава Николаевича соответствует основным требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, и заслуживает оценки «отлично».

« ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись

ФИО