

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ИСКУССТВ**

Кафедра информационных систем в искусстве и гуманитарных науках

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ
РАБОТУ**

студента бакалавриата **Сколова Юрия Владимировича**

Направление 230700 «Прикладная информатика»

ООП «Прикладная информатика в области искусств и гуманитарных наук»

Тема выпускной квалификационной работы:

«Создание интерактивной трехмерной инсталляции в веб-среде»

Работа Ю. В. Сколова посвящена одному из актуальных вопросов современной веб-разработки: представлению интерактивных трехмерных объектов средствами браузера без сторонних плагинов. Известные ограничения на применение таких мощных программных продуктов, как Flash и Unity, крайне остро ставят проблему поиска адекватных кроссплатформенных решений.

Ю. В. Сколов провел значительную аналитическую работу, посвященную обзору современных технологий, их возможностям и сравнительным характеристикам. Обоснование выбора программной библиотеки WebGL как основы для прикладной части дипломной работы представляется весьма убедительным. Базирующаяся на OpenGL и использующая аппаратное ускорение, эта библиотека обеспечивает хорошую производительность и позволяет работать с узлами DOM. В текстовой части дипломной работы приведен подробный анализ возможностей WebGL.

В прикладной части работы на базе WebGL разработан ряд интерактивных инсталляций, демонстрирующих возможности веб-представления трехмерных сцен и интерфейсов. На защиту выносятся две из них, непосредственно связанные с проектами кафедры: виртуальная реконструкция крепости Корела и трехмерная интерактивная карта мира для проекта «Наглядная история».

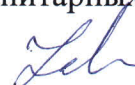
Ю. В. Сколов проявил себя как самостоятельный, ответственный, компетентный специалист. Результаты дипломной работы демонстрируют его высокий

творческий уровень, хорошее знание технологий и профессионализм в разработке информационных ресурсов.

Работа Сколова Юрия Владимировича отвечает всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и заслуживает высокой оценки.

к. ф.-м. н.,
доцент Кафедры информационных систем
в искусстве и гуманитарных науках

В. В. Захаркина



25 мая 2016 года