

**ОТЗЫВ**  
**на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ**

*Пыхтин Александр Васильевич*  
**по теме**

Распределенная система хранения 3D моделей людей и метаданных

Появление доступных сканирующих устройств позволяет расширить область применения 3D технологий. Актуальной задачей является хранение, организация доступа и организация взаимодействия с трёхмерными моделями людей. Разработка платформы для хранения и обработки трёхмерных моделей расширит область их применения.

В соответствии с темой дипломной работы, поставленной целью и задачами, Дипломант разработал архитектуру распределенной системы хранения, реализовал систему хранения и API для доступа к данным, реализовал мобильное приложение для просмотра трёхмерных моделей

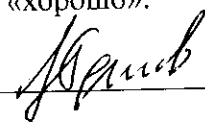
В ходе проектирования системы Дипломант выполнил реализацию прототипа на основе Django Framework на языке программирования Python. Окончательную версию студент выполнил на языке программирования Java, веб сервере и контейнера сервлетов Jetty. Разработанный сервис был развернут и проверен в облачном сервисе Amazon. Для просмотра трёхмерных моделей Александр реализовал мобильное приложение с использованием технологии Apache Cordova и библиотеки Three.js.

Таким образом, Александром была проделана основательная техническая работа по проектированию и реализации веб сервиса хранения трёхмерных моделей.

Александр продемонстрировал навыки владения различными стеками веб технологий, а также навыки быстрого освоения новых технологий.

К недостаткам работы можно отнести отсутствие апробации реализованной системы хранения трёхмерных моделей, а также оформление и форматирование текста дипломной работы.

В связи с проделанной работой и недостатками, бакалаврская работа Пыхтина Александра Васильевича заслуживает оценки «хорошо».

«26» мая 2017 г.  профессор кафедры

Системного программирования, доктор физ-мат наук

Терехов А.Н.