**РЕЦЕНЗИЯ**

**на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ**

**Кудряшовой Анны Александровны**

**по теме «Облачная платформа для хранения и редактирования 3D-моделей человека»**

В рамках квалификационной работы перед студентом Кудряшовой А.А. была поставлена задача разработки веб-сервиса для хранения и просмотра 3D-моделей и изображений. Анна провела все основные этапы разработки программного обеспечения - анализ требований, разработка архитектуры, реализация и тестирование.

Отмечу ряд недостатков, допущенных при проведении отдельных этапов.

При анализе требований была поставлена цель разработать инструмент, в частности, для врачей и пациентов. В медицине наиболее распространённым является стандарт HL7. Однако, он никак не был упомянут.

При проектировании архитектуры системы была возможность использовать шаблоны проектирования, что не было сделано.

И, наконец, на этапе тестирования было выявлено, что выбранная библиотека для рендеринга моделей, имеет достаточно низкую производительность. Вполне возможно, что выбор библиотеки был изначально неверен. Считаю необходимым при выборе библиотек и технологий проводить анализ возможных вариантов. Однако, такого анализа, к сожалению, приведено не было.

Из достоинств работы считаю необходимым отметить то, что для ее реализации было освоено достаточно значительное количество технологий и инструментов – веб-сервисы, база данных MySql и ORM Hibernate, фреймворк для авторизации Spring, облачное хранилище Amazon S3, фреймворк для разработки графического интерфейса Bootstrap, библиотека визуализации 3D моделей «Three.js».

Не смотря на приведенные недостатки, считаю, что объем работы был выполнен значительный. Поэтому выполненная работа заслуживает оценки «отлично».

«07»\_июня\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *Подпись ФИО*