

## РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студента 4 курса кафедры системного программирования СПбГУ  
Анкаренко Сергея Александровича, обучающегося по направлению 010500 (02.03.03)(математическое обеспечение и администрирование информационных систем)

Тема выпускной квалификационной работы: Обеспечение доступа к аппаратным и программным ресурсам через веб-приложение

Перед Сергеем Александровичем была поставлена задача решить проблему получения web-приложением доступа к аппаратным и программным ресурсам ЭВМ, на которой запущен браузер. Современные тренды развития информационных систем и их интерфейсов делают эту задачу актуальной, поскольку бизнес требует от программного обеспечения возможности полноценной работы с бизнес-приложением имея лишь браузер, не теряя никакой функциональности по сравнению с desktop приложениями.

Во введении автором объясняется актуальность проблемы и формулируется постановка задачи. В последующих главах определяется цель работы и формулируется набор задач, которые служат достижению поставленной цели. Проводится анализ существующих подходов и технологий обеспечения доступа веб приложений к аппаратным и программным ресурсам, выявляются их достоинства и недостатки. Отмечается, что существующие решения не позволяют достичь поставленной в работе цели. В главе 3 приводится описание архитектуры разработанного ПО, детально описываются механизмы взаимодействия программных компонент между собой. Необходимо отметить, что изложение архитектурных особенностей сопровождается диаграммами, схемами и таблицами. Далее рассматриваются особенности реализации и тестирования разработанного решения, с применением передовых методологий и инструментов разработки ПО.

В работе были выявлены также следующие недостатки:

1. В разделе «Обзор альтернативных подходов и технологий» отсутствует сводная таблица с перечнем анализируемых технологий и критериев их оценки.
2. Код написан аккуратно, грамотно разбит на модули, но содержит минимальное количество комментариев.

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

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

Пуцин Сергей Альбертович  
Руководитель продуктового направления ООО «ДоксВижн»

Дата: 31 мая 2017г

Подпись: \_\_\_\_\_

**СОГЛАСИЕ**  
**на обработку персональных данных**

Я, \_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество рецензента)

даю согласие на обработку своих персональных данных оператору - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (далее - СПбГУ), 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9, на следующих условиях:

1. Оператор осуществляет обработку персональных данных исключительно в связи с осуществлением рецензирования и проведения защиты выпускных квалификационных работ обучающихся СПбГУ в целях реализации принципа открытости образовательной деятельности.
2. Перечень персональных данных, передаваемых Оператору на обработку:
  - фамилия, имя, отчество;
  - место работы, должность;
  - ученая степень и звание (при наличии);
  - контактный телефон и адрес электронной почты.
3. Оператор имеет право на обработку персональных данных, то есть совершение, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных).
4. Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные: фамилия, имя, отчество, место работы, должность, ученая степень и звание (при наличии).
5. Обработка персональных данных осуществляется оператором в соответствии с нормами Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» и смешанным способом.
6. Срок действия данного Согласия не ограничен.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*ФИО*