

Отзыв на выпускную квалификационную работу бакалавра «Визуальная технология обработки медицинских изображений при помощи библиотеки MIRF на основе REAL.NET»

Ивашевой Валерии Михайловны

Работа Ивашевой Валерии Михайловны посвящена проектированию, разработке и апробации визуального предметно-ориентированного языка для работы с библиотекой MIRF (Medical Images Research Framework), а также веб-редактора для данного языка. Данная работа является частью кафедрального проекта по созданию расширяемой и удобной библиотеки для работы с медицинскими данными. Однако, существующее решение может применяться только людьми, обладающими некоторыми навыками программирования. Работа Валерии Михайловны должна помочь решить данную проблему и сделать библиотеку MIRF более доступной в использовании.

В работе дан обзор аналогов; произведено исследование существующих технологий необходимых для разработки данного решения и выявлены их преимущества и недостатки; представлена метамодель разрабатываемого визуального языка, а также рассмотрена реализация веб-редактора на основе REAL.NET Web и пример его использования для построения конвейера для обработки и классификации сердечных ритмов на ЭКГ. Также была проведена апробация данного решения, в которой участвовали студенты медицинского факультета старших курсов. Анкетированными было отмечена простота в использовании и обучении, что несомненно является большим преимуществом данной работы. Код проекта открыт и доступен на GitHub.

Таким образом, заявленные в работе цели и задачи были выполнены. Текст работы хорошо структурирован и легко понятен. К недостаткам данной работы можно отнести немногочисленные грамматические ошибки в тексте, а также отсутствие полноценной технической документации в репозитории проекта. Тем не менее, данные недостатки не умаляют полученного результата, а работа полностью соответствует основным требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра. Считаю, что работа заслуживает оценки «отлично».

Рецензент: Мусатян Сабрина Андраниковна, инженер-разработчик Google LLC, UK

Дата: 6 июня 2021г. **Подпись:** 