

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ
Алимова Нурислама Ахтасовича
по теме «Технология для моделирования и анализа систем классификации
на основе машинного обучения»

Рассматриваемая работа посвящена разработке технологии для моделирования и анализа систем классификации. На базе этой технологии возможно построение систем машинного обучения, позволяющих сократить порог вхождения в эту область для непрофессиональных пользователей, а также повышающих эффективность специалистов в области машинного обучения при работе с большим количеством алгоритмов. Актуальность работы обусловлена тем, что при проведении анализа данных зачастую требуется провести апробацию сразу нескольких алгоритмов с различными параметрами, а также сравнить полученные результаты между собой. В свою очередь, требуются значительные затраты времени на реализацию таких решений или высокая компетентность исследователя.

Результатом работы Алимова Н.А. послужило описание разработанной технологии, а также ее последующая апробация путем создания прототипа системы классификации. Работоспособность системы проверена на задаче анализа данных процесса дефибриляции, классификации типов вин и изображений базы данных MNIST.

Рассматриваемая работа отражает умение автора излагать материал, проводить работу с источниками литературы, видеть дальнейшее развитие проекта и реализовывать поставленные перед собой задачи. Содержание работы полностью соответствует заявленной теме, структура выпускной работы в достаточной мере обоснована задачами исследования.

Замечания:

1. Описание технологии изложено в довольно краткой форме. Тем не менее, стоит отметить, что наличие прототипа системы подтверждает ее работоспособность.
2. Обзорная глава содержит пункты «машинное обучение», «нейронные сети», «кластеризация и классификация» и тому подобные с постановками задач и общим описанием. Несмотря на то, что эти темы непосредственно относятся к рассматриваемой работе, в тексте отсутствует взаимосвязь их необходимости с описательной частью технологии.
3. В программной реализации приведено обоснование выбранных решений, однако, не был произведен сравнительный анализ альтернативных решений.
4. Присутствуют пунктуационные ошибки и опечатки.

Считаю, что данная работа заслуживает оценки «отлично», несмотря на вышеперечисленные недочеты.

«27» мая 2017г.

Средня
Подпись

Среднева В.Н.
ФИО

СОГЛАСИЕ

на обработку персональных данных

Я, Сроднева Виктория Александровна,
(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.

«27» март 2017г.

Сродн
Подпись

Сроднева В. А.
ФИО