**РЕЦЕНЗИЯ**

**на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ**

**Сулягиной Анастасии Александровны**

**по теме «Персональное ранжирование новостной ленты в социальных сетях»**

Работа Сулягиной А.А. посвящена решению задачи ранжирования записей в новостной ленте пользователя социальной сети. Такая задача является актуальной для всех социальных сетей, развлекательных и новостных порталов, поскольку помогает повысить удовлетворение пользователей от использования соответствующего ресурса. Единого подхода к решению таких проблем не существует и чаще всего это решается статистическими методами или методами машинного обучения.

В рамках работы студентом был произведен обзор наиболее популярных методов ранжирования и приведены метрики для оценки их качества. Также была произведена обработка исходных данных, в рамках которой были выбраны параметры записей для обучения и приведено обоснование такого выбора, также была выполнена группировка данных по времени. Далее было проведено сравнение предложенных методов для двух вариантов: обучение на данных всех пользователей и обучения персональной модели для одного пользователя. Сравнение показало, что качество методов зависит от количества записей в ленте пользователя и при разном количестве лучшими оказываются разные алгоритмы. Поэтому в конце работы был предложен гибридный подход, использующий лучший метод для своего диапазона.

Хотелось бы отметить хорошую структурированность и полноту работы. Студентом в достаточном объеме представлен обзор методов, подробно описаны обработка данных и сравнение моделей, дано обоснованное заключение. Также в работе в нужном количестве представлены требуемые графики, таблицы и ссылки на литературу. Все графики и таблицы подписаны и пронумерованы. Вместе с тем есть несущественные замечания к отсутствию нумерации представленных формул.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Сулягина А.А. показала глубокие знания машинного обучения и проявила хорошие исследовательские способности. Считаю, что работа заслуживает оценки «отлично».

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *Подпись ФИО*

**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.
1. 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.
2. 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).
3. Обработка персональных данных осуществляется оператором в соответствии с нормами Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» и смешанным способом.
4. Срок действия данного Согласия не ограничен.

 «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_