

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

на тему Разработка алгоритма машинного обучения для классификации текстов по
жанру литературы

выполненную студентом группы № 4136

Бобровиц Николаем Сергеевичем

фамилия, имя, отчество студента

по направлению подготовки/ 02.03.03 Математическое обеспечение и
специальности (код) (наименование направления
подготовки/специальности)

администрирование информационных систем
(наименование направления подготовки/специальности)

Актуальность темы работы: Создание автоматизированной системы для классификации текстов по жанру литературы позволяет упростить и ускорить процесс каталогизации и поиска книг в библиотеках, электронных магазинах и других информационных системах. Практическое решение такой задачи - определенный шаг на пути к созданию системы персональных рекомендаций пользователям, а сам процесс создания такой системы способствует развитию и подтверждению профессиональных качеств программиста.

Цель и задачи работы: Целью данной работы является разработка системы классификации текстов по жанру литературы на основе модели алгоритма машинного обучения.

Для достижения поставленной цели ставились и решались следующие основные задачи:

проектирование системы; определение методов машинного обучения и архитектуры ПО; исследование и сбор данных в виде текстов различных жанров, предварительная обработка данных; программная реализация и оценка качества работы модели классификации; создание документации; составление руководства пользователя и технического описания всей системы.

Общая оценка выполнения поставленной перед студентом задачи, основные достоинства и недостатки работы: Все основные поставленные задачи студентом выполнены. Основные достоинства работы: программа реализует актуальную задачу для реального использования на

достаточно грамотном уровне.

Недостатки работы: 1. При определении основных алгоритмов классификации и методов машинного обучения (раздел 2.2) из семи названных четыре относятся к нейросетевым технологиям. Обзор явно неполный, если взять в расчет ставшие уже классическими методы распознавания образов: k-ближайших соседей, на основе FRIS-функции, тестовые методы и так далее.

2. Следовало обосновать выбор метода (алгоритма), взятого за основу при решении задачи. Обычно это является следствием классификации методов и алгоритмов по ряду параметров.

Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе студента (умение и навыки поиска, обобщения, анализа материала и формулирования выводов):

Студент Бобрович Н.С. способен к самообучению, грамотному поиску и анализу литературных источников, проектированию и созданию программного средства; проведению численного моделирования на его основе с корректной статистической обработкой его результатов.

Проверка текста выпускной квалификационной работы с использованием сервиса Антиплагиат - <http://guar.antiplagiat.ru>, проводившаяся «02» июня 2025 г. показывает оригинальность содержания на уровне 92,03 %.

Степень грамотности изложения и оформления материала: Текстовый и графический материал изложен достаточно грамотно, логично, структура пояснительной записки полно отражает основные положения и объем выполненной работы.

Оценка деятельности студента в период подготовки выпускной квалификационной работы (добросовестность, работоспособность, ответственность, аккуратность и т.п.):

Студент Бобрович Н.С. выполнил в основном поставленные задачи, проявив самостоятельность в выполнении предъявленных к выпускной квалификационной работе требований; продемонстрировал достаточный профессионализм при разработке программы и представления полученных результатов.

Общий вывод: Выпускная квалификационная работа Бобрович Николая Сергеевича выполнена в полном объеме, заслуживает положительной оценки, а ее автор – присвоения степени «бакалавр» по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

В работе не содержится информация с ограниченным доступом и отсутствуют сведения представляющие коммерческую ценность.

Руководитель

проф., д-р техн. наук, доцент
должность, уч. степень, звание



подпись, дата

03.06.2023

С.И. Колесникова
инициалы, фамилия