Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

Факультет электроники и вычислительной техники

Кафедра «Электронно-вычислительные машины и системы»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано |  | Утверждаю |
|  |  | Зав. кафедрой ЭВМ и С |
|  |  |  |
|  |  | А.Е. Андреев |
| (подпись) (инициалы, фамилия) |  | (подпись) (инициалы, фамилия) |
| «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |  | «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе бакалавра

Разработка системы анализа новостей в новостных лентах с применением нейросетевых моделей

(наименование работы)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Автор |  |  | Забазнова Анжелика Евгеньевна | |
|  | (подпись и дата подписания) |  | (фамилия, имя, отчество) | |
| Обозначение | ВРБ-40460806-10.44-08-23 ПЗ | | |  |
|  | (обозначение документа) | | |  |
| Группа | ИВТ-460 |  | | |
|  | (шифр группы) |  | | |
| Направление | 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» | | | |
|  |  | | | |
|  | (код и наименование направления, наименование программы (профиля)) | | | |
| Руководитель работы |  |  | Кравченя Павел Дмитриевич | |
|  | (подпись и дата подписания) |  | (фамилия, имя, отчество) | |

Консультанты по разделам:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (краткое наименование раздела) | (подпись и дата подписания) | (фамилия, имя, отчество) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (краткое наименование раздела) | (подпись и дата подписания) | (фамилия, имя, отчество) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (краткое наименование раздела) | (подпись и дата подписания) | (фамилия, имя, отчество) |

Нормоконтролер

(подпись, дата подписания) (инициалы и фамилия)

Волгоград 2023 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

Факультет электроники и вычислительной техники

Кафедра «Электронно-вычислительные машины и системы»

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждаю |
|  | Зав. кафедрой ЭВМ и С |
|  |  |
|  | А.Е. Андреев |
|  | (подпись) (инициалы, фамилия) |
|  | «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание на | | | выпускную квалификационную работу бакалавра | | | | | | | |
|  | | | (наименование работы) | | | | | | | |
| Студент | | | Забазнова Анжелика Евгеньевна | | | | | | | |
|  | | | (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | |
| Код кафедры | | | 10.44 | | |  | | Группа | ИВТ-460 |  |
|  | | | | | |  | |  |  |  |
| Тема | | Разработка системы анализа новостей в новостных лентах | | | | | | | | |
|  | | с применением нейросетевых моделей | | | | | | | | |
| Утверждена приказом по ВолгГТУ | | | | | | | | | | |
| от | 18.01.2023 г. | | | № | 74-ст | |  | | | |
|  | (дата подписания) | | |  | | |  | | | |
| Срок предъявления готовой работы | | | | | | | |  | |  |
|  | | | | | | | | (дата подписания) | |  |
| Исходные данные для выполнения работ | | | | | | | | | | |
| Датасет новостей за 2020 год, данные о курсе доллара за 2020 год, | | | | | | | | | | |
| архитектура нейронной сети MiniLM, документация на БД Weaviate, | | | | | | | | | | |
| библиотеки FastAPI, matplotlib, pandas, numpy, scikit-learn | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |

Содержание основной части пояснительной записки

|  |  |
| --- | --- |
|  | Анализ предметной области обработки текстовой информации |
|  | Архитектура и проектирование сервиса анализа новостей |
|  | Разработка и тестирование сервиса анализа новостей |
|  | Проведение анализа новостных данных |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Перечень графического материала

|  |  |
| --- | --- |
|  | Актуальность работы |
|  | Цель и задачи работы |
|  | Архитектура системы |
|  | Диаграмма прецедентов |
|  | Проектирование REST API |
|  | Анализ корреляции с финансовым инструментом |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Руководитель работы |  |  | П.Д Кравченя |
|  | (подпись и дата подписания) |  | (инициалы и фамилия) |

Консультанты по разделам:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (краткое наименование раздела) | (подпись и дата подписания) | (фамилия, имя, отчество) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (краткое наименование раздела) | (подпись и дата подписания) | (фамилия, имя, отчество) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (краткое наименование раздела) | (подпись и дата подписания) | (фамилия, имя, отчество) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (краткое наименование раздела) | (подпись и дата подписания) | (фамилия, имя, отчество) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (краткое наименование раздела) | (подпись и дата подписания) | (фамилия, имя, отчество) |