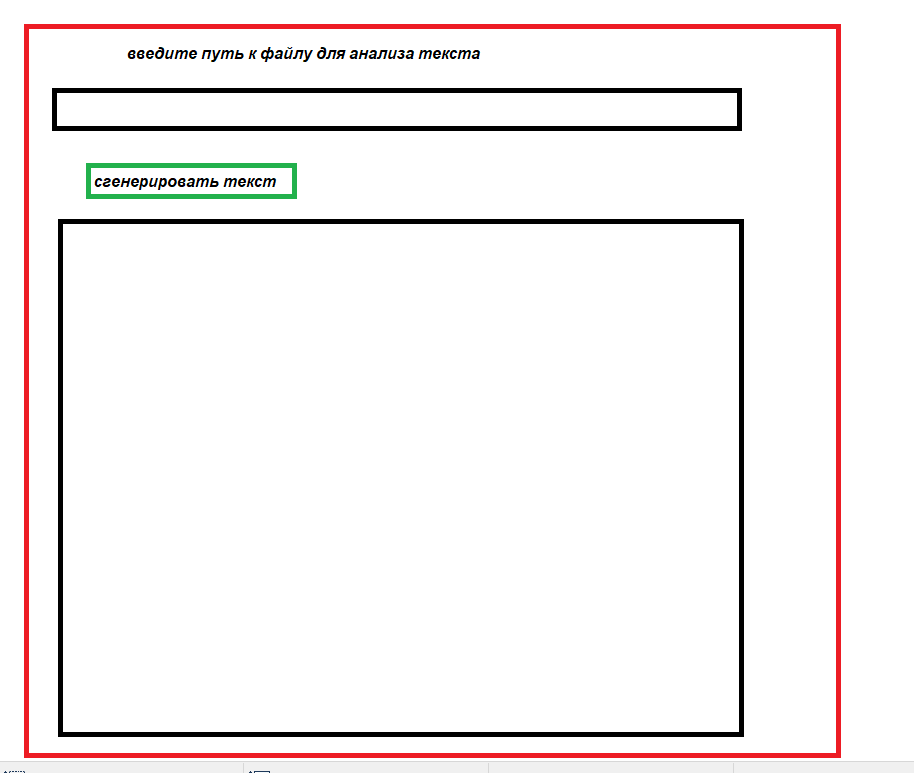
|  |  |
| --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | |
| **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»**  **(ФГБОУ ВО «МГУТУ ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПКУ)»)** | |
|  | |
| **УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** | |
|  | |
| РАССМОТРЕНО | УТВЕРЖДАЮ |
| предметной (цикловой) комиссией специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование | Заместитель директора по учебно-методической работе |
| Председатель ПЦК | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.В. Вернер |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Хусточка | «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |
| Протокол № 7 от 21.02.2023 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА НЕЙРОННУЮ СЕТЬ** | | |
|  | | |
| Команде разработки “Mutex”  Каршибаев, Шахов, Гусев, Шарибжанов | | |
|  | | |
| **Тема:** Разработка нейронной сети для генерации текста основываясь на рандомном семени (seed) | | |
| **Структура курсового проекта:** | | |
| * пояснительная записка; * программное обеспечение; * презентация. | | |
| **Требования к пояснительной записке:** | | |
| * состоит из введения, основной части, заключения, списка используемой литературы и приложения; основная часть состоит из описания предметной области, спецификации разрабатываемой системы, описания проектирования, разработки и тестирования продукта; приложение содержит исходный код. * оформляется в соответствии с применимыми положениями ГОСТ 7.32-2017; размер шрифта — 14; межстрочный интервал — 1,5; поля: левое – 3 см, правое – 1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см; печать — односторонняя. | | |
| **Назначение для разработки** | | |
| * Нейронная сеть разрабатывается для писателей и content creators, для развлекательных целей. | | |
| **Основание для разработки** | | |
| * Основанием для разработки является документация Keras, которая является самой современной библиотекой для разработки нейронных сетей | | |
| **Функции разрабатываемого ПО** | | |
| * **-** Функция генерации текста на основе книг Гарри Поттер - Джоан Роулинг, Шерлок Холмс - Артур Дойл, 50 оттенков серого - Эрика Джеймс.   **-** Возможность установки ПО с установщика MSI  - Использование графического интерфейса см., приложение 1  - функции выбора темы генерируемого текста:   1. Ужасы 2. Приключение 3. Фентези   (допускается перенос на следующий этап релиза) | | |
| **Структура разрабатываемого ПО** | | |
| * Описание архитектуры будет подготовлено в виде отдельного документа в течении двух недель (до 7. 03.2023) | | |
| **Пользовательский интерфейс** | | |
| * Смотрите приложение 1 | | |
| **Документация разрабатываемого ПО** | | |
| * Документация будет в виду трёх текстовых документов (docx): архитектура компонентов, пользовательская инструкция, документация тестирования | | |
| **Стадии и этапы разработки** | | |
| * **-** Стадии и этапы разработки:  1. до 15.04.2023 будет завершена разработка нейронной сети, 2. до 30.04.2023 будет завершена разработка UI, 3. до 15.05.2023 будут завершены тесты программы с использованием интерфейса см., приложение 1, 4. до 20.05.2023 будет изготовлен и протестирован установщик программы в формате .exe | | |
|  | | |
| **Порядок сдачи:** | | |
| Исполнитель предъявляет:   * пояснительную записку на бумажном носителе; * электронный носитель, содержащий текст пояснительной записки, презентацию для защиты курсового проекта, исходные тексты и исполняемый(-ые) файл(-ы), инструкцию для запуска проекта.   Исполнитель должен продемонстрировать работу приложения с учётом имеющегося технического, программного обеспечения колледжа, а также ограничений, накладываемых на доступ в сеть Интернет, и ограничений учётной записи студента. | | |
| **Дата выдачи технического задания:** «17» февраля 2023 г. | | |
| **Дата сдачи курсового проекта:** «22» мая 2023 г. | | |
|  | | |
| Руководитель курсового проекта |  | А.И. Глускер |
| Разработчики |  | Mutex |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

****