|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Ksenia\AppData\Local\Temp\Rar$DRa15432.14294\MIREA_Gerb_Black.png | **ПАСПОРТ ПРОЕКТА**  Детский технопарк «Альтаир» РТУ МИРЭА  Кластер лабораторий «Информационные технологии» |

|  |
| --- |
|  |

***Сервис для определения основных тематик текста***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Участники проекта** | | | |
| **Фамилия Имя Отчество** | **Место учебы, класс** | **Контактный номер** | **Электронная почта** |
| Леванова Ксения Сергеевна | ГБОУ №1564 | 8-968-709-89-60 | kclevanova12@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Руководитель проекта** | Русаков Алексей Михайлович, преподаватель детского технопарка «Альтаир» |

Сведения о проекте

|  |
| --- |
| **Аннотация**  Данный проект решает задачу интеллектуального анализа текста информации в виде некоторого сервиса для определения основных тематик текста. В качестве текста можно использовать диалоги мессенджеров, а также большого текста, который нужно понять и осмыслить, и решить стоит ли его читать или нет и чем там написано, для того чтобы понять какой ответ на данный запрос надо делать. За счет использования современных технологий данный программный средство можно загрузить на ряд основных платформ.  **Ключевые слова:**  Интеллектуальный анализ текста, выделение тематики из текста, Web - технологии |

|  |
| --- |
| **Актуальность проекта (какую проблему решает проект)** |
| В наше время все больше люди получают электронные файлы, документы и другие источники большого скопления текста, в которых зачастую сложно ориентироваться, а так как через каждого человека проходит ежедневно большое количество информации очень сложно и неудобно проанализировать ее всю. Для этого используются различные технологии поиска и сортировки таких данных. |
| **Цель проекта** |
| Разработать дополнительный сервис для определения 4 основных тем, чтобы упростить распознавание текста и его данных​, а также сделать интереснее и познавательнее времяпрепровождение пользователя в сфере, как различных диалогов, так и получение конкретной информации определенного текста. |
| **Задачи проекта** |
| * Определить основной функционал программного сервиса * Провести обзор и анализ современных технологий и выбрать наиболее пригодные * Сделать тематическое моделирование * Определить перспективы развития проекта * Перенести получившийся проект в AR * Изучить мобильную конвертацию приложений на Android и iOS |
| **Использованные методы исследования (реализации) проекта** |
| Среда программирования -VS Code;  Язык программирования - Python;  Библиотека:   * RakeNLTK * AXIOS * Gensim   Фреймворк:   * Flask * Vue.JS * Quasar |
| **Полученные результаты проекта** |
| В результате был создан план системы, которая предоставляет возможность пользователям различных серверов находить и анализировать данные в упрощенном виде.​ |
| **Практическая значимость результатов проекта** |
| В наше время все больше разных удобных и зачастую нужных новых технологий внедряют в наши мессенджеры/ поисковые системы. Эта функция тематического моделирования одна из таких, которая сделает интереснее использование мессенджера пользователям и поможет определение темы во время сортировки информации. |
| **Выводы** |
| Особенностями этой системы являются такие функции как, например, простое прикладное использование и удобное применение.​ |
| **Перспективы развития проекта\*** |
| * Оформление для коммерческого сервиса с целью получения дополнительных возможностей его реализации * Создание интерфейса для беспрепятственности работы сторонних сервисов * Продвижение сервиса в интернет для получения возможности взаимодействия с другими серверами |
| **Используемая литература** |
|  |

[Электронный ресурс]. Руководство по языку программирования Python Дата обновления 05.02.2022. URL: <https://www.docs.unity3d.com/Manual/index.html>

[Учебник]. Джейми Чан. Серия: Библиотека программиста. Python. Быстрый старт. Изд-во Питер. 2021.

[Электронный ресурс] Руководство по Vue JS Прогрессивный JavaScript-фреймворк. Дата обновления 01.02.2022. URL: <https://ru.vuejs.org/index.htm>

[Электронный ресурс] Библиотека NLTK - Natural Language Toolkit Дата обновления 01.02.2022. <URL:https://www.nltk.org/>

[Электронный ресурс] Библиотека Gensim Дата обновления 01.02.2022. URL: <https://radimrehurek.com/gensim/>

[Электронный ресурс] Руководство pymorphy2 - морфологический анализатор для русского языка Дата обновления 01.02.2022. URL: <https://pymorphy2.readthedocs.io/en/0.2/user/index.html>

|  |  |
| --- | --- |
| **Аннотация** |  |
|  | |
| **Реферат** |  |
|  | |
| **Презентация** |  |
|  | |
| **Видео** |  |
|  | |
| **Отзыв** |  |