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

|  |
| --- |
|  |

ТЕЛЕГРАММ БОТА С ЦИТАТАМИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Участники проекта** | | | |
| **Фамилия Имя Отчество** | **Место учебы, класс** | Контактный номер | **Электронная почта** |
| Бородина Екатерина Алексеевна | Школа 2086, 10 А | +79858648694 | ektbrd05@mail.ru |
| Лаврова Злата Александровна | Школа 2086, 10 А | +79161001326 | zlatalexlav@gmail.com |

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

Сведения о проекте

|  |
| --- |
| **Аннотация**  Разработан программный прототип чат бота, способный находить цитату текста по образцу введённого сообщения. Алгоритм работы бота основывается на интеллектуальном анализе текста, который заключается в том, что все фразы подвергаются фильтрации (убираются стоп слова и слова паразиты), выполняется лемматизация, после чего все полученные слова сравниваются со всеми цитатами в базе данных и на основе этого сравнения выдаётся наиболее схожий результат.  Программное средство реализовано в виде чат бота для мессенджера Telegam, но также способно работать в виде дополнительного модуля для иных систем обработки текстовой информации. |
| **Ключевые слова**: Разработка Telegam бота, поиск цитат, интеллектуальный анализ текста, выделение ключевых слов, лемматизация текста. |

|  |
| --- |
| **Актуальность проекта (какую проблему решает проект)** |
| В данном проекте решается задача поиска цитаты наиболее схожей с запросом пользователя. Наш проект позволит быстро подобрать необходимую вам цитату из заданной базы цитат. |
| **Цель проекта** |
| Разработать чат бот для Telegram c поиском наиболее схожих цитат по введенному пользователем сообщению. |
| **Задачи проекта** |
| Подобрать технологии для реализации темы, разработать прототип программного средства, описать функциональность, выявление ошибок в прототипе проекта, поиск перспектив развития. |
| **Использованные методы исследования (реализации) проекта** |
| Код писался в интерпретаторе Visual Studio Code, на языке Python с использованием библиотек интеллектуального анализа текста: NLTK ((Natural Language Toolkit) для фильтрации стоп слов), Pymorphy2(для лемматизации слов), pyTelegramBotAPI (для создания прототипа бота для мессенджера Telegram). |
| **Полученные результаты проекта** |
| В итоге работы были подобраны технологии для создания проекта и создан работающий прототип. Продуманы перспективы. Описан функционал. |
| **Практическая значимость результатов проекта** |
| Этот проект может быть полезным для людей, которые в ходе написания своих сочинений, дипломов или диссертаций столкнулись с такой проблемой, как выбор подходящей цитаты. Наш проект — это удобный карманный помощник, доступный на любых устройствах(Windows, Android, IOS, Linux и др.), что определённо является его несомненным плюсом.  Реализация этого проекта позволит пользователям существенно сэкономить своё время, а также расширит кругозор. Преимущество нашего проекта от обычного поиска в интернете, помимо сэкономленного времени, заключается в том, что в базе данных нашего бота содержатся проверенные цитаты, так что шанс наткнуться на цитату из сомнительного источника минимален. |
| **Выводы** |
| Подобраны технологии для создания проекта, разработан прототип, описан функционал программного средства и перспективы. |
| **Перспективы развития проекта\*** |
| С помощью этого проекта пользователь сможет найти любую цитату, лишь примерно зная её содержание.  Пользователь может ввести любой текст и подобрать цитату только по смыслу своего сообщения.  В будущем можно будет загрузить разные текста (например письма писателей или список цитат какого-то человека) и поговорить с личностью. |
| **Используемая литература** |
|  |

[Электронный ресурс] Руководство по языку программирования Python Дата обновления 05.02.2022. URL: https://metanit.com/python/tutorial/

[Электронный ресурс] Официальная документация по созданию ботов Telegram Дата обновления 01.02.2022. URL: <https://core.telegram.org/bots/api>

[Электронный ресурс] Пишем ботов для Telegram на языке Python. Дата обновления 01.02.2022. URL: <https://mastergroosha.github.io/telegram-tutorial/>

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

[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** |  |
| [project\_bot/Borodina\_Ekaterina\_Alexeevna\_i\_Lavrova\_Zlata\_Alexandrovna\_Annotation\_IT.docx at main · BorodinaE/project\_bot (github.com)](https://github.com/BorodinaE/project_bot/blob/main/Borodina_Ekaterina_Alexeevna_i_Lavrova_Zlata_Alexandrovna_Annotation_IT.docx) | |
| **Реферат** |  |
| [project\_bot/Borodina\_Ekaterina\_Alexeevna\_i\_Lavrova\_Zlata\_Alexandrovna\_Description\_IT.docx at main · BorodinaE/project\_bot (github.com)](https://github.com/BorodinaE/project_bot/blob/main/Borodina_Ekaterina_Alexeevna_i_Lavrova_Zlata_Alexandrovna_Description_IT.docx) | |
| **Презентация** |  |
| [project\_bot/Borodina\_Ekaterina\_Alexeevna\_i\_Lavrova\_Zlata\_Alexandrovna\_Tsittnik.pptx at main · BorodinaE/project\_bot (github.com)](https://github.com/BorodinaE/project_bot/blob/main/Borodina_Ekaterina_Alexeevna_i_Lavrova_Zlata_Alexandrovna_Tsittnik.pptx) | |
| **Видео** |  |
| [project\_bot/2022-02-19 15-50-53\_Trim.mp4 at main · BorodinaE/project\_bot (github.com)](https://github.com/BorodinaE/project_bot/blob/main/2022-02-19%2015-50-53_Trim.mp4) | |
| **Отзыв** |  |