



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Региональный трек
Всероссийского конкурса
научно-технологических проектов

«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

направление

**Большие данные, искусственный интеллект,
финансовые технологии и машинное обучение**

название работы

Проектная работа на
тему: «Интеллектуальная система
управления информационными ресурсами
лица РЭУ имени Г. В. Плеханова с
использованием искусственного
интеллекта»

участник(и)

Гвоздева Алиса Сергеевна

#большиевызовы
#МГК

mgk.olimpiada.ru

г. Москва
2021



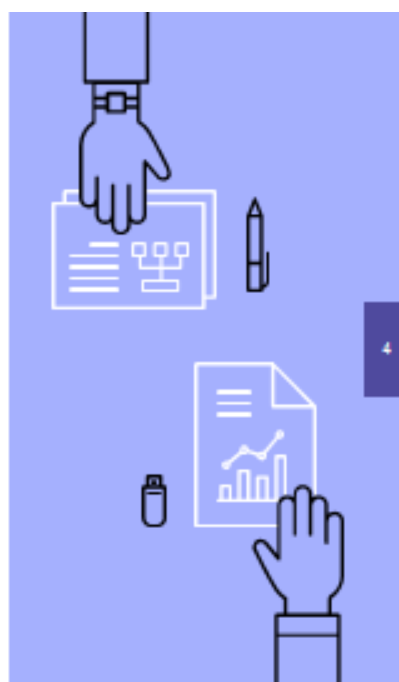
Разработка проекта

Задачи проекта:

- ❖ Разработка архитектуры и функционала чат-бота, развернутой блок-схемы приложения
- ❖ Выбор языка программирования (был выбран язык Python), проектирование интеллектуального интерфейса пользователя в конструкторе Google Dialogflow, написание исходного кода приложения на языке Python
- ❖ Проведение тестового испытания и анализ плюсов и минусов работы чат-бота



3



4

Разработка проекта

Задачи проекта:

- ❖ Выбор унифицированного ресурса для размещения чат-бота (был выбран мессенджер Telegram)
- ❖ Установка реферальных ссылок приложения на информационные ресурсы лица



Название чат-бота в Telegram:

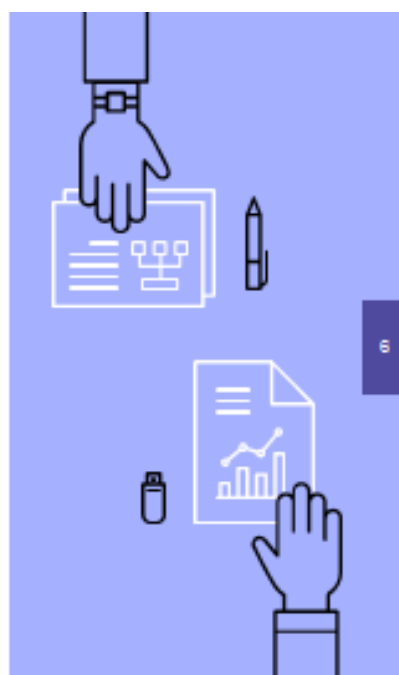
@Lyceum_rea_bot

Общение чат-бота с лицеистами построено по принципу вопрос-ответного сценария:

```
elif question=='Какие ближайшие события будут проводиться в лицее?':  
    with codecs.open('events', encoding='utf-8') as f:  
        print(f.read())  
elif question=='Когда ближайшие каникулы в лицее?':  
    with codecs.open('holidays', encoding='utf-8') as f:  
        print(f.read())  
elif question=='В каком кабинете у меня урок?':  
    with codecs.open('roomnumber', encoding='utf-8') as f:  
        print(f.read())  
elif question=='По каким дням в лицее можно не носить школьную форму?':  
    with codecs.open('casualstyle', encoding='utf-8') as f:  
        print(f.read())
```



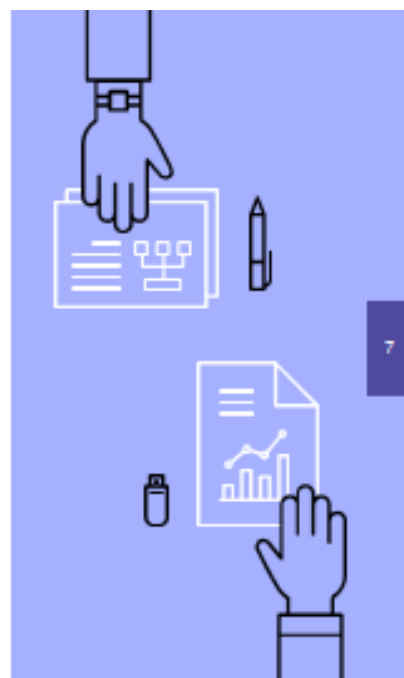
5



6

Что может данный чат-бот:

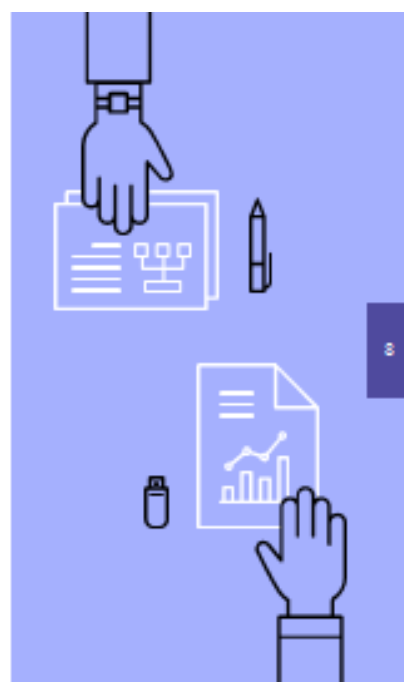
- ❖ Собирает информацию о лице, и ученикам не нужно заходить на различные информационные платформы
- ❖ Облегчает школьную жизнь лицеистов
- ❖ Позволяет уменьшить информационную нагрузку, которая ложится на плечи вновь поступивших лицеистов



7

Что может данный чат-бот:

- ❖ Чат-бот способен быстро реагировать и подключаться к новым данным на информационных ресурсах лица
- ❖ Он обладает искусственным интеллектом и может самообучаться, так как был выбран облачный сервис Google Dialogflow при его разработке

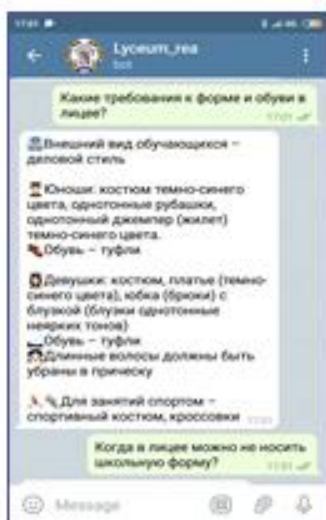


8

Общение чат-бота с лицеистами построено по принципу вопрос-ответного сценария:



Общение чат-бота с лицеистами построено по принципу вопрос-ответного сценария:

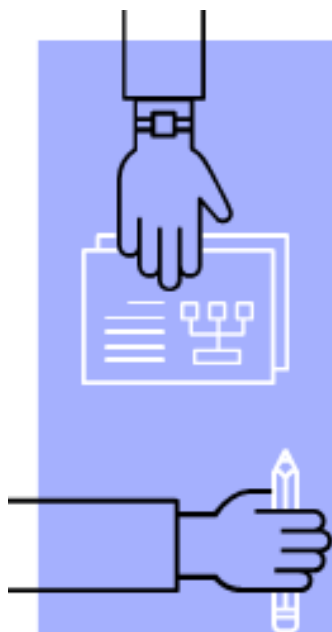




Выводы

Я уверена, что моя разработка будет востребована всеми учениками, так как на данный момент не существует чат-бота по оптимизации школьной жизни для Экономического лицея РЭУ имени Г.В. Плеханова.

11



**Спасибо за
внимание!**



Москва, 2020