Название проекта: **«Math Assistant»**

Автор проекта: **Шакирова Камиля**

Идея проекта: Бот в Telegram, в котором в удобном доступе находится калькулятор и много справочной информации по математике. Проект выложен на github и pythonanywhere.

Используемые библиотеки:

* logging
* math
* telegram
* telegram.ext

Описание реализации:

bot.py:

1. Импорт необходимых классов
2. Запуск логгирования
3. Функции:
   * start запускает основной ConversationHandler
   * help\_ рассказывает пользователю о боте
   * menu\_markup создаёт клавиатуру с кнопами команд
   * tables сообщение с кнопками для выбора таблицы
   * tables\_answer отправка выбранной таблицы
   * geometry сообщение с кнопками для выбора фигуры
   * geometry\_answer вывод информации о выбранной фигуре
   * trigonometric отправка статьи с формулами
   * calc сообщение с кнопками для выбора операции
   * calc\_choice информация о вводе чисел
   * calc\_input ответ/сообщение о некорректном вводе чисел
   * cancel отмена операции в калькуляторе
   * exit\_ завершение основного ConversationHandler
4. Инициализация Updater
5. Добавление основных Handlers
6. updater.start\_polling()
7. updater.idle()

requirements.txt:

Зависимости – библиотеки необходимые для корректной работы программы.

Скриншоты:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |