**Пояснительная записка.**

Проект подготовил:

Долгошеев Артем

Тема проекта: Telegram бот

**Пояснение:**

список команд

/time - выводит время на сервере

/date - выводит дату на сервере

/wikipedia - выводит данные из википедии. Использование: /wikipedia <запрос>

/weather - выводит погоду в указанном городе. Использование: /weather <Город>

/set\_timer - устанавливает таймер. Использование: /set <секунд>

/unset - удаляет текущий таймер

/new\_task - добавляет новую задачу в список. Использование: /new\_task <задача>

/tasks - выводит список задач

/clear\_tasks - удаляет все задачи из списка

/prices - выводит курс валют

/game - запуск игры камень, ножницы, бумага

/uravnenie - выводит результат решения квадратного уравнения. Использование: /uravnenie <a b c>

/gipotenusa - выводит гипотенузу. Использование: /gipotenusa <a c>

**Принцип работы:**

При начале работы бота проверяется наличие базы данных, если её нет, то она создается, далее запускается функция main, которая ждет команды от пользователя. При поступлении команды в чате запускается соответствующая функция.

**Функции:**

**help – выводит в чат список доступных команд.**

**deskriminant – получает 3 параметра и считает корни квадратного уравнения через дискриминант.**

**gipotenusa – получает 2 параметра и считает гипотенузу.**

**prices – делает запрос на сайт** [**www.alphavantage.co**](http://www.alphavantage.co) **и выводит курс 3 популярных валют.**

**weather - делает запрос на сайт openweathermap.org и выводит погоду в указанном городе.**

**game – запускает в чате игру камень, ножницы бумага при помощи inline клавиатуры.**

**button – функция для обработки callback\_data функций.**

**wiki – выводит данные из википедии при помощи библиотеки wikipedia.**

**time - выводит текущее время на сервере.**

**date - выводит текущую дату на сервере.**

**set\_timer – устанавливает таймер на указанное пользователем время**

**unset\_timer – останавливает таймер заранее.**

**set\_city – сохраняет город пользователя в базу данных для дальнейшего использования в функции weather.**

**start – функция которая вызывается при начале диалога и показывает список основных команд.**

**new\_task – добавляет задачу пользователя в список.**

**tasks – выводит список задач пользователя.**

**clear\_tasks – удаляет все задачи пользователя.**