Данный проект представляет из себя телеграмм бота, названного betagame или просто «bеtа»

Beta совмещает в себе должность администратора, если чат групповой, и ей даны необходимые права и свободы для администрирования, и помощника – собеседника.

**Beta может, как администратор:**

1) Банить или накладывать молчание на участников за их неподобающее поведение

2) Это правило работает и в обратную сторону

3) Beta следит за чатом и «замечает» слова, которые принято называть матерными.

Бета **удаляет** подозрительные сообщения, после чего «кредит доверия» или кратко «карма» провинившихся убывает. Если она достигнет пикового значения, beta применит пункт 1. Срок бана bеты – 1 день, с удалением предыдущих сообщений виновного.

4) Давать «нормальному» собеседнику спустя время «ограниченные права администратора»

5) По запросу администратора бета может сразу сделать (1, 2, 4) пункт мгновенно. Вдобавок, администратор сможет вписать, сколько длится «ограничение». **Важно заметить** – только администратор, имеющий необходимое решение, может использовать пункт 5.

6) Бета автоматически при сообщениях нового пользователя, ещё не познавшего беседу, «закрепляет» в ней специальный текстовый файл с правилами поведения участников.

**Beta как обычный пользователь может** (действует и во время администрирования):

1) Скидывать рандомную музыку из заранее приготовленного списка по специальной команде.

2) Работать как **часовой:** Bеtagame не ограничена одним таймером. Betagame – будильник и напоминалка! Betagame выдаёт (или) модифицирует имя задачи так, чтобы сделать его уникальным.

3) Betagame задействует базу данных для записи задач. Таким образом, множество пользователей смогут одновременно ставить напоминалки и таймеры, не вредя друг другу.

4) Отменить вашу задачу(таймер или будильник) по названию (либо все ВАШИ задачи).

Как я и говорил, это работает в групповом чате тоже. Ваши задачи там и в личных сообщениям – разные вещи. В отличие от лс, вашу задачу может отменить администратор беседы. Своей отменой он не затронет ни свои личные задачи, ни ваши.

5) Общаться. Конечно, в очень ограниченном смысле. Очень – очень. Бета имеет некоторую ротацию фраз. Чаще всего это выборка из трёх вариантов ответов. Также у неё для общения с пользователем есть одноимённый метод /beta.

6) Реагировать на голосовое сообщение. К сожалению, «oga» в «mp3» мне не удалось перевести, поэтому реакция однобока.

7) Отправлять картинки.

8) Отправлять аудио – файлы.

import datetime  
import logging  
import pytz  
import telegram  
from telegram.ext import Updater, MessageHandler, Filters, CommandHandler, ConversationHandler  
import pymorphy2  
import sqlite3  
from time import time  
import json  
from random import choice

Я использовал следующие библиотеки:

Datetime – время (протяжённости бана).

Logging – логирование.

Pytz – поставить часовой пояс (Europe / Moscow).

Telegram. Ext – Фильтры.

Telegram – собственно, основа проекта.

Pymorpgy - определение «мата» через склонение матных слов по падежам.

Sqlite3 – база данных. Представлена двумя таблицами.

Json – запись массивов в базу данных и наоборот.

Random – создание выборки диалогов.