



Discord бот “Kreon”

Подготовила Аннинкова Дана



Идеи и задачи проекта

- Создать работоспособного бота в Discord для удобного использования созданных макросов.
- Создать базу данных, из которой берётся информация о персонажах и их характеристики.
- Научить бота брать данные из базы данных и использовать их для подсчёта формул.
- Найти оптимальный способ универсального использования формул.

Реализация проекта

```
import discord
import logging
import sqlite3
from random import randint

#ссылка на сервер с ботом: https://discord.gg/qqJRNdND
logger = logging.getLogger('discord')
logger.setLevel(logging.DEBUG)
handler = logging.StreamHandler()
handler.setFormatter(logging.Formatter('%(asctime)s: %(levelname)s: %(name)s: %(message)s'))
logger.addHandler(handler)

TOKEN = "MTExwMDUzMTA4MjkyNDkzNzI0Ng.GEYlXs.7b7-Tq_z_PaW4zHjnmwciOIPtuSBb2yTlffGBU"
bleed = False
resistdark = 0
sqlite_connection = sqlite3.connect('E:/disc.db')
cursor = sqlite_connection.cursor()

class YLBotClient(discord.Client):
    async def on_ready(self):
        logger.info(f'{self.user} has connected to Discord!')
        for guild in self.guilds:
            logger.info(
                f'{self.user} подключился к чату:\n'
                f'{guild.name} (id: {guild.id})'
            )

    async def on_member_join(self, member):
        await member.create_dm()
        await member.dm_channel.send(
            f'Добро пожаловать, {member.name}!'
        )

    async def on_message(self, message):
        if message.author == self.user:
            return
        if "dice" in message.content.lower():
            dice = randint(1,20)
            await message.channel.send(f'Результат броска костей: {dice}')
        elif "help" in message.content.lower():
            help = ["help", "dice", "attack 1person 2person", "heal", ".slow", ".poison",
                    n = '\n'
            await message.channel.send(f'Имеющиеся на данный момент команды: {n}{n.join(help)}')
        elif ".buff" in message.content.lower():
            if "resistblood" in message.content.lower():
                await message.channel.send(f'Результат использования усиления: сопротивление к
            elif "resistdark" in message.content.lower():
                await message.channel.send(f'Результат использования усиления: сопротивление к
```

```
cursor.execute('SELECT relation FROM disc WHERE name="Oden Rodenbush"')
elif "daat" in message.content.lower():
    cursor.execute('SELECT relation FROM disc WHERE name="Daat"')
elif "misha" in message.content.lower():
    cursor.execute('SELECT relation FROM disc WHERE name="Mishelle Iber"')
elif "henry" in message.content.lower():
    cursor.execute('SELECT relation FROM disc WHERE name="Henricus Esposito"')
elif "adler" in message.content.lower():
    cursor.execute('SELECT relation FROM disc WHERE name="Adler Schultz"')
elif "aroida" in message.content.lower():
    cursor.execute('SELECT relation FROM disc WHERE name="Aroida"')
relation = cursor.fetchall()
for x in relation:
    relation = x[0]
if randint(1,20) >= 15 and relation >= 0:
    await message.channel.send(f'Результат успокоения: успех')
else:
    await message.channel.send(f'Результат успокоения: провал')
elif ".persuasion" in message.content.lower():
    if randint(0,1) == 1:
        await message.channel.send(f'Результат уговоров: успех')
    else:
        await message.channel.send(f'Результат уговоров: провал')
elif ".attack" in message.content.lower():
    #первый чел
    if "lkori" in message.content.lower():
        cursor.execute('SELECT strong FROM disc WHERE name="Kori Rodrigues"')
        strong = cursor.fetchall()
        for x in strong:
            strong = x[0]
            att = randint(1,20)
            type = "blood"
    elif "ladler" in message.content.lower():
        cursor.execute('SELECT strong FROM disc WHERE name="Adler Schultz"')
        strong = cursor.fetchall()
        for x in strong:
            strong = x[0]
            att = randint(1,25)
            type = "psycho"
    elif "laroida" in message.content.lower():
        cursor.execute('SELECT strong FROM disc WHERE name="Aroida"')
        strong = cursor.fetchall()
        for x in strong:
            strong = x[0]
            att = randint(1,30)
            type = "electro"
    elif "ldaat" in message.content.lower():
```

Реализация проекта

```
Run Format Run Options Window Help
cursor.execute('SELECT relation FROM disc WHERE name="Oden Rodenbush"')
elif "daat" in message.content.lower():
    cursor.execute('SELECT relation FROM disc WHERE name="Daat"')
elif "misha" in message.content.lower():
    cursor.execute('SELECT relation FROM disc WHERE name="Mishelle Iber"')
elif "henry" in message.content.lower():
    cursor.execute('SELECT relation FROM disc WHERE name="Henricus Esposito"')
elif "adler" in message.content.lower():
    cursor.execute('SELECT relation FROM disc WHERE name="Adler Schultz"')
elif "aroida" in message.content.lower():
    cursor.execute('SELECT relation FROM disc WHERE name="Aroida"')
relation = cursor.fetchall()
for x in relation:
    relation = x[0]
if randint(1,20) >= 15 and relation >= 0:
    await message.channel.send(f'Результат успокоения: успех')
else:
    await message.channel.send(f'Результат успокоения: провал')
elif ".persuasion" in message.content.lower():
    if randint(0,1) == 1:
        await message.channel.send(f'Результат уговоров: успех')
    else:
        await message.channel.send(f'Результат уговоров: провал')
elif ".attack" in message.content.lower():
    #первый чел
    if "lkori" in message.content.lower():
        cursor.execute('SELECT strong FROM disc WHERE name="Kori Rodrigues"')
        strong = cursor.fetchall()
        for x in strong:
            strong = x[0]
            att = randint(1,20)
            type = "blood"
    elif "ladler" in message.content.lower():
        cursor.execute('SELECT strong FROM disc WHERE name="Adler Schultz"')
        strong = cursor.fetchall()
        for x in strong:
            strong = x[0]
            att = randint(1,25)
            type = "psycho"
    elif "laroida" in message.content.lower():
        cursor.execute('SELECT strong FROM disc WHERE name="Aroida"')
        strong = cursor.fetchall()
        for x in strong:
            strong = x[0]
            att = randint(1,30)
            type = "electro"
    elif "lda" in message.content.lower():
```





Функции бота:

- .help – функция-подсказка
- .dice – функция для броска костей от 1 до 20
- .attack 1person 2person – функция для атаки, где 1 персонаж – атакующий, 2 – атакованный
- .heal – функция для исцеления
- .slow person – функция для замедления, где персонаж – тот, на кого действует эффект
- .poison – функция для отравления
- .bleed – функция для кровотечения
- .solace person – функция, где персонаж – тот, кого пытаются успокоить.
- .persuasion – функция для проверки успешности переговоров
- .miss person – функция, где персонаж – тот, кто пытается уклониться



Технологии проекта

- Модули discord, sqlite3, logging
- DB Browser for SQLite
- Discord Developer Portal



Плюсы:

- Приложение использует обновлённые данные из таблицы, и их не нужно менять в самом коде.
- Код удобен для добавления новых функций.
- Бот реагирует лишь на те сообщения, в которых используются команды.
- Имеется функция “.help” с помощью которой можно увидеть список всех макросов.



Минусы:

- Бот работает лишь в то время, когда запущен код.
- Небольшой функционал.



Вывод:

- Приложение планируется доработать и использовать его в личных целях.
- Увеличить функционал и количество характеристик, влияющих на исход события.
- Оптимизировать код.

Итог: Приложение соответствует заявленным требованиям и находится в рабочем состоянии.