

Проект по теме WebServer+API

Mikey

Выполнил: Коканов Павел

Руководитель: Токаревская Светлана

Цель проекта

Цель проекта заключается в создание Discord бота с экономической системой.

Задачи

- Изучение принципов работы ботов на discord.py
- Разработка логики работы бота
- Создание бота
- Имплементация датабазы MongoDB в бота

Структура проекта

- `cogs` - коги с классами команд
- `config.json` - конфиг бота
- `functions.py` - функции работы с датабазой
- `mongo.py` - создание соединения с датабазой и инициализация коллекций
- `main.py` - основной код бота

Структура когов

В каждом файле находится один класс с одной или несколькими командами (или ивентами)

- `addshop.py` - команда для добавления роли в магазин сервера
- `avatar.py` - отображение аватара пользователя
- `beg.py` - попрошайничество (один из способов получения валюты)
- `buy.py` - покупка роли из магазина сервера

- `daily.py` - получение ежедневного бонуса валюты
- `help.py` - команда с выводом помощи по использованию других команд
- `leaderboard.py` - вывод топа пользователей по валюте
- `onCommandError.py` - вывод ошибок выполнения команд пользователю
- `ping.py` - вывод информации о пинге бота

- [removeshop.py](#) - удаление роли с продажи
- [shop.py](#) - вывод магазина сервера
- [toggle.py](#) - выключение/включение команд на сервере
- [wallet.py](#) - вывод баланса пользователя
- [work.py](#) - работа (один из способов получения валюты)

Общая структура классов

- классы являются дочерними от класса `discord.ext.commands.Cog`
- `__init__` - принимает в себя объект класса `discord.ext.commands.Bot` (клиент)
- `cog_load` - при загрузке кога выводит сообщение в консоль
- команда/ивент

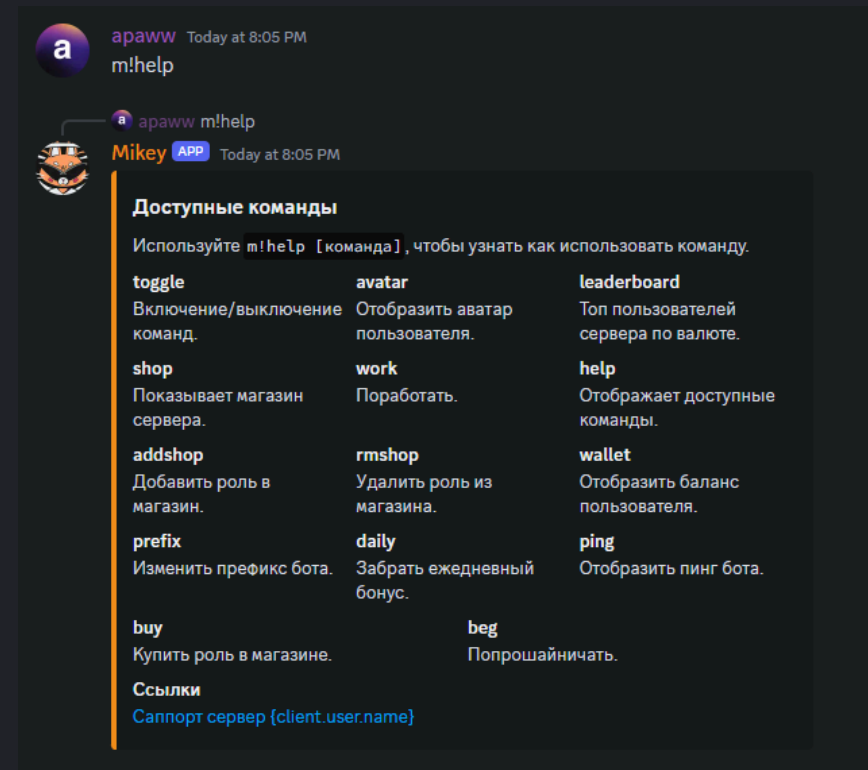
Структура датабазы

- Датабаза `mikey` состоит из 4 коллекций
 - `prefixes` - хранит префиксы бота на разных серверах
 - `wallets` - хранит балансы пользователей
 - `toggle` - хранит выключенные команды на сервере
 - `shops` - хранит роли, продающиеся в магазинах серверов

Примеры работы команд

help

Вывод меню с
доступными
командами



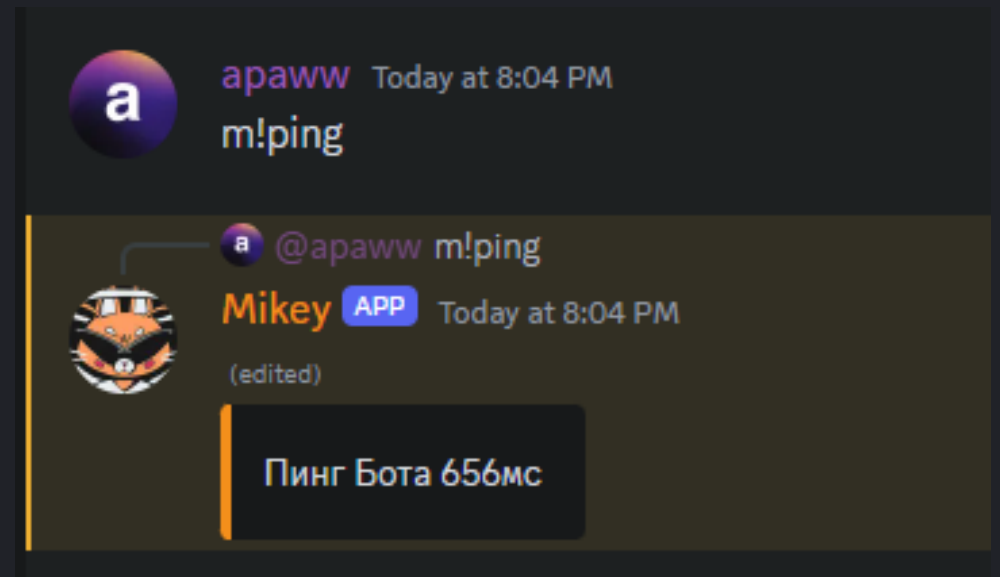


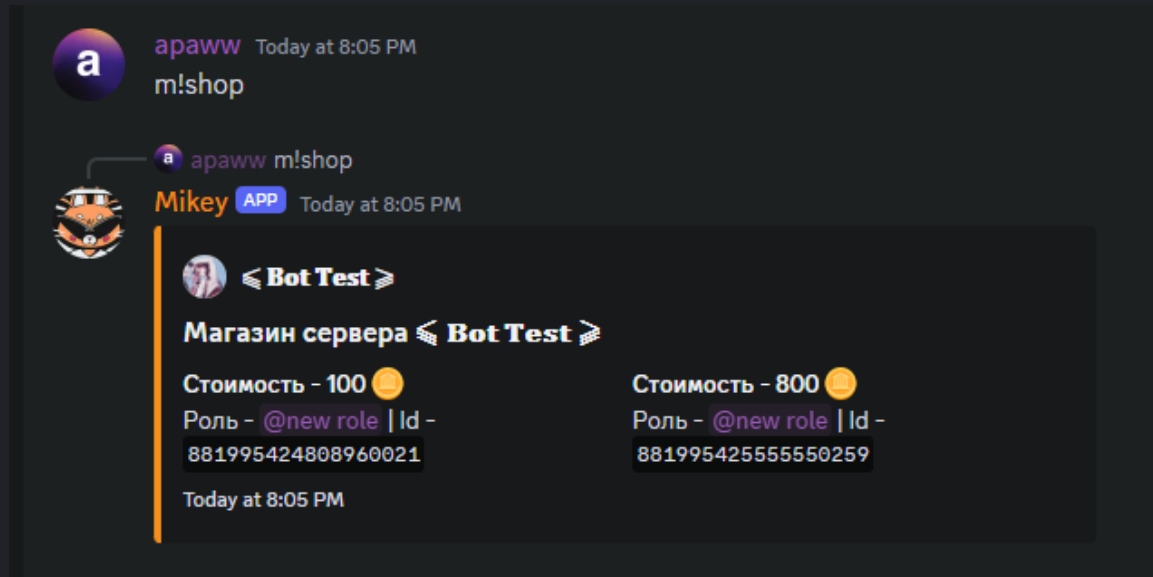
avatar

Отображение аватара
пользователя

ping

Отображение пинга
бота





shop

Вывод магазина
сервера

work

Вывод сообщения о
работе



apaww Today at 8:06 PM
m!work



apaww m!work
Mikey APP Today at 8:06 PM



apaww

Work Lofi

Вы работали Веб-Художником целый день!

Ваш начальник заплатил вам 94 🪙!

Today at 8:06 PM

Используемые библиотеки

- discord.py
- pymongo
- json
- random
- time
- os
- rich

Реализуемые технологии

Бот на discord.py с использованием ООП, дататазой на MongoDB и хранением данных в json

Спасибо за внимание!

Презентация сделана с помощью [Marp](#)