**Warden**  
=========================================================  
Warden - это discord бот, большая часть функционала которого направлена на администрирование сервера.  
  
Цель проекта: создать бота для discord средствами языка python, библиотеки discord.py и др.

Задачи:

* реализовать функции администрирования сервера
* реализовать возможность настройки бота
* реализовать прослушивание музыки при помощи youtube\_dl

Были созданы файлы, которые можно разбить на группы:  
1. Основные файлы (main, constants)

main: функции подключения, отключения и перезагрузки когов, запускает программу, инициализирует префикс сервера.

constants: необходимые константы и инициализирует логгер

2. Коги (Bot, Entertainment, Settings)

Bot: функции администрирования, а также функцию help

Entertainment: функции для прослушивания музыки при помощи youtube\_dl

Settings: функции настройки сервера (каналы для логирования, mute роли, смена префикса и т. д.)

3. Файлы для работы с базой данных (db\_session, models)

db\_session: инициализация соединения с базой данных

models: инициализация ORM моделей

Для работы с discord серверами необходимо хранить данные о настройках, ролях, префиксах, каналах для каждого сервера, на котором есть Warden. С такой целью была создана база данных bot\_serversettings.db, в ней все таблицы связаны при помощи id серверов, на которых есть бот, это позволяет хранить данные для каждого сервера.