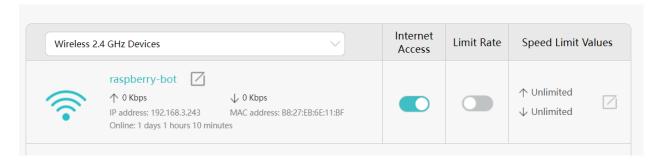
Бот-помошник для жителей 5 общежития СПбПУ им. Петра Великого

Подключение

Бот можно поднять на raspberry pi. Для этого нужно подключить raspberry pi к wifi сети. Это делается при установке ОС (см. интернет инструкции).

Если всё настроено удачно, в параметрах роутера устройство может выглядеть примерно так:



Название устройства может отличаться, следует смотреть на ір адрес.

Для подключения к raspberry pi по ssh необходимо ввести команду:

```
samb1232@Artem:~$ ssh artem@192.168.3.243
artem@192.168.3.243's password: _
```

Где artem – имя пользователя (настраивается при установке ОС)

Пароль на данный момент: 1337.

При удачном подключении, консоль выглядит так:

Поздравляю! теперь вы подключились к raspberry и можете управлять им из консоли как системой linux.

Пример bash команд:

```
artem@naspberrypi:~ $ ls
dorm_bot
artem@naspberrypi:~ $ pwd
/home/artem
artem@naspberrypi:~ $ cd dorm_bot/
artem@naspberrypi:~/dorm_bot $ _
```

Настройка бота

Теперь необходимо настроить окружение для бота. Клонируем репозиторий git@github.com:samb1232/dorm_bot.git с помощью git.

Если какие-то команды не установлены, устанавливаем их с помощью sudo apt install.

Также в боте нужно отдельно создать файл config.py. В нём содержатся константы с важными арі токенами

```
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $ cat config.py
API_TOKEN = "6933240160:AAGbm-G3QYctO9MYG12EtjNVmr
# GD_PARENT_FOLDER_ID = "1D97KxcPSyMW32oTdzvvaAyAI:
GD_PARENT_FOLDER_ID = "19S0Idot_9aRpShBc7ze6i2Y5ws:
GS_SPREADSHEETS_ID = "1E4c1pj9lUcp7Rcahtym6sJnaZVp:
DEBTORS_TABLE_LINK = 'https://docs.google.com/spres
```

В целях безопасности, этого файла нет в github. Для получения этих арі кодов, свяжитесь с создателем (@samb1232 тг). Без этого файла бот не работает.

Склонированный репозиторий выглядит следующим образом:

При первичной настройке нужно установить необходимые для работы библиотеки python.

Для этого вводим команду:

```
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $ pip install -r requirements.txt
```

Запуск бота

Для запуска бота в настроенном окружении нужно выполнить команду:

```
artem@raspberrypi:~/dorm bot $ python main.py &
```

Знак & означает, что процесс будет выполняться в bg режиме. Если запустить бота в fg режиме, из консоли нельзя будет выйти, не завершив работу бота.

При выполнении команды напечатается номер процесса:

```
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $ python main.py &
[1] 1507
```

Так же со временем начнут выводится логи бота:

```
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $ python main.py &
[1] 1507
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $ /home/artem/dorm_bot/main.py:40: PTBUserWarning: If 'per_message=False', 'CallbackQueryHa
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $ /home/artem/dorm_bot/main.py:40: PTBUserWarning: If 'per_message=False', 'CallbackQueryHa
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $ /home/artem/dorm_bot/main.py:40: PTBUserWarning: If 'per_message=False', 'CallbackQueryHa
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $ /home/artem/bot/main.py:40: PTBUserWarning: If 'per_message=False', 'CallbackQueryHa
artem@raspberrypi:~/dorm_bot/main.py:40: PTBUserWarning: If 'per_message=False', 'CallbackQuery', 'AllbackQuery', 'AllbackQuery', 'AllbackQuery', 'AllbackQuery', 'AllbackQuery', 'AllbackQuery', 'AllbackQuery', 'AllbackQuery',
```

Если напечаталось сообщение Application started, всё удалось, бот должен работать.

Завершение работы бота

Для проверки работы процесса бота можно ввести команду:

```
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $ ps aux | grep python
artem 1507 9.1 12.3 80716 54072 pts/1 Sl 11:21 0:24 python main.py
artem 1515 0.0 0.4 7432 1832 pts/1 S+ 11:25 0:00 grep --color=auto python
```

Если есть строчка с нашим id процесса и с надписью python main.py в конце, значит бот запущен.

Для завершения работы можно ввести команду fg и прожать Cntrl+C.

```
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $ fg
python main.py
^C^Cartem@raspberrypi:~/dorm_bot $ ps aux | grep python
artem 1518 0.0 0.4 7432 1964 pts/1 S+ 11:28 0:00 grep --color=auto python
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $ _____
```

После этого программа завершится.

Также можно использовать команду kill и номер процесса.

```
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $ python main.py &
[1] 1519
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $ /home/artem/dorm_bot/main.py:40: PTBUserWarning: If 'per_message=False', 'CallbackQueryHondler' will not be tracked for every message. Read this FAQ entry to learn more about the per_* settings: https://githut.com/python-telegram-bot/python-telegram-bot/wiki/Frequently-Asked-Questions#what-do-the-per_-settings-in-conversationhondler-do.

main_conversation_handler = ConversationHandler(
2024-06-07 11:29:51,391 - googleapiclient.discovery_cache - INFO - file_cache is only supported with oauth2client
2024-06-07 11:29:57,879 - oauth2client.transport - INFO - Attempting refresh to obtain initial access_token
2024-06-07 11:29:57,879 - oauth2client.client - INFO - Refreshing access_token
2024-06-07 11:30:01,365 - database.db_operations - DEBUG - Обновление должников в базе данных
2024-06-07 11:30:03,554 - telegram.ext.Application - INFO - Application started
fd
-bash: fd: command not found
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $ kill 1519
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $ kill 1519
artem@raspberrypi:~/dorm_bot $
```

Бот сохраняет логи в файл logfile.log. Для просмотра можно использовать команду

artem@raspberrypi:~/dorm_bot \$ nano logfile.log

Или

artem@raspberrypi:~/dorm_bot \$ cat logfile.log