

# Бот гео-поисковик

сделано Даниилом Капитановым

# Что он делает

Данный бот способен искать точки на картах, предоставленных Яндекс Картами(ТМ) по координатам или адресу. Он также может находить вокруг найденной точки организации по определённому радиусу и выдавать о них информацию.

Для создания этого бота использовались 3 API Яндекса - Static Maps, Geocoder и API Поиска Организаций.

## Модуль tools

В нём содержатся функции `get_ll_spn()`, `geocoder()`, `static_mapper()`, `static_mapper()`, `convert_to_degrees()` и `get_organisation()`.

## Модуль main\_program

В нём содержатся функции бота `start()`, `stop()`, `help()`, `beginning()`, `first_choice()`, `address_finder()`, `coords_finder()`, `second_choice()`, `organisations_finder()`, `third_choice()`, `organisation_info()`, `fourth_choice()`, а также главная функция программы `main()`.

# Функции модуля tools

`get_ll_spn()` - выводит координаты точки и лучший масштаб для её вывода.

`geocoder()` - использует API Геокодера.

`static_mapper()` - использует API Static Maps.

`get_organisation()` - использует API Поиска по организациям.

`convert_to_degrees()` - переводит метры в градусы широты-долготы.

# Функции модуля main\_program

Команды бота:

start() - начать "разговор" с ботом.

stop() - закончить разговор.

help() - короткое, но информативное описание функционала бота.

# Функции “разветвления” разговора с ботом.

`beginning()`, `first_choice()`, `second_choice()`, `third_choice()`, `fourth_choice()`.

Эти функции нужны, чтобы давать пользователю несколько вариантов развития диалога.

# Функциональная часть диалога

`address_finder()` - находит точку на карте по адресу,данному пользователем.

`coords_finder()` - находит точку на карте по координатам пользователя.

`organisations_finder()` - помечает на карте организации, найденные вокруг этой точки.

`organisation_info()` - отправляет пользователю сообщение с данными ближайшей к найденной точке организации.

# Что ещё сделать?

- Добавить возможность находить расстояние от точки, заданной пользователем до найденных организаций
- Позволить пользователю находить организации определённого типа (Например аптеки)
- Общие исправления ошибок, если таковые имеются

И т.д.



КОНЕЦ.