

# Телеграм бот для поиска аренды квартиры в Минске. Парсинг данных с сохранением в БД

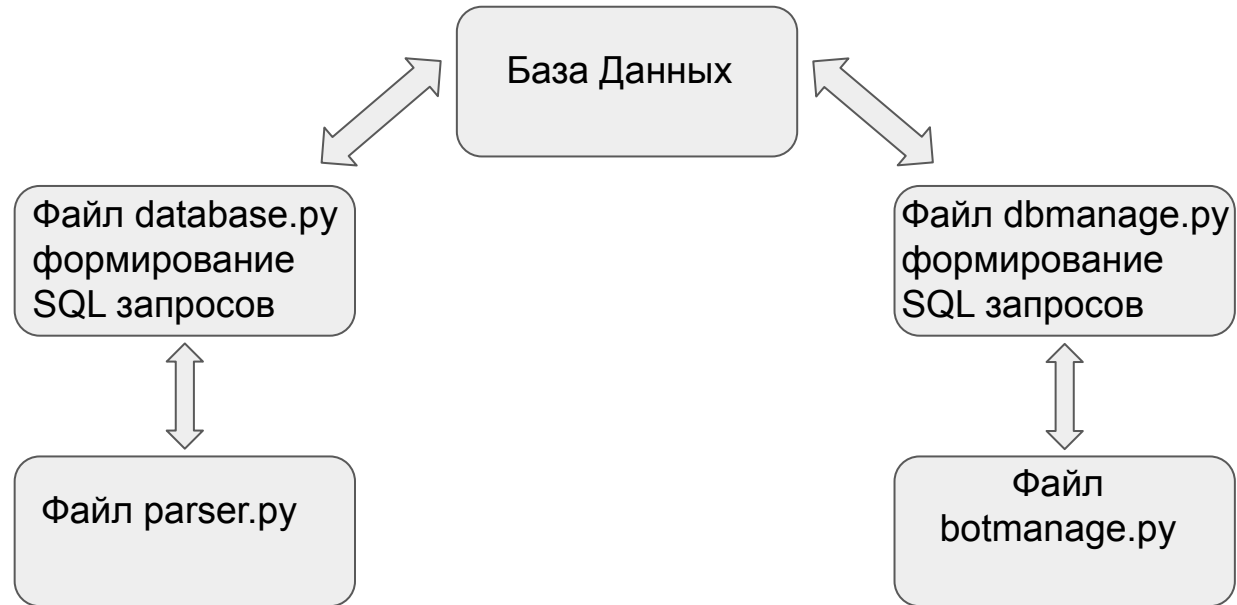
Дипломная работа по курсу Python в Академии BelHard

# Функционал проекта

Файл `parser.py` собирает данные о квартирах с сайта и помещает их в базу данных. Делает проверку на изменения цены. При отсутствии квартиры в новом парсинге - удаляет данные из БД.

Файл `botmanage.py` запускает ТГ бот. При обращении запоминает пользователя в БД. Предлагает к показу квартиры отсортированные по кол-ву комнат. В процессе просмотра предлагаемых квартир при помощи клавиатуры можно сохранить в избранное, получить ссылку на объявление на сайте, просмотреть список из сохраненных ранее объявлений. При обнаружении нескольких объявлений с одинаковым номером телефона, бот делает пометку о том, что объявление могло быть подано агентством.

## Структура проекта.



# Структура базы данных

Table flat

P Key →

id_flat	room	discription	price	phone	url	update	change
text	int	text	text	text	text	bool	bool

Table users\_to\_flat

P Key →

id	id_flat	user_id
serial	text	text

F Key → Table flat

F Key → Table users

Table users

P Key →

user_id	username
text	text

## Структура исполняемого файла parser.py

1. Используемые библиотеки.
2. Формирование запроса и url
3. Обработка данных
4. Сохранение данных в БД
5. Особенности сохранения и проверки новых данных

## Структура исполняемого файла botmaneg.py

1.    Использованные библиотеки.
2.    Обработка данных
3.    Сохранение данных в БД