



Багдасарян Эдуард
Болгов Александр
Костромина Елизавета

Репозиторий

<https://github.com/EdOoO21/the-best-project-ever>



Распределение задач

Эд: всё общение с **rzd-api** (к большому сожалению)

- **парсинг** инфы
- предоставление инфы для **регулярного обновления** бд с разной инфой о пользователях
- собственно **само регулярное обновление**

Лиза: проектирование **бд**, запросы и т.д. и т.п.

- продумка **архитектуры** бд
- все схемы на sqlalchemy (в рифму, да 😊)
- реализация **общения** с бд

Саша: разработка и развертывание **telegram-бота**

- разработка **интерфейса** и **логики** Telegram-бота
- интеграция бота с **бэком**
- реализация функций **поиска билетов** и **подписки на маршрут** алертами

Структура и **логика**



Про **апи**

Создатели идиоты, **причины:**

1. Нейминг **параметров** : ощущение, что ребята играли в игру назови параметр 3 пришедшим тебе в голову словом, у многих нет описания, приходится угадывать

? depth ? | ? varPrice (это bool !!!!!!! *цензура*)? | и конечно **4 разных написания слова Плацкартный** и других типов мест, он как пример:

```
"carDataType": 1, "itype": 1, "type": "Плац", "typeLoc": "Плацкартный"
```

короче я их ненавижу, даже тут названия лютый смак

2. Написаны **неработающие** layer_id для запросов к апи ... не работает функция поиска кодов городов по названию ...
3. **Гайд по использованию не работает** короче, написали плохие люди, в ржд не идем работать, структуры **нет**, примеров запросов **нет**, типизации параметров **нет**, короче отвратительно, но цены были только там

К СОЖАЛЕНИЮ

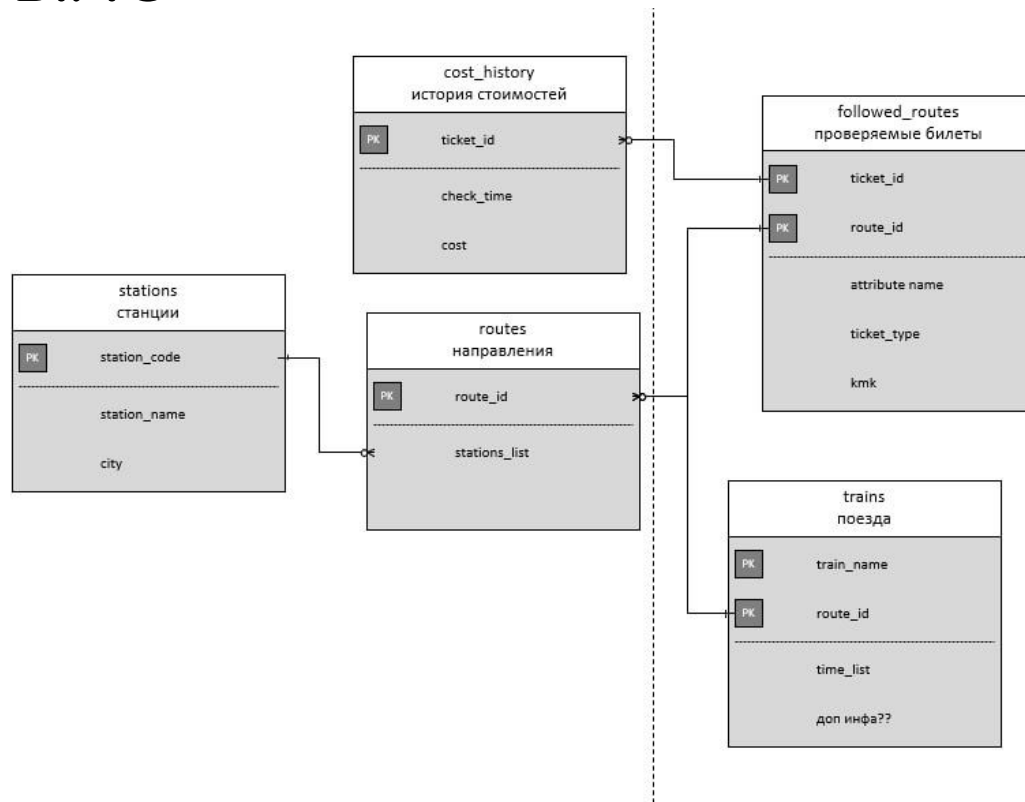
Про **апи** снова

что мы **сделали**:

1. Запросы к арі по кодам городов, файллик с кодами городов нам раздобыл Муза, сами мы были на грани выпада из окна
2. Запросы в итоге работают, забирают инфу с ржд апи каждые 30 минут и обновляет инфу в нашей бдшке благодаря функциям Лизы
3. в общем **нам +реп** ржд -реп

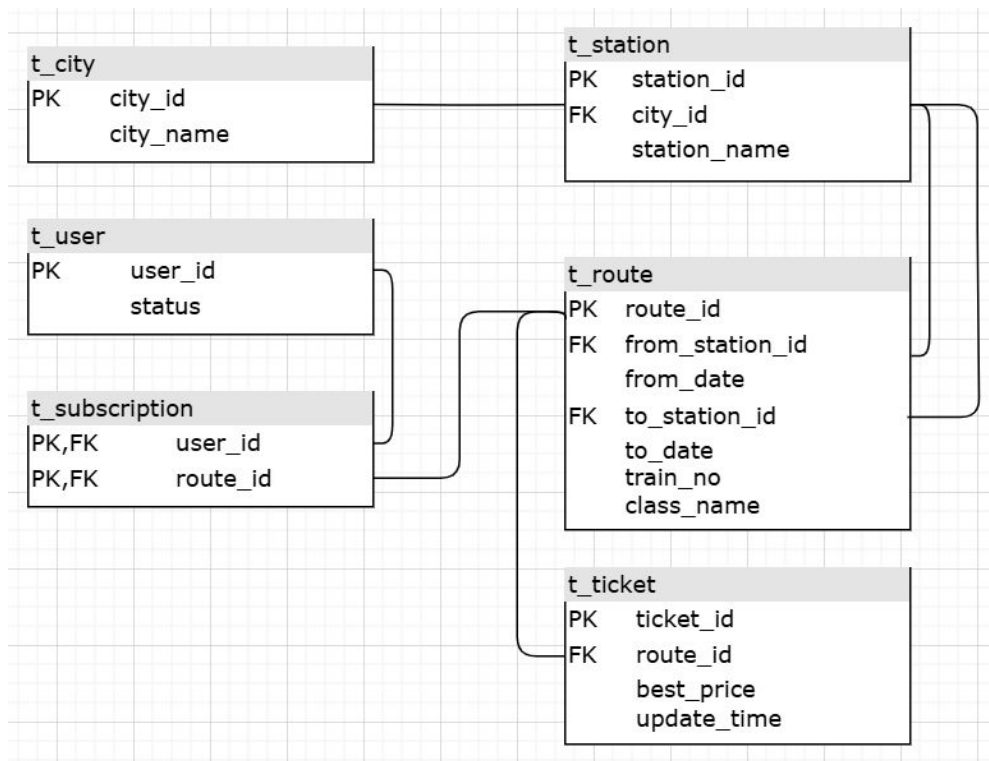
Про бд: БЫЛО

UNSLAY:



Про бд: СТАЛО

SLAY:



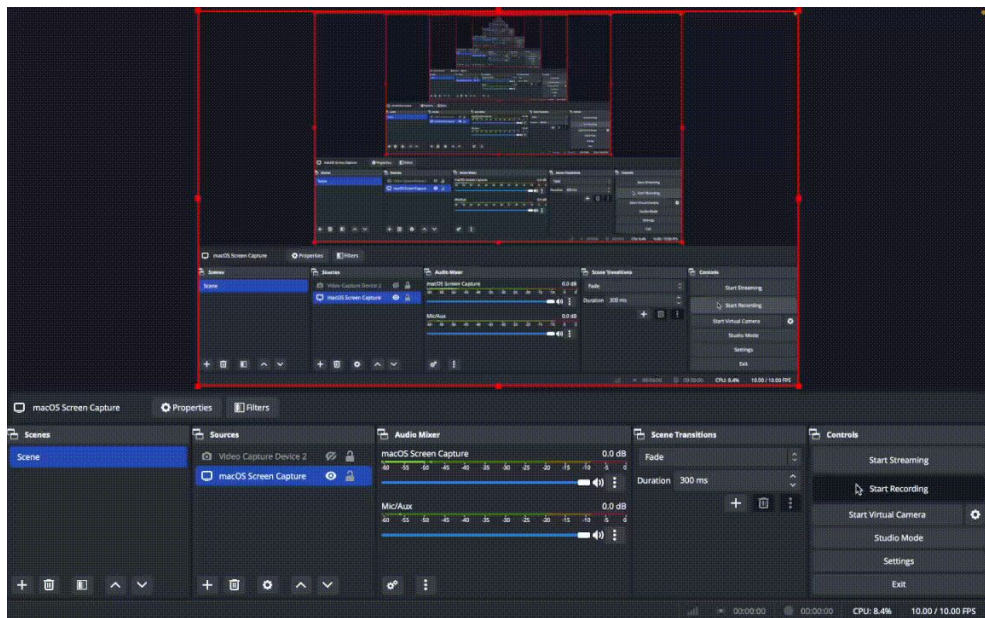
Про бд и all



Про бота

@TrainSalesBot

Кстати, мы реализовали систему банов в боте за плохие слова, можете проверить



Summary всего

1. это был трешак, первый опыт такого брейншторминга, почини **инклюд**ы, свяжи бд со всем **подряд**, загрузи нормально в бд данные, **согласуй** со всеми константы в общем тяжело, но это было весело
2. много траблов с пониманием как вставить это в бота, то есть согласовать апи и бд еще нетрудно, но **апи&бд с ботом** было тяжеловато, тк надо понимать, что мы можем передать в бота вообще и в общем саня зашарил, лиза все методы для использования бд написала тоже легенда, эд в дурацком апи разобрался в прайме
3. **апи ржд кал**
4. git stash git stash pop придумали **очень умные люди**

Коротко мы:



Коротко мы:



не надо!! НЕ НАДО НЕЕЕЕТ
НЕ НАААДО СТОЙ ХВАТИТ

Коротко мы:



Как улучшить

- создать **специальные классы** исключений под наши ошибки
- больше **параметров** для поиска
- добавить прикольные **фичи** (типа, маршрут в случайный город)
- подкрутить **аналитику** (изменения цен билетов)
- искать билеты с **пересадками** (!)
- нам троим **спать побольше** часов $\forall (\geq \nabla \leq) \succ$ 😇😇😇

ВСЕМ СПАСИБО

Я: да лол сделаю это за 20 минут)

Также я спустя 8 часов:



Бонус

Связи

