



# K-Team

---

**Сервис подбора оптимального отделения банка, учитывая потребности клиента и доступность услуг**

# Проблематика

**Отсутствие данных или задела для реализации ML по определению оптимального маршрута**

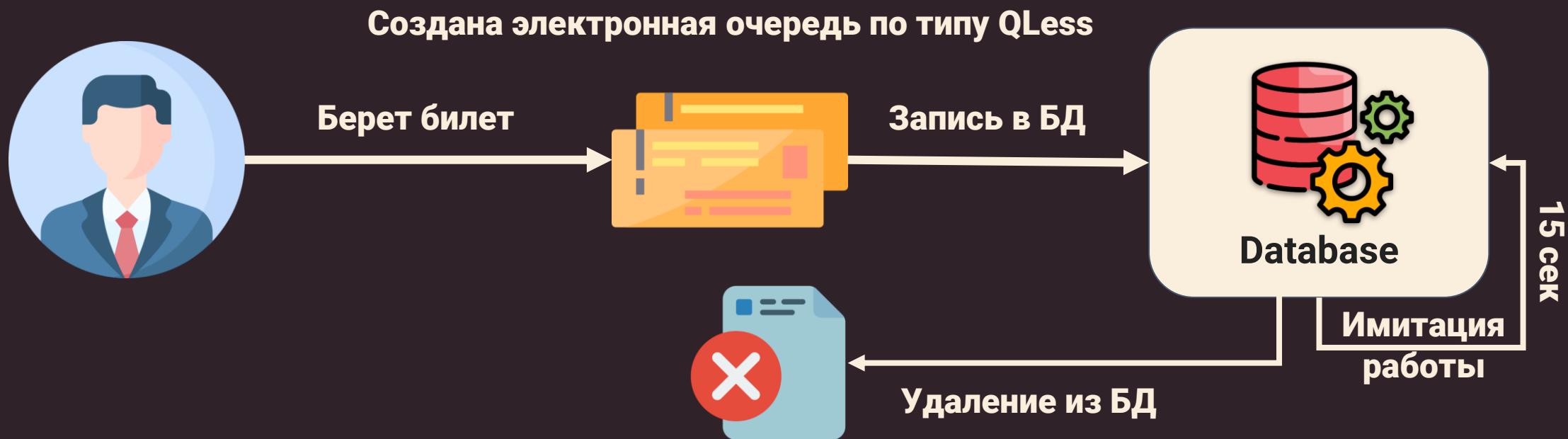
**Высокая хаотичность данных ввиду их самостоятельной генерации (данные могут отличаться от реальной картины, но они являются прообразом того, что есть в реальном мире)**

**Необходимость моделирования существующих систем сбора данных (отсутствие образцов, принципов работы)**

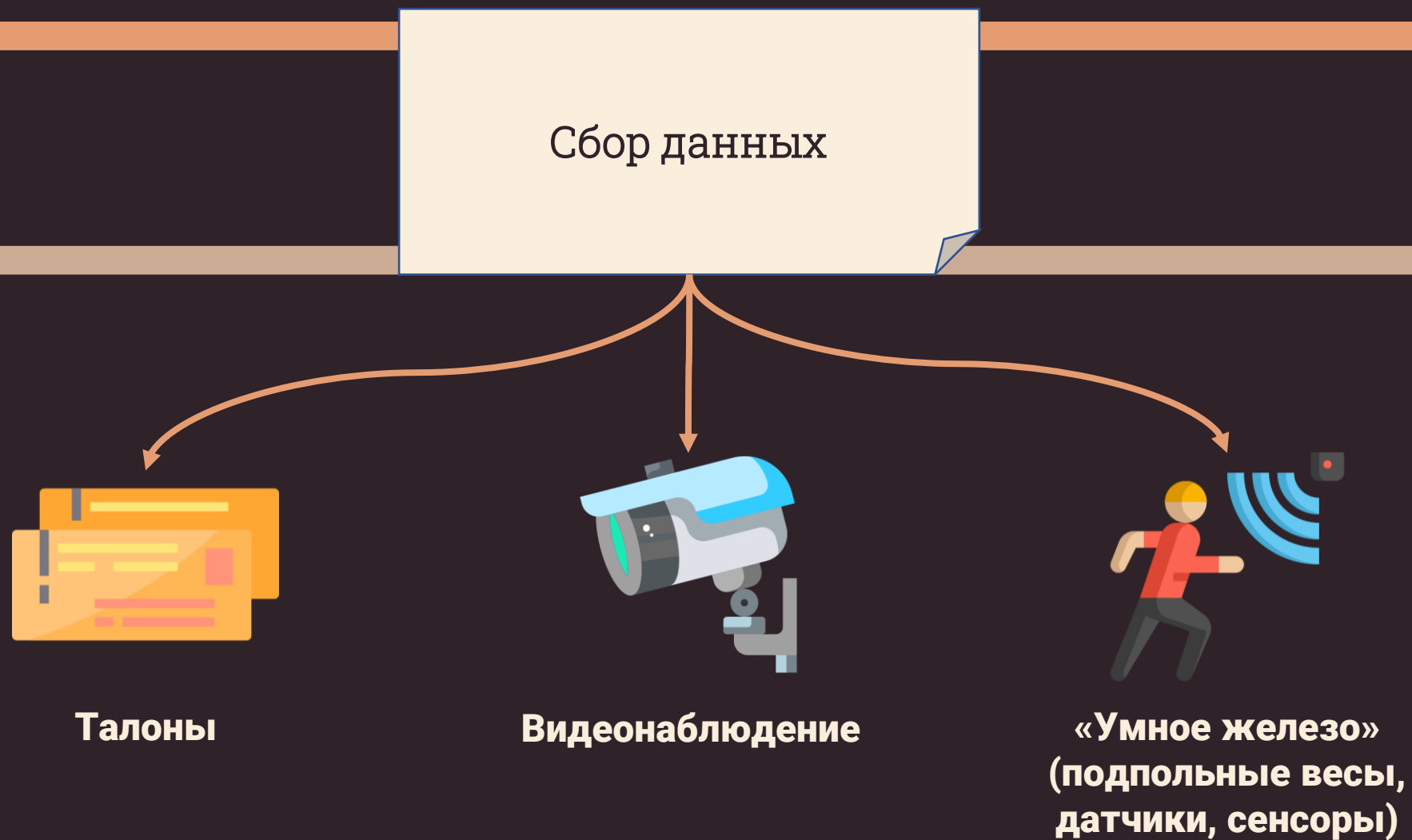
## Наш подход к решению задачи

Имитационное  
моделирование

- Позволяет воспроизвести работу  
банковского отделения



# Наш подход к решению задачи



# Алгоритм моделирования

Генерация псевдоисторических данных, с  
расчетом режима работы отделения

Час-пик

Дневное посещение

Работа билетов

Генерация (каждые 5 секунд) пользователя

Поиск  
оптимального  
пути

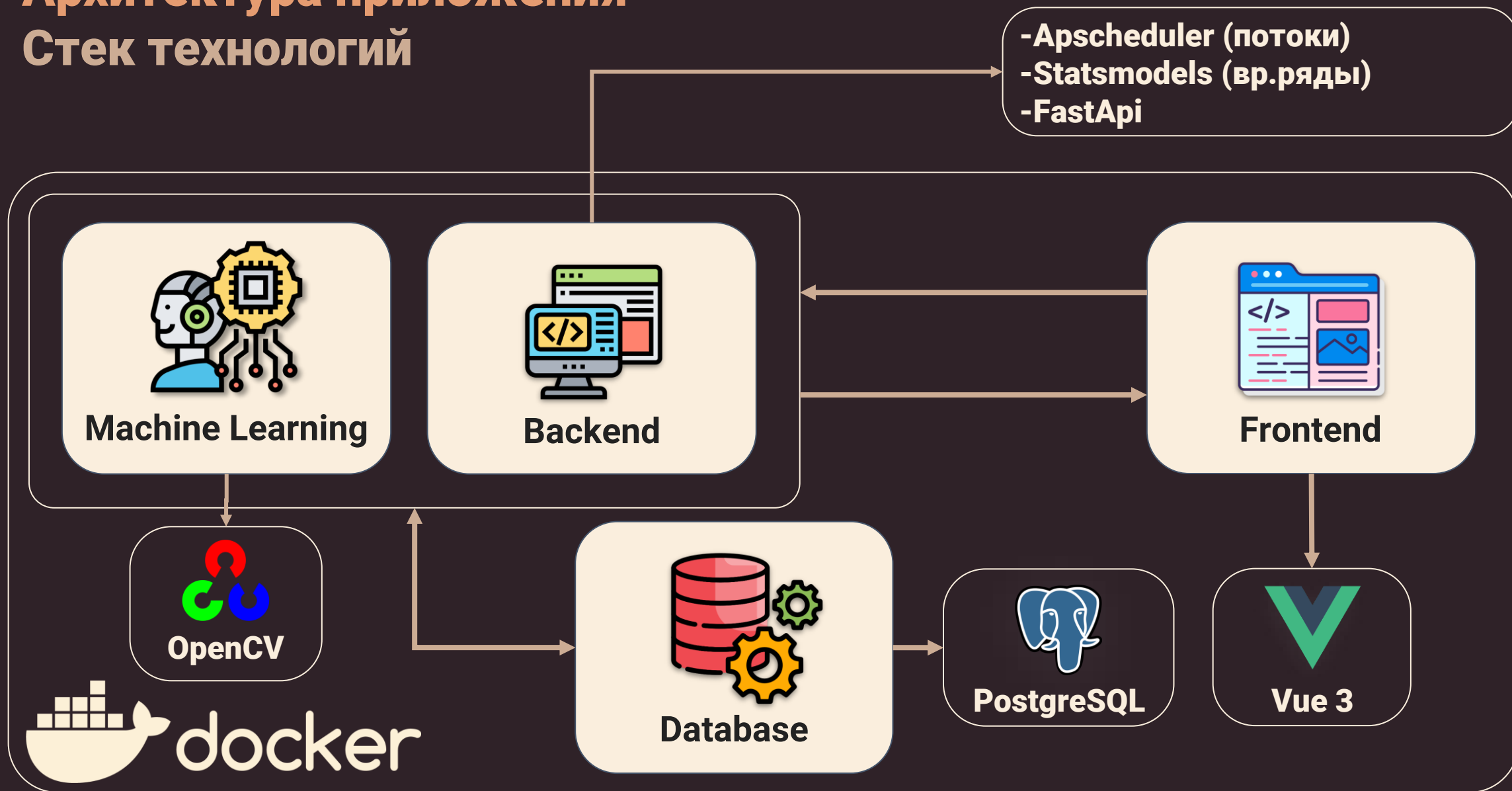
Нахождение ближайших отделений

Учет нагрузки данных отделений

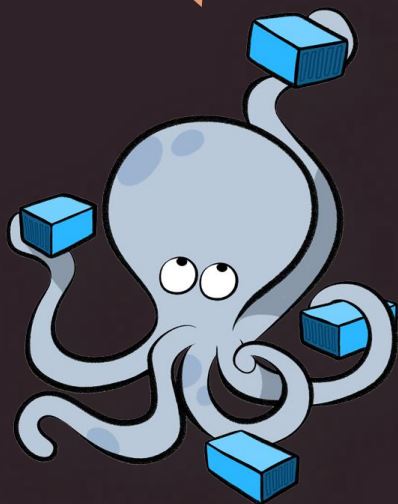
Построение маршрута до самого удобного

# Архитектура приложения

## Стек технологий



## Адаптивность и масштабируемость



**Быстрое**  
развертывание с  
помощью Docker



**Открытый API**  
позволяющий работать  
с любым проектом

```
..\MoreTech5 > docker compose up -d
```

# Преимущества проекта - фичи

**Минимальное количество  
используемых библиотек  
(OpenCV, statsmodels)**

**Высокая скорость работы, в связи с  
методом имитационного моделирования  
без загрязнения базы данных**

**Высокая результативность построения  
оптимального маршрута**

**Наглядность (UI/UX)**



# Скринкаст

Возможность изменять

Возможность изменять

Возможность изменять

Возможность изменять



# Скринкаст

Возможность изменять

Возможность изменять

Возможность изменять

Возможность изменять



# K-Team



**Артем Житихин**

**Teamleader**  
**Backend**

@qTemio

ВТБ



**Георгий Бодунов**

**Machine learning**  
**Data science**

@focus\_fire

**Дмитрий Иванов**

**Mobile developer**

@Koranelo



**Захар Шишкарев**

**Frontend**  
**Design**

@kNshisha

**Игорь Лобань**

**Frontend**  
**Backend**

@YourCarma1

