

IT&M

MISIS_wasps

Сервис командировок

Никита Рухмаков Корнели Картелишвили
Клесов Артем Матвей Маркин Егор Логинов



M

T

C

Команда проекта

В реализации проекта участвовала команда из студентов МИСиСа, МИРЭА и РУДН.

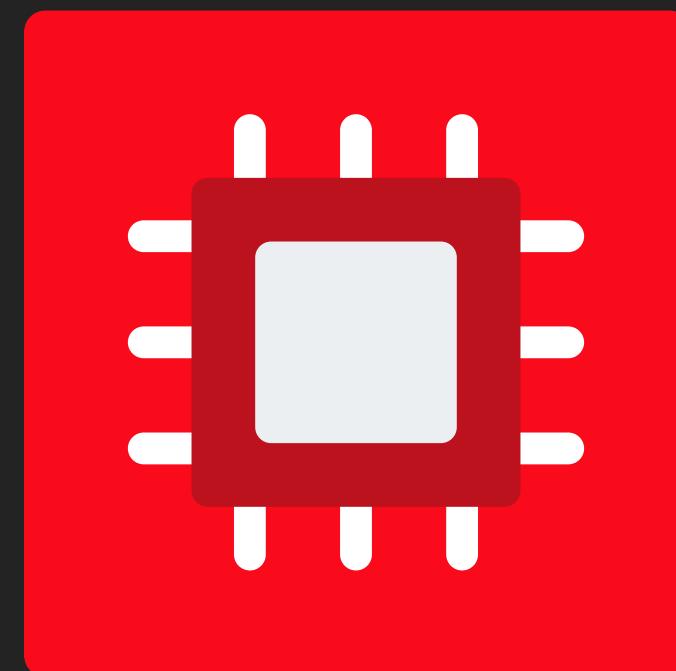


Никита
Рухмаков

КАПИТАН QA DESIGN

QA Engineer
Undergraduate student
at "МИСИС". Moscow

@nyetro

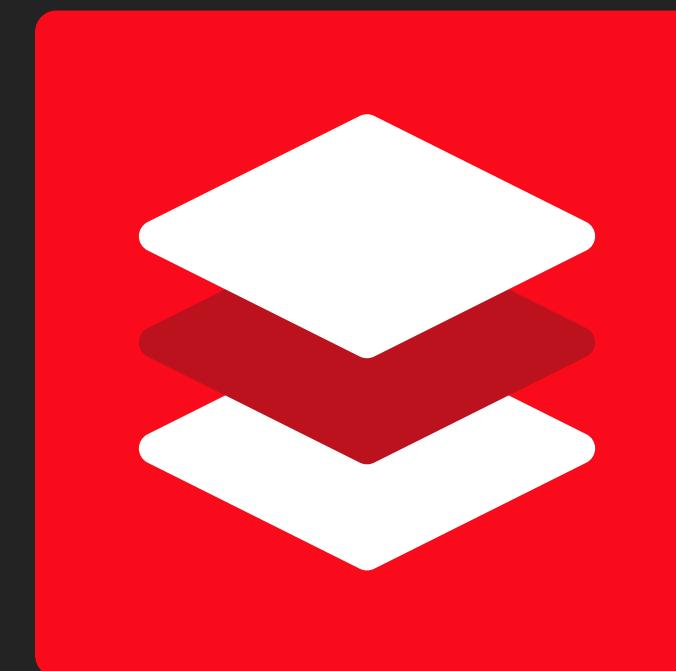


Матвей
Маркин

BACKEND

Java Developer.
Undergraduate student
at "МИРЭА". Moscow

@hira1337

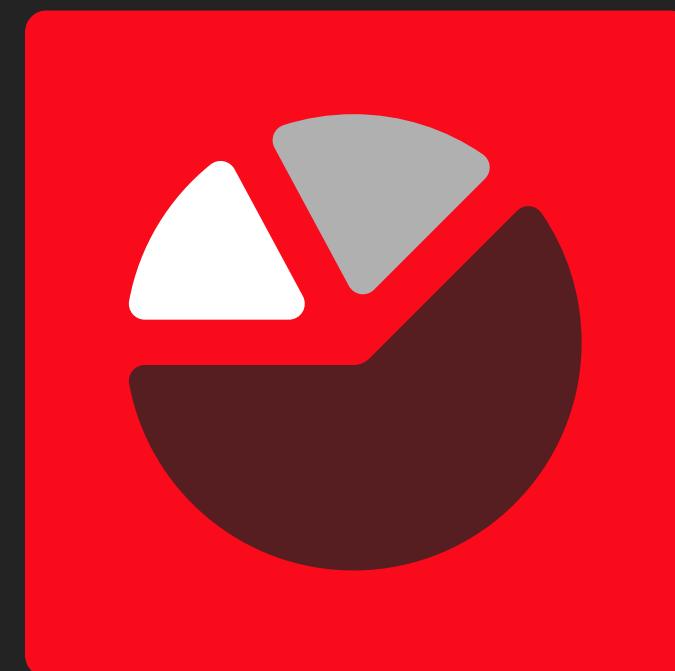


Артём
Клесов

FRONTEND

Junior Frontend
Developer.
Undergraduate student
at "МИСИС". Moscow

@codeforcebetter

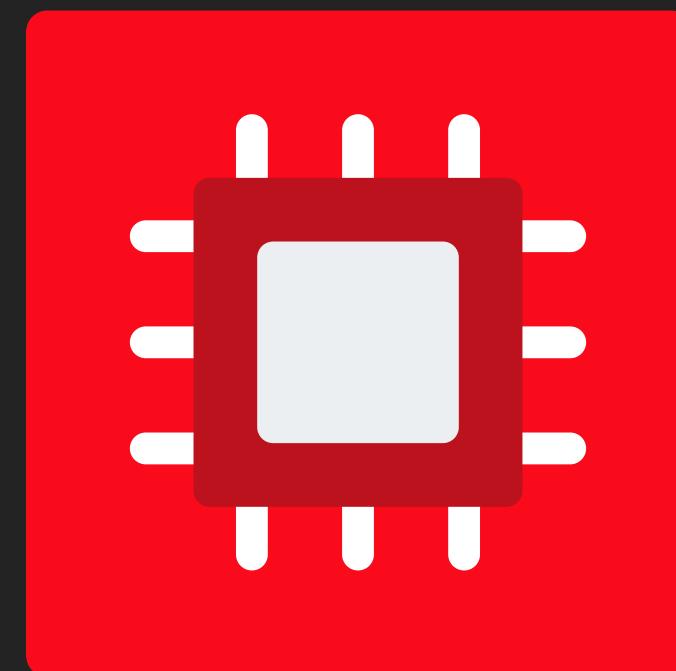


Корнели
Картвелишвили

SYSTEM ANALYST

System Analyst
Undergraduate student
at "МИСИС". Moscow

@kornelikkk



Егор
Логинов

BACKEND

Java Developer
Undergraduate student
at "РУДН". Moscow

@Y0gu4t

—**Зачем нужна собственная система оформления командировок?**

Какие возникают проблемы при оформлении командировки?

1

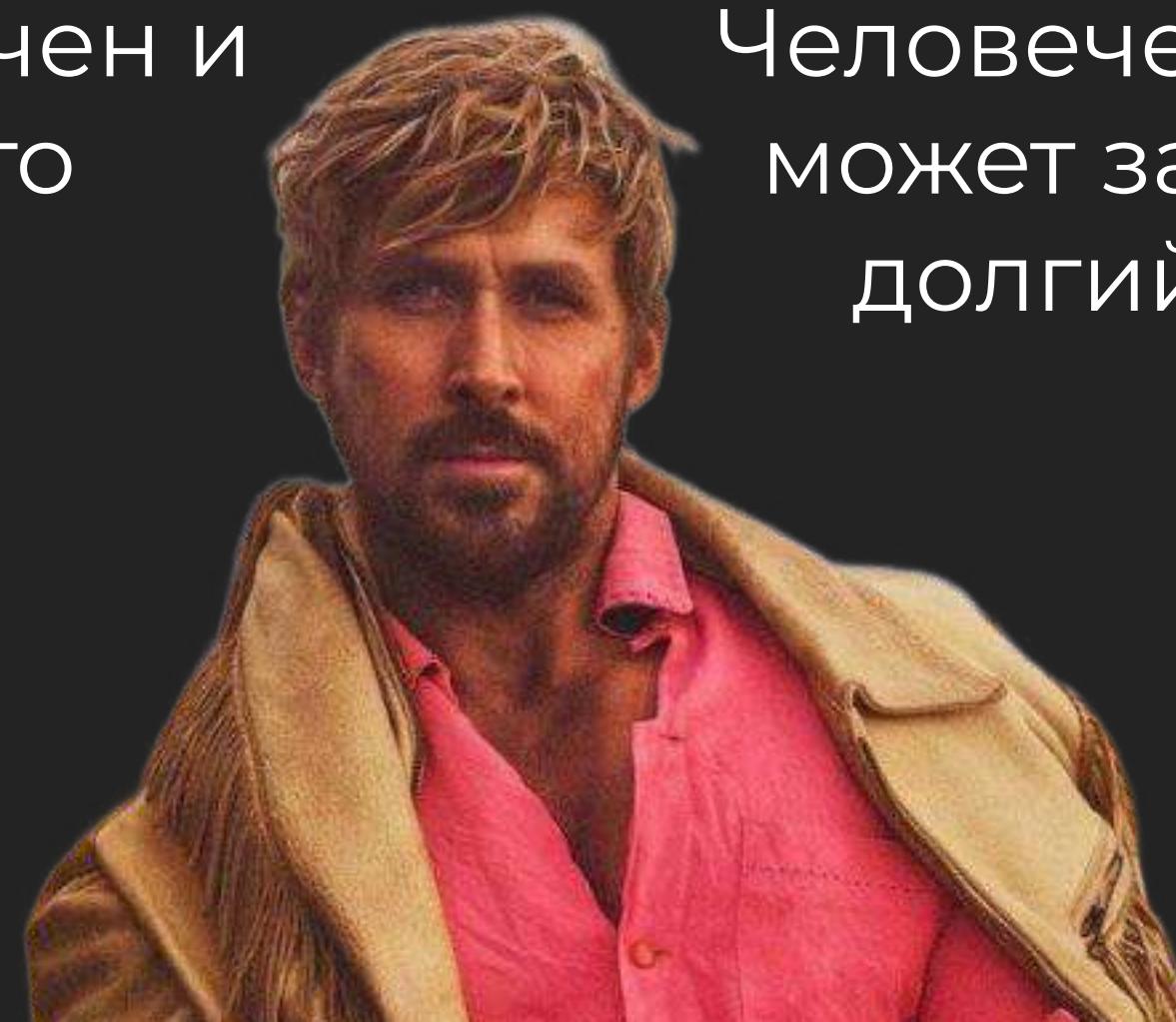
Много бумажной волокиты. Процесс очень бюрократичен и занимает много времени.

2

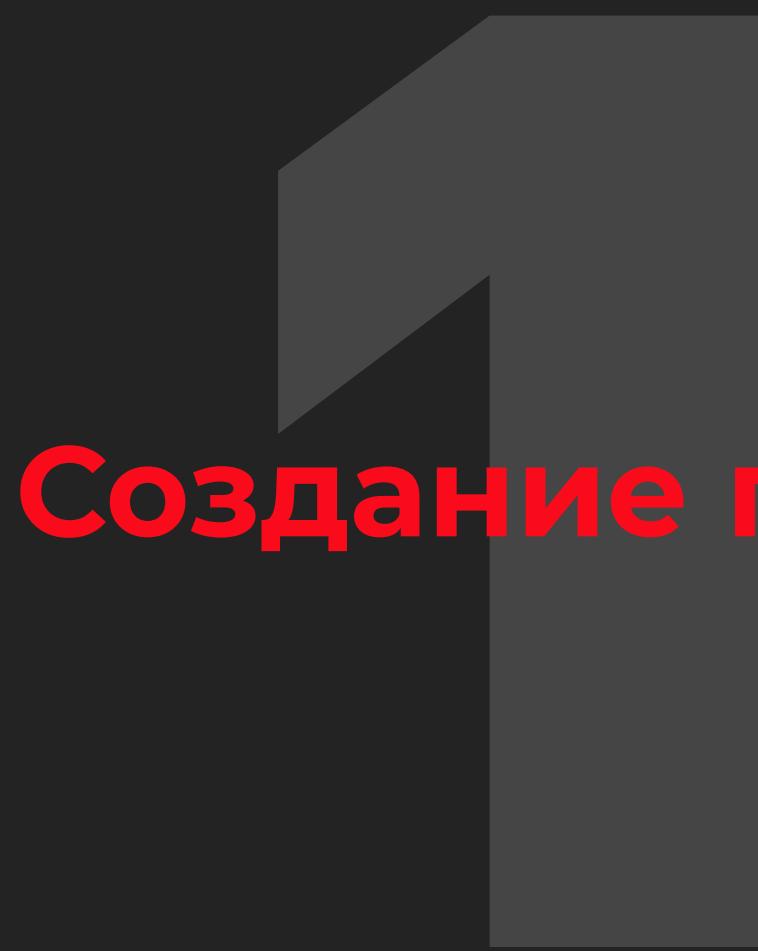
Цена ошибки при заполнении документов. Человеческий фактор может затянуть итак долгий процесс.

3

Отсутствие наглядности. Чаще всего сотрудники не знают точно на каком этапе находится их командирование.

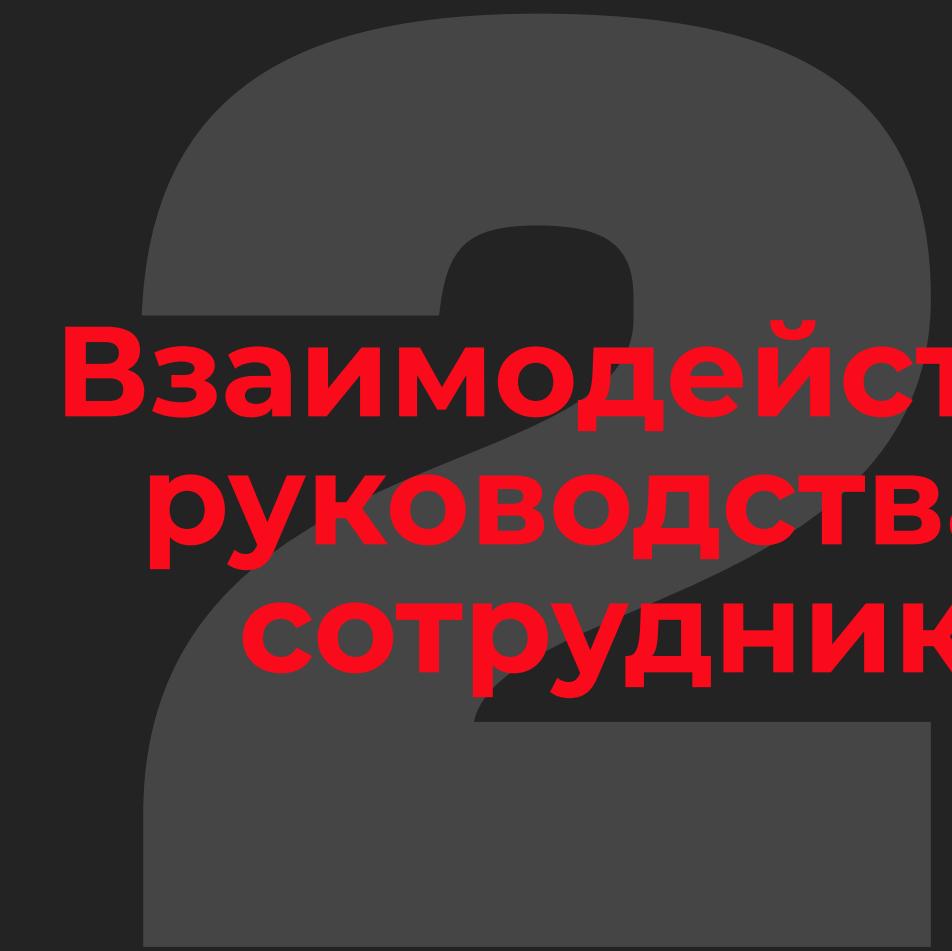


Мы решили предоставить собственный сервис для создания командировки, включающий в себя:



Создание поездки

Выбор дат поездки, билетов, места проживания



Взаимодействие руководства и сотрудника

Согласование командировки, выделение денежных средств для поездки



Создание закрывающих документов

Создание авансового отчета, выпуск приказа о командировке и т.д.

Экономическая важность сервиса

Деньги остаются в компании

Сторонние решения берут комиссию за пользование их сервисом, в среднем это около 5% от командировочных

Снижение затрат на командировку

Прозрачная система бронирования и оформление билетов и отеля, понятное количество денежных затрат на путешествие

Сокращение времени на оформление поездки

Экономит время, затраченное на оформление документов и согласования с руководством. Освобождение сотрудников от рутинных занятий

Анализ рынка

Яндекс Go

smartway

trivio

ONE TWO
TRIP!

Преимущества сервиса

Понятный дизайн

Было принято решение сделать максимально минималистичный и понятный дизайн, чтобы системой было удобно пользоваться сотрудникам всех возрастов и направлений.

Меньше ошибок

Сервис позволяет автоматизировать большинство процессов, что значительно снижает вероятность ошибки из-за человеческого фактора и её последствий.

Адаптируемость для будущих задач

Сервис выстроен на микросервисной архитектуре, что позволяет легко его масштабировать.

Оптимизация рабочих процессов

Сервис автоматически создает закрывающие документы, выстраивает взаимодействие между руководством и командируемым, тем самым позволяет сократить временные затраты.

The screenshot displays two pages of a travel service interface:

Top Page: Текущая командировка (Current Trip)

- Header: Текущая командаировка
- Progress bar: Step 1 (checkmark) Бронирование услуг / Забронируйте услуги > Step 2 (checkmark) Согласование командировки / Подождите > Step 3 (outline) Авансы средства / Зачисление авансовых средств > Step 4 (outline) Приказ о командировке / Дождитесь выпуска приказа
- Section: Подождите (Wait)
- Icon: Checkmark inside a hexagon
- Text: Подождите пока вам одобрят командировку

Bottom Page: Командировка Иванова Ивана Ивановича (Travel Application for Ivanov Ivan Ivanovich)

- Header: Командировка Иванова Ивана Ивановича
- Progress bar: Step 1 (checkmark) Бронирование услуг / Бронирование услуг > Step 2 (checkmark) Согласование командировки / Согласование командировки > Step 3 (outline) Авансы средства / Авансы средства > Step 4 (outline) Приказ о командировке / Приказ о командировке > Step 5 (outline) Отправка / Отправка > Step 6 (outline) Принятие / Принятие
- Section: Информация (Information)

 - ФИО: Иванов Иван Иванович
 - Должность: Инженер
 - Длительность командировки: 7 сут.
 - Место командирования: Санкт-Петербург

- Section: Бронирование услуг (Booking Services)

 - Транспорт: 2550 ₽
 - Жильё: 2550 ₽/сут.
 - Предварительный расчёт: 22950 ₽

- Buttons: Согласовать (Approve), Вернуть (Return)

Backend

В разработке Backend'a использовались:



Java

Для разработки бизнес-логики и веб-сервиса



PostgreSQL

В качестве реляционной базы данных для хранения информации о пользователях, командировках и бюджете



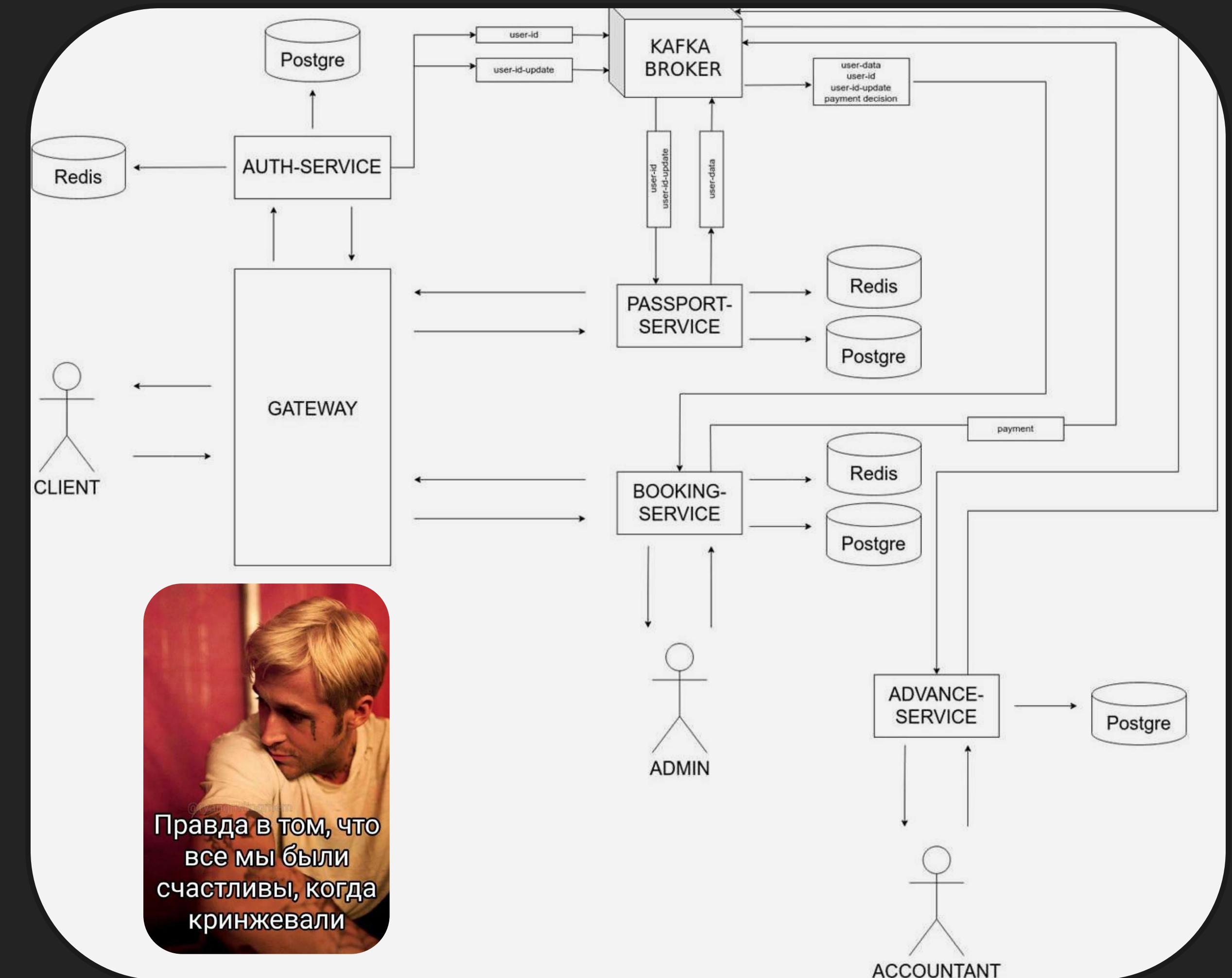
Redis

В качестве кэш-хранилища для улучшения производительности и масштабируемости



Kafka

Для обработки сообщений и реализации асинхронной обработки запросов

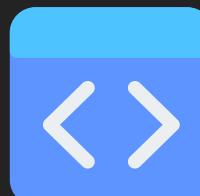


Frontend



Figma

Для разработки дизайна интерфейса



HTML

Для верстки сервиса



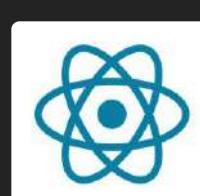
CSS

Для верстки сервиса



TypeScript

Для верстки сервиса



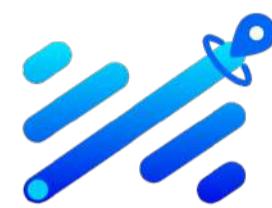
React

Для верстки сервиса

The screenshot shows a travel management application interface. At the top, there are navigation links: 'Командировки' (Trips) and 'Документы' (Documents). On the right, there is a 'Выход' (Logout) button. The main area is divided into several sections:

- Профиль** (Profile): Displays personal information: ФИО: Савин Алексей Алексеевич, Гражданство: Россия, Компания: ФинтехБанк, Должность: Руководитель.
- Создать командировку** (Create trip): A search bar with 'Иванов' and a dropdown list with suggestions: Иванов Иван Иванович, Иванко Константин Олегович, Маркулова Анастасия Ивановна. Below it is a 'Создать' (Create) button.
- История поездок** (Travel history): A table showing trip details. The columns are: ФИО исполнителя, ФИО руководителя, Откуда → Куда, Даты, Документы, Статус, and ID. The table contains six rows of data.
- Этапы поездки:** (Travel steps): A vertical list of six numbered steps:
 - Назначена командировка
 - Бронирование услуг
 - Согласование командировки
 - Авансы средства
 - Выпуск приказа о командировке
 - Отчётные документыEach step has a small circular icon with a checkmark or number.

At the bottom of the interface, there is a navigation bar with page numbers: < 1 2 3 4 5 >.



Сервис Командировок

Логин

Пароль

Восстановить

Войти

Зарегистрироваться

MISIS wasps

v 0.0.1



Ваш ID:
#60804

Профиль

ФИО:

Иванов Иван Иванович

Гражданство: Россия**Компания:**

ФинтехБанк

Должность:

Системный Администратор

[Изменить](#)

Данные

E-mail:

ivanov.i@yandex.ru

[Изменить E-mail:](#)

email@example.ru ×

[Изменить пароль:](#)

Введите старый пароль:

..... ☒

Введите новый пароль:

..... ☒

[Изменить](#)

Паспортные данные

Серия:

00 00

Номер:

000000

Фамилия:

Иванов

Имя:

Иван

Отчество:

Иванович

Пол

Муж

Дата рождения:

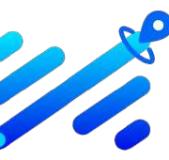
ЖЕН

01-01-2000 ☒

Место рождения

г. Москва, Московская обл., РФ

[Сохранить](#)



Выберите командировку для загрузки документов

#ID командировки ▾

Командировочные расходы



Загрузите файлы

Перетащите сюда все договоры, чеки,
посадочные талоны и прочую информацию
о расходах во время выбранной командировки

Сохранить

Авансовый отчёт

Денег получено:

30 000 ₽

Денег израсходовано:

согласно чекам ₽

Отправить



MISIS_wasps

Спасибо за внимание!