

Как интегрировать legacy сервисы в мобильное приложение дешево и быстро

Кейс Альфа-Банка

Без регистрации и смс...

Артём Зяблицев

Team Lead в Альфа-Банке

Проектирую архитектуру
Отвечаю за интеграции
В прошлом - системный
аналитик



О чем расскажу

1. Наш контекст
2. Почему нам не подошла интеграция по API
3. Наше решение
4. Лайфхаки для внедрения



Контекст

Вводные



Много приложений и сервисов

Непонятно, в какой
сервис и по какому
вопросу идти



Много разных бекэндов

Сложно
поддерживать,
интегрировать



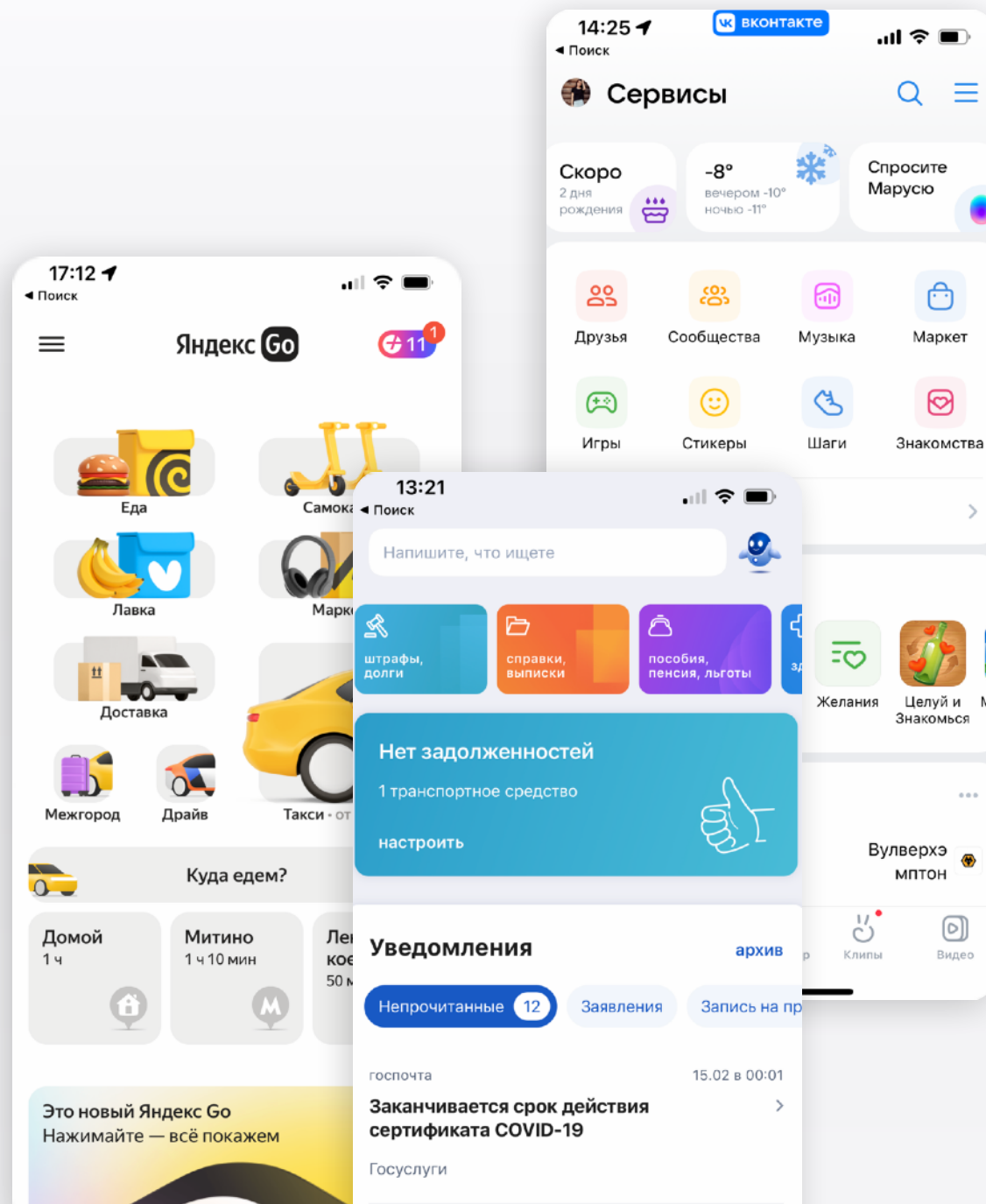
Небольшой бюджет

Не можем
нанять толпу
разработчиков

Контекст

Бенчмарки

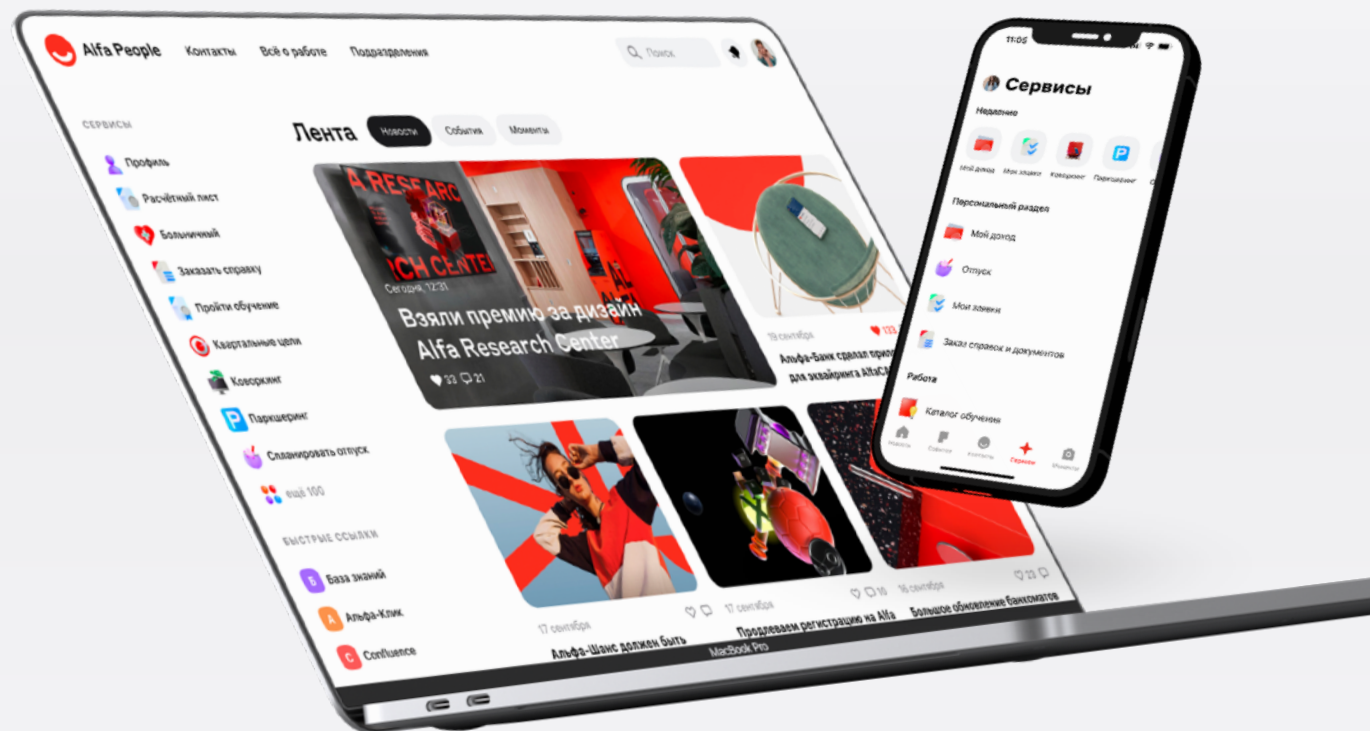
Посмотрели на другие клиентские приложения и захотели сделать также круто для сотрудников



Наша цель

Продукт Alfa People

Единая точка контакта
сотрудника со всеми
HR-сервисами

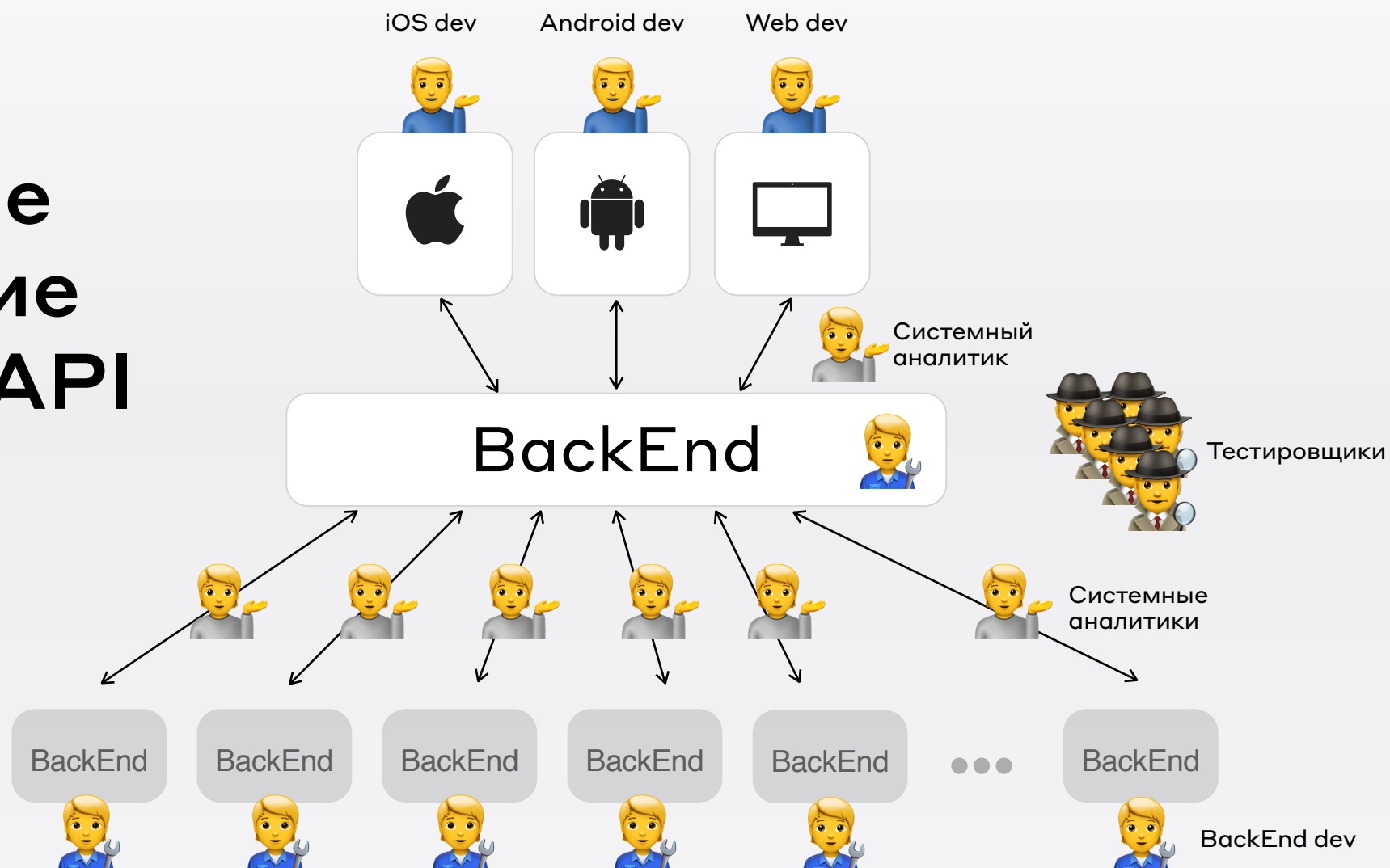


Чтобы сделать
такой продукт,
нужно спроектировать
подходящую
архитектуру

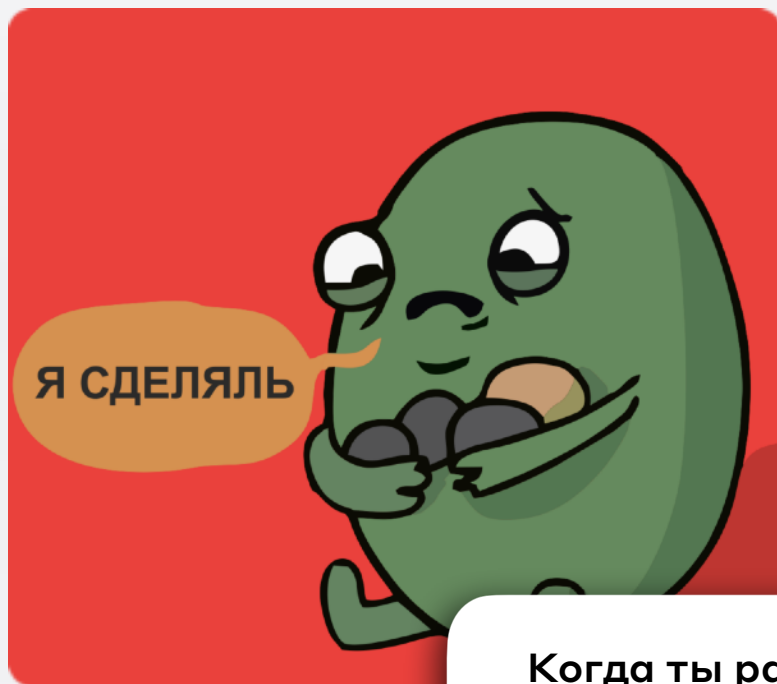


Классическая
схема интеграций

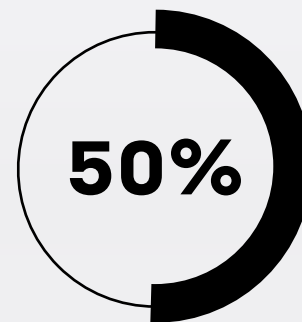
Встраивание в приложение с помощью API



Половина пользователей Alfa People на Android не обновляет приложение



Когда ты разработал фичу, а пользователи не обновляются



пользователей Android на старых версиях приложения Alfa People

>10

Необходимо поддерживать много версий приложения

Почему это нам не подходит?



Дорого

Нужна большая
DevTeam



Больно

Нужно полностью
пересобрать команду



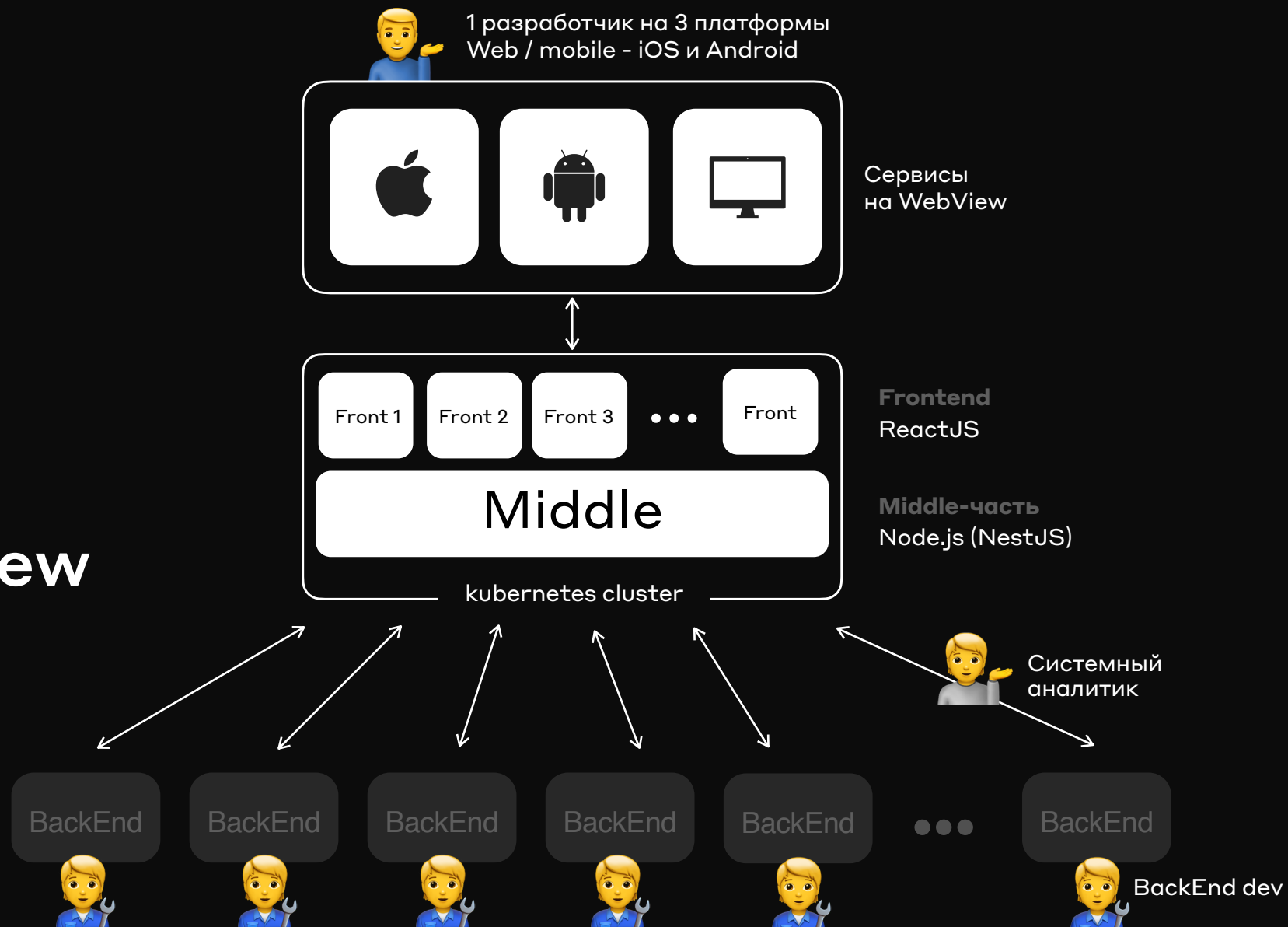
Неудобно

Нужно постоянно
обновлять приложение

Наше решение

Встраивание сервисов в мобильное приложение с помощью WebView и микрофронтонтов

Встраивание в приложение с помощью сервисов **WebView**



Плюсы такого решения



Дешевле

Не нужно много Android
и iOS разработчиков

На рынке больше
JS-разработчиков



Старое Legacy в новом дизайне

Большие возможности
для объединения старых
беков в красивое
приложение



Проще доставлять новые сервисы

Сервисы появляются
у клиента без обновления
приложения

Особенности работы с WebView

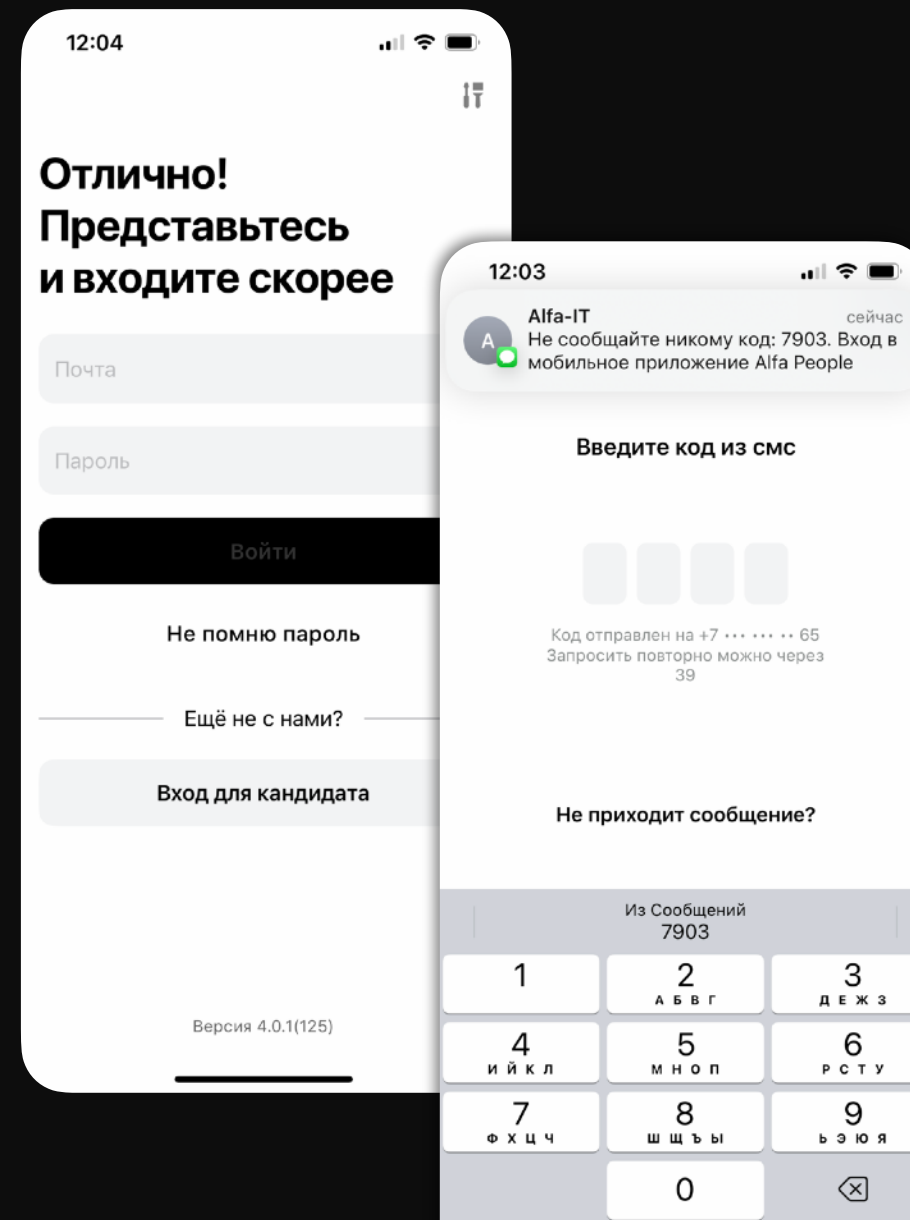


1. Как настроили аутентификацию и авторизацию
2. Какие фичи лучше разрабатывать на нативе
3. Как помогает единая дизайн-система
4. Как можно доставлять новые фичи без обновления

Настроили аутентификацию и авторизацию

Вход по почте и паролю от рабочего компьютера

Используем двухфакторную аутентификацию с помощью – OTP (one time password)



Как мы снижаем риски несанкционированного доступа



Соблюдаем безопасный порядок ввода данных

Имя учетная записи
-> OTP-код
-> пароль от учётки



Блокировка при неправильных попытках ввода пароля

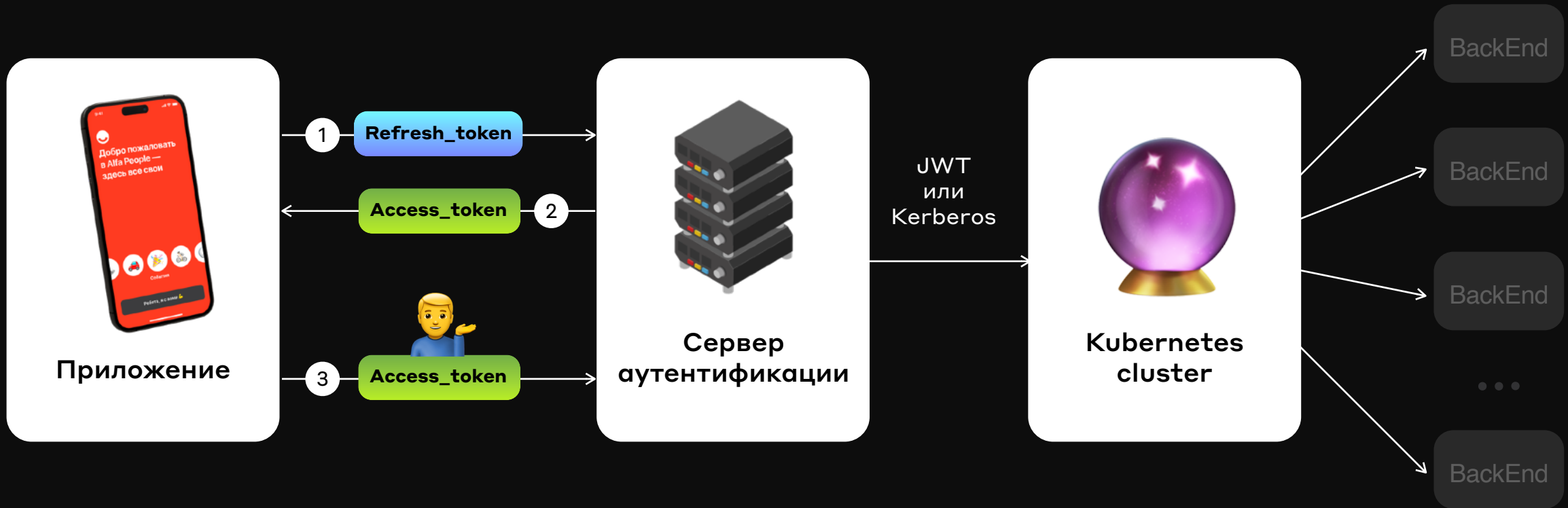
Если пользователь ввел 10 и более раз некорректный пароль. Снять блокировку можно только через обращение в поддержку



Установили системы предотвращения вторжений

Используем системы защиты от угроз без ущерба для производительности

Как работает аутентификация



1. Аутентификация

2. Разработка на нативе

3. Дизайн-система

4. Доставка фич

Разрабатываем
без нативных
разработчиков



Ну не совсем...

Почему некоторые сервисы лучше разрабатывать на нативе

Экономия ресурсов разработки



Есть SDK для подключения сторонних сервисов

Пример: интеграции с данными фитнес-приложений



Если фича уже на нативе, не нужно её переписывать

Пример: аутентификация или смена пароля

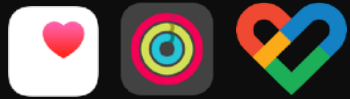
1. Аутентификация

2. Разработка на нативе

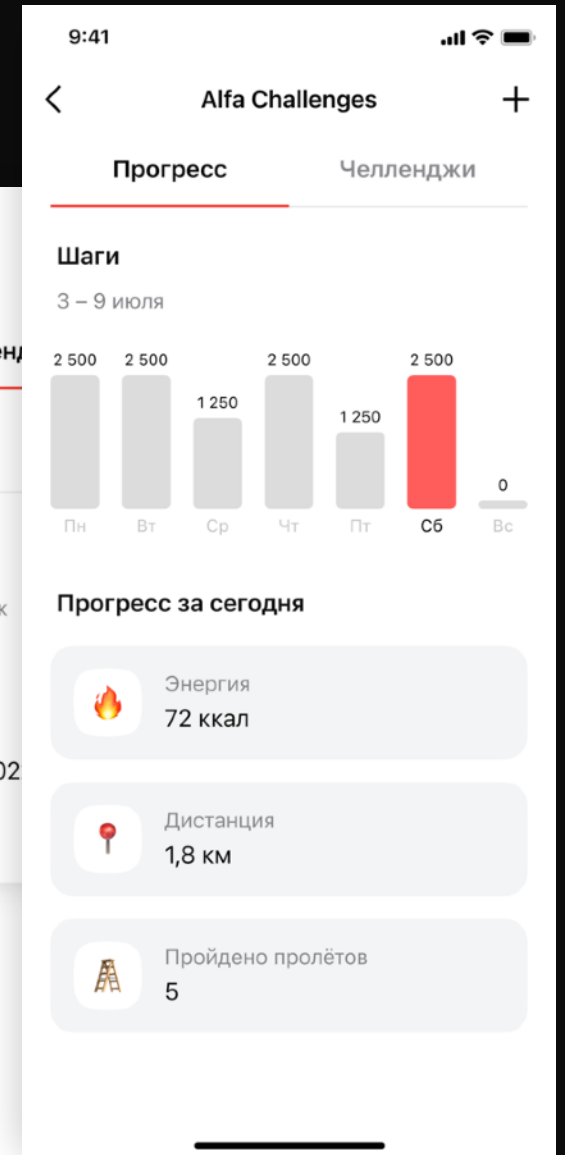
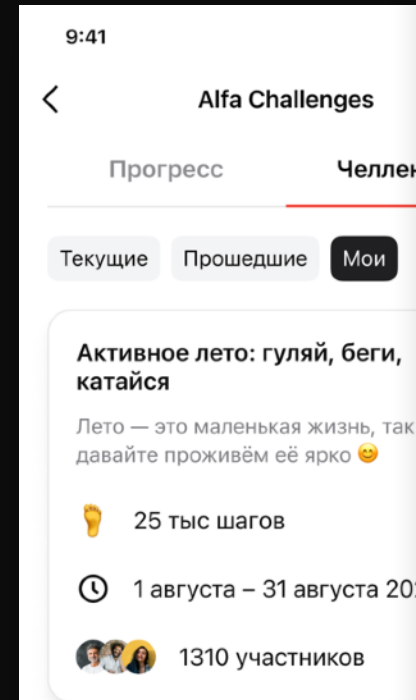
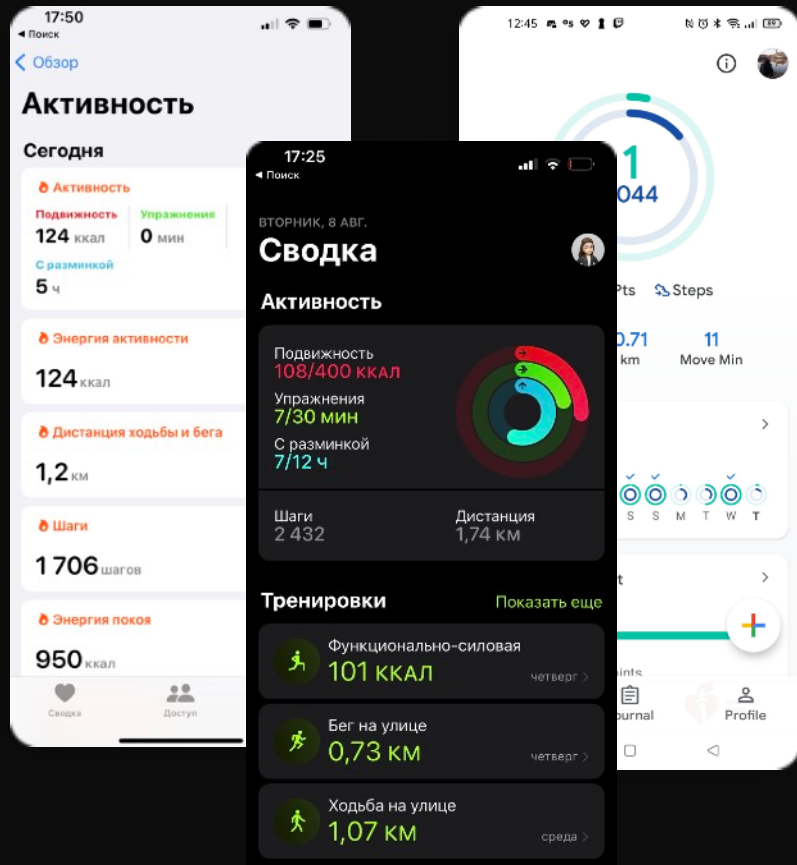
3. Дизайн-система

4. Доставка фич

Кейс. Alfa Challenges



Здоровье & фитнес – iOS
Google Fit – Android



1. Аутентификация

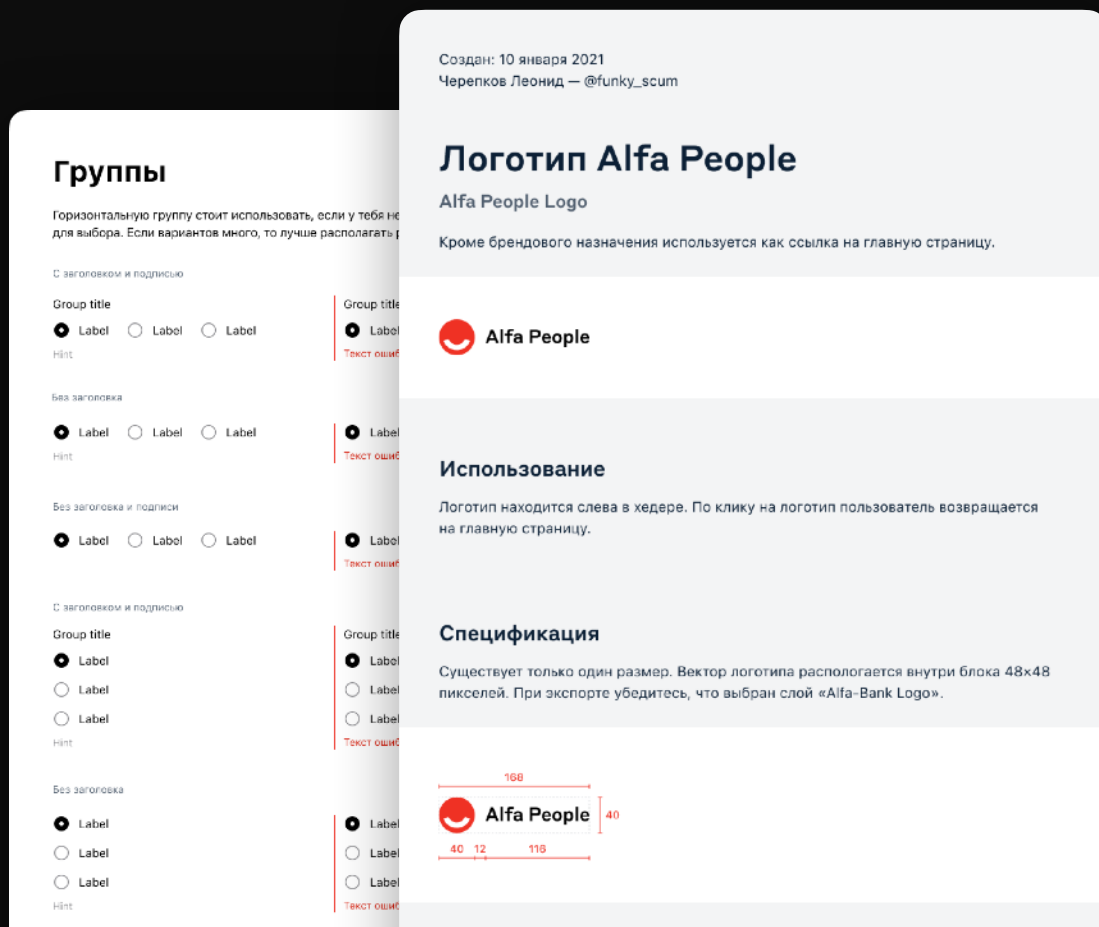
2. Разработка на нативе

3. Дизайн-система

4. Доставка фич

Используем единую дизайн-систему Альфа-Банка

Native



WebView

Компоненты
выглядят
одинаково
как на native,
так и на WebView

1. Аутентификация

2. Разработка на нативе

3. Дизайн-система

4. Доставка фич

Но ожидания
и реальность иногда
не совпадают



1. Аутентификация

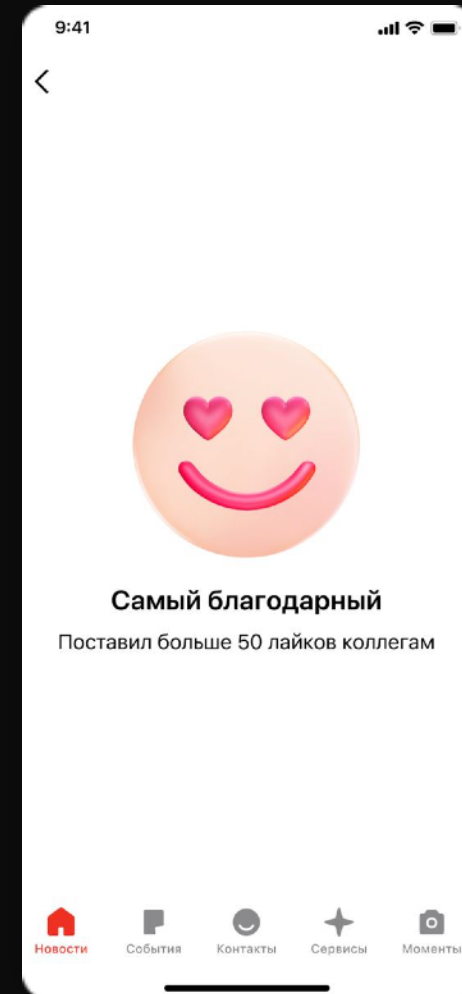
2. Разработка на нативе

3. Дизайн-система

4. Доставка фич

Случаются баги в компонентах дизайн-системы

Дизайн 🥰



Реализация 🤪



1. Аутентификация

2. Разработка на нативе

3. Дизайн-система

4. Доставка фич

Доставляем
новые сервисы
без обновления
приложения



Не совсем без обновления

Сценарии, где нужен релиз в сторы:



Переход
по внешним
ссылкам



Переходы на другие
сервисы и нативные
экраны



Скрытие сервисов
WebView



Загрузка
файлов



Принимайте решения, используя ваши ограничения

Ограничения – скрытые преимущества

Не бойтесь интегрировать сервисы с помощью WebView

Проработайте как можно
больше сценариев заранее



Буду рад вопросам

Артём Зяблицев

Team Lead в Альфа-Банке



@EXXYO