



## Серверная часть, бэкенд

Большой бизнес можно построить, только когда за спиной надёжный бэк. Скрытое от посторонних глаз, как подводная часть айсберга, серверное программное обеспечение играет важнейшую роль связующего звена для всех цифровых ресурсов проекта или даже целой компании

Spider Group создаёт решения с нуля, оптимизирует сложные и устаревшие системы, разрабатывает сервисные шины, связи с вебом, приложениями и любыми сторонними системами. Опытные специалисты помогут вашему ИТ-отделу или заменят его полностью

### Бизнес-логика

Основа функционирования цифровых систем: работа с пользователями, базами данных, взаимосвязи, хранение информации, администрирование, разграничение доступов, финансовые и бонусные расчёты. Делаем так, чтобы всё работало надёжно и быстро

### Интеграции с внешними и внутренними системами

Настройка обмена данными между всеми сервисами. Объединение ресурсов в экосистему, сохранность и эффективная обработка информации, ускорение и масштабирование. Доработка или написание интеграционных спецификаций для ваших разработчиков

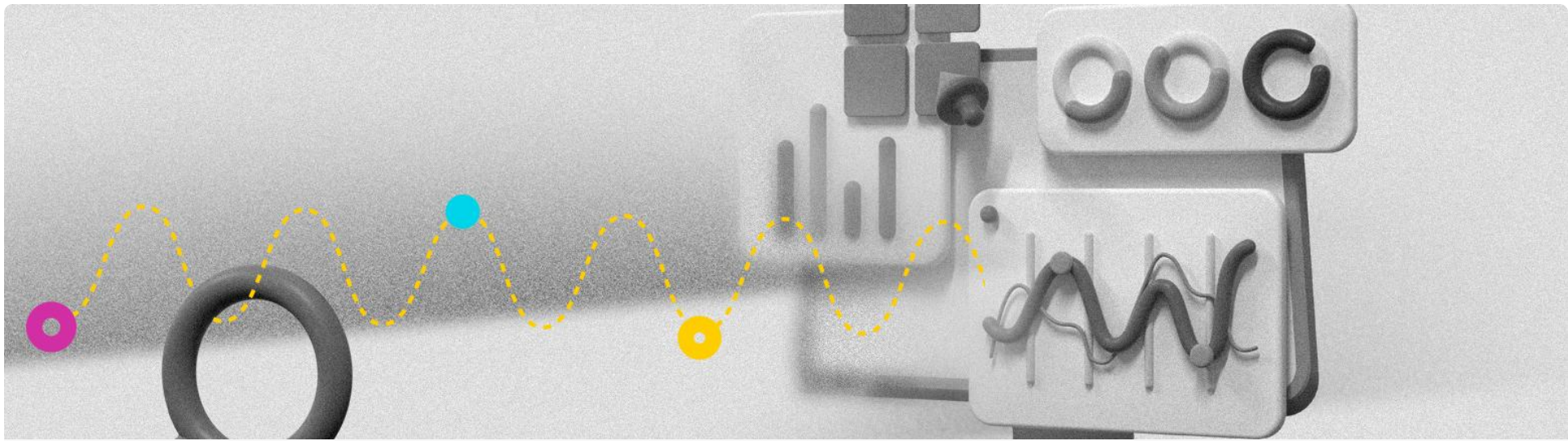
### API

Особенности разнородного программного обеспечения и оборудования требуют пристального внимания к API. Для грамотного проектирования и разработки API нужны глубокие знания и следование стандартам, поэтому этим должны заниматься специалисты с опытом и высокой квалификацией

### Наши клиенты:







## Этапы разработки

Создание API, серверной части мобильного приложения или сайта и интеграции со сторонними сервисами делятся на этапы, часть которых можно проводить параллельно. Этапы делятся на спринты длительностью 2–4 недели. В конце каждого спринта отчёт о результатах

|              | 1 месяц |   |   |   | 2 месяц |   |         |         |         |
|--------------|---------|---|---|---|---------|---|---------|---------|---------|
| Аналитика    | 1       |   |   |   |         |   |         |         |         |
| Бэкенд       |         | 1 | 2 | 3 | 4       |   |         |         |         |
| Тестирование |         |   | 1 | 2 | 3       | 4 |         |         |         |
| Запуск       |         |   |   |   |         | 1 |         |         |         |
| Гарантия     |         |   |   |   |         |   | 1 месяц | 2 месяц | 3 месяц |

Старт

Документация

Готов бэкенд

Финальные тесты

Запуск

Развитие, сопровождение

Дорожная карта разработки серверной части

## Заказ и стоимость

- ✓ Предварительный расчёт производится после первых переговоров с заказчиком
- ✓ Точный расчёт возможен после согласования технического задания
- ✓ Прайс зависит от сложности\* и объёма работ. Он складывается из тарифов конкретных специалистов



Серверная разработка предполагает множество вариантов работ, поэтому мы сообщаем цены только в рамках переговоров о конкретном проекте

### 1 Аналитика

Предпроектное обследование существующих систем, формализация и фиксация бизнес-процессов, описание и согласование требований, глубокая проработка всех нюансов

✓ Проектная документация

⌚ От 1 недели

### 3 Сопровождение

Услуги гарантийной и постгарантийной поддержки с индивидуальным форматом сотрудничества. Разработчики отслеживают работоспособность API и логики, вносят корректировки для оптимизации и добавляют новые функции

⌚ Минимальный срок обслуживания — 3 месяца

### 2 Разработка

Спринты по 2–4 недели позволяют оперативно контролировать работу, тестировать результаты, эффективно обрабатывать отзывы и пожелания заказчика

✓ Серверная часть, API

⌚ От 1 месяца

### ∞ Тестирование и стабилизация

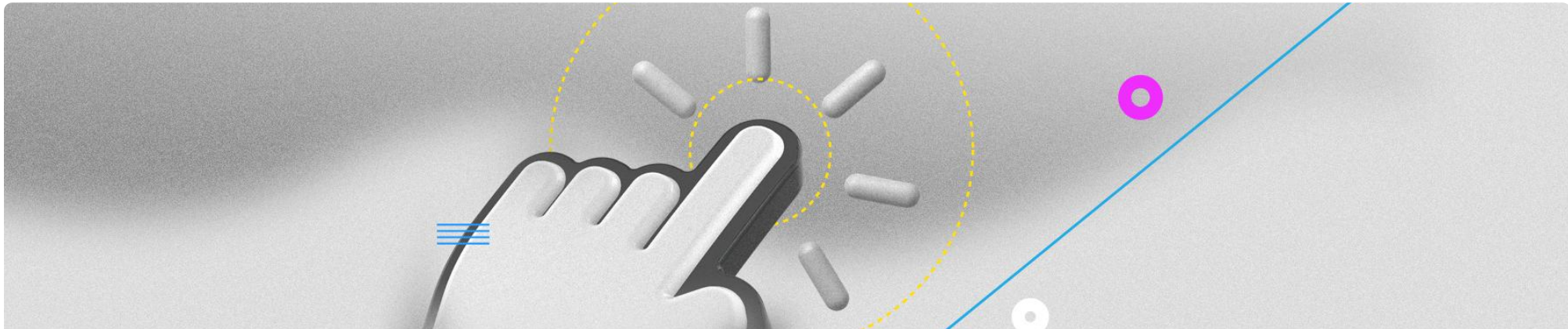
Тесты снижают вероятность возникновения ошибок. Повышению надёжности способствует использование различных методик, таких как тестирование взаимодействия, локализационное тестирование, установки программы, юзабилити, функциональные, дымовые, регрессивные тесты

✓ Выявление и исправление ошибок

⌚ На протяжении всего проекта

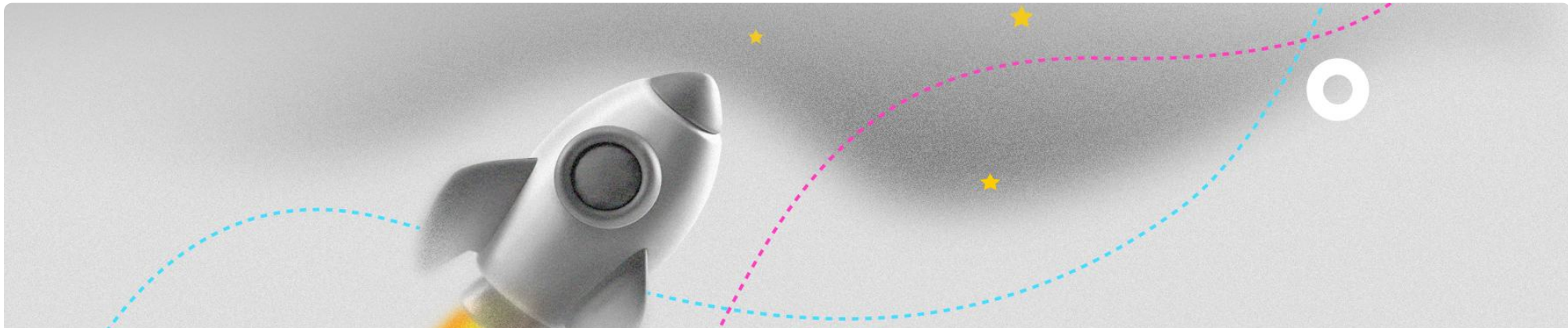


Напишите нам, если вы



### Владелец цифрового сервиса

Ни один сервис не может обойтись без надёжного бэкенда. Иногда для его оптимизации достаточно доработки, иногда лучше писать с нуля. Мы изучим ситуацию и предложим решение, которое сэкономит вам деньги и силы на долгую перспективу



### Планируете цифровой сервис

Построение онлайн-сервиса лучше начать с оптимальных решений. Надёжная серверная часть облегчит рост бизнеса и заложит возможности преобразований на годы вперёд. Мы будем вести продукт по всему жизненному циклу

## Мы с удовольствием пообщаемся с вами!

© Spider Group  
Ваш инновационный интеллект

## Средства разработки

### Бэкенд

- Среда разработки: PyCharm
- Шаблон проектирования: MVC
- Архитектурный стиль: RESTful API
- Библиотеки: Django, Django REST framework, Celery, FCM Django
- Документация: OpenAPI
- Технологии: Python
- СУБД: PostgreSQL, Redis
- Брокер сообщений: RabbitMQ
- Контейнеризация: Docker Compose

### Вы получаете

- ✓ Погружение в бизнес-процессы и потребности
- ✓ Прозрачную организацию работы
- ✓ Документацию по всем этапам разработки
- ✓ Качественную разработку на широко распространённом стеке
- ✓ Индивидуальное ценообразование
- ✓ Time & Material или фиксированную цену
- ✓ Программный код
- ✓ Права на интеллектуальную собственность

**spider.ru**  
официальный сайт  
**spider@spider.ru**  
пишите по любым вопросам  
**+7 804 700 79 93**  
по всей России

**Адрес**  
Россия, 350002,  
г. Краснодар,  
ул. Северная, д. 395 (2 этаж)  
**Время работы**  
Пн — Чт: 9:00 — 18:00  
Пт. 9:00 — 17:00





# Веб-приложение для многопрофильного фармацевтического комплекса

MVP системы для постановки задач, их исполнения, контроля и формирования отчётности при создании фармацевтических препаратов

## Рабочая станция технолога

- ✓ Управление пользователями: создание, блокировка, редактирование
- ✓ Оборудование: статусы и отслеживание заявок на обслуживание
- ✓ Задания: создание этапов, комплексов этапов и шаблонов, а также назначение заданий и управление списками
- ✓ Управление номенклатурой: добавление, изменение, удаление, импорт данных
- ✓ Справка: управление списком данных (описание препаратов, дозировки, параметры погрешностей и т.д.)
- ✓ Архив по всем операциям и pdf-отчеты по заданным параметрам

## Статистика разработки:

Менеджер проекта – 176 часов

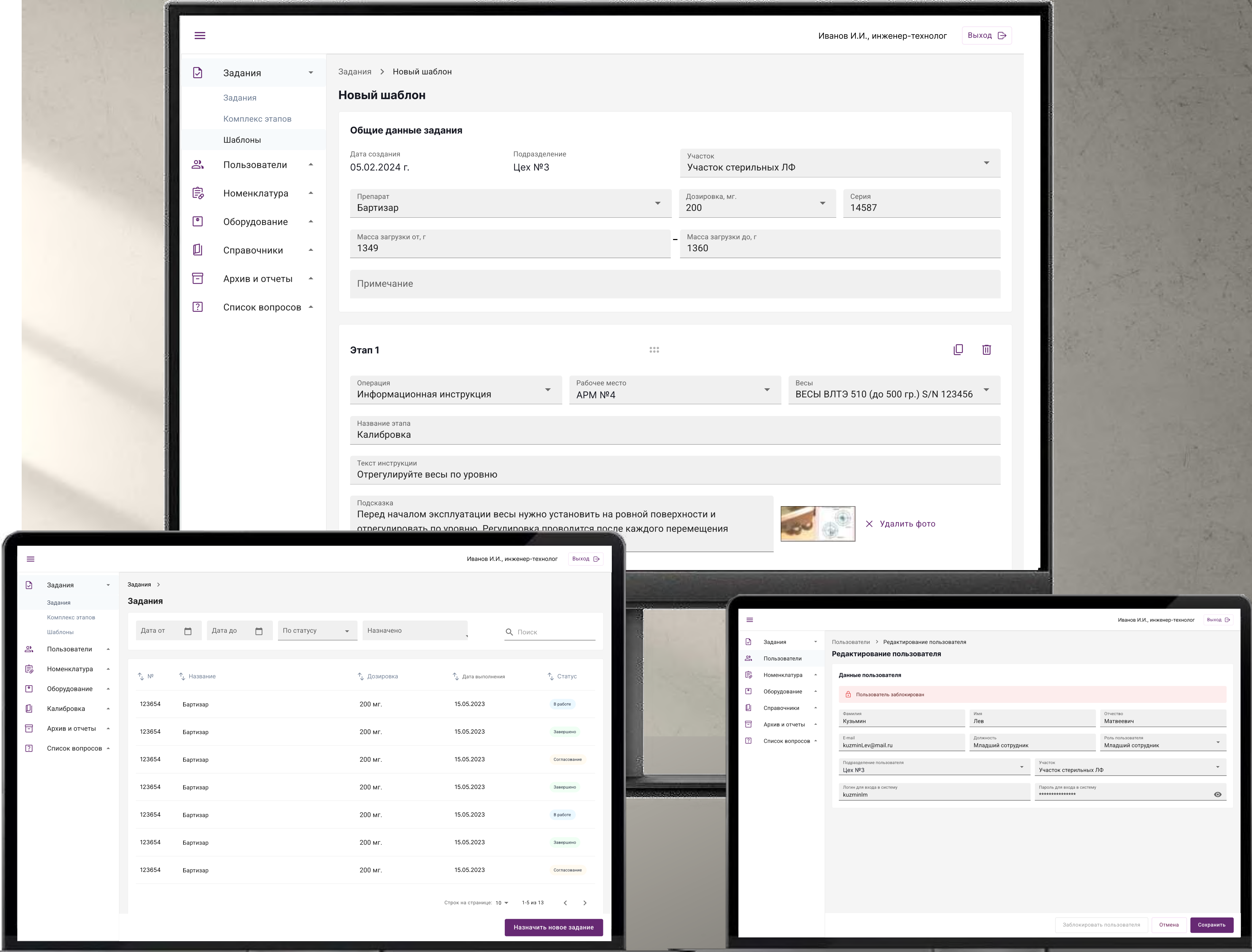
Бизнес-аналитик – 16 часов

UX/UI-дизайнер – 134 часа

Backend-разработчик – 224 часа

Frontend-разработчик – 610 часов

QA-тестировщик – 197 часов





# Веб-приложение для многопрофильного фармацевтического комплекса

MVP системы для взвешивания и MVP системы для подключения оборудования

## Рабочее место оператора

- ✓ Калибровка весового оборудования
- ✓ Простое взвешивание
- ✓ Тарирование
- ✓ Рецептурное взвешивание — пошаговая инструкция с контролем и логированием

## Веб-интерфейс мастера для подключения оборудования

- ✓ Список оборудования и отслеживание их статуса
- ✓ Настройки параметров оборудования

## Статистика разработки:

Менеджер проекта — 176 часов

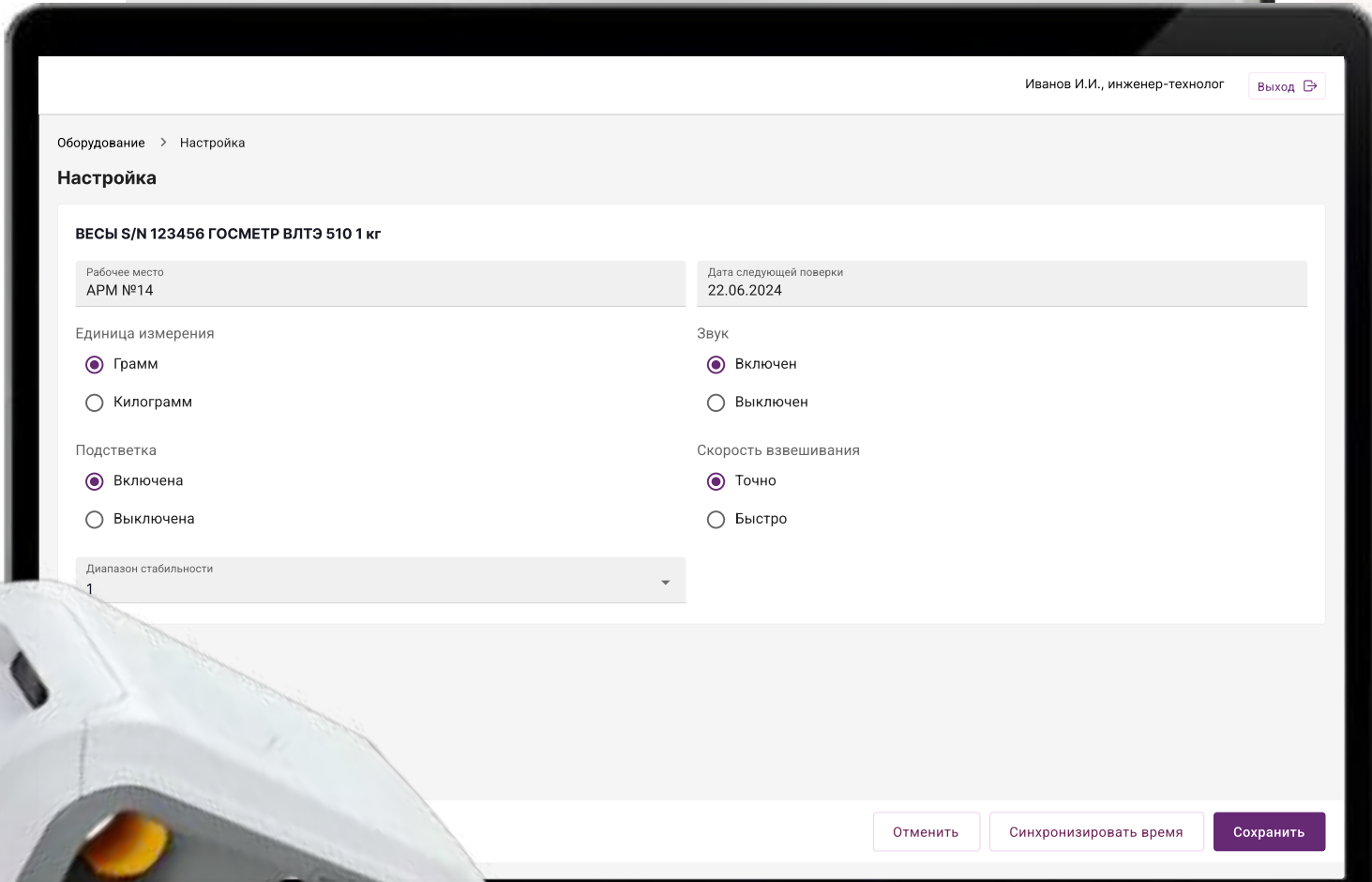
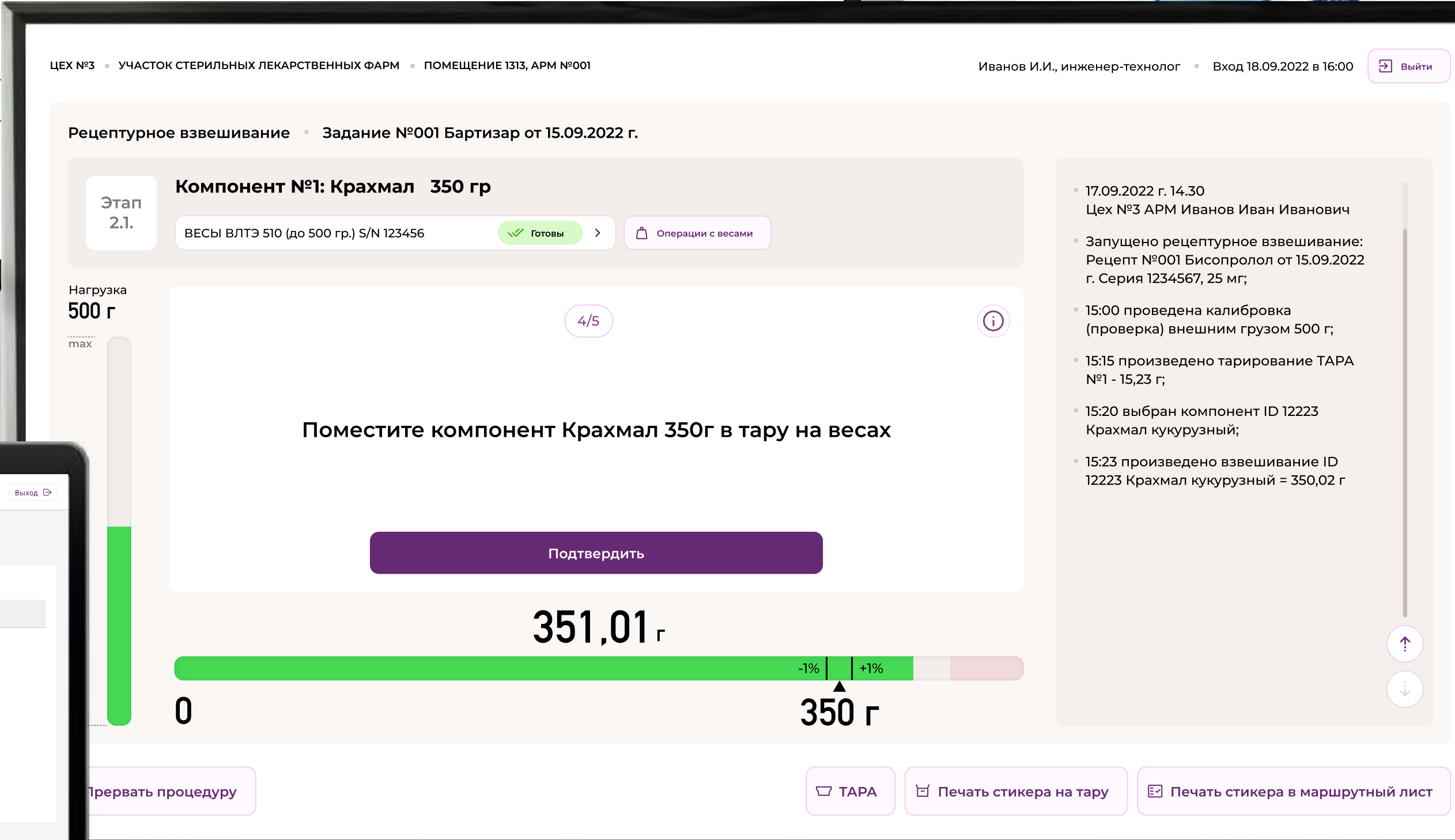
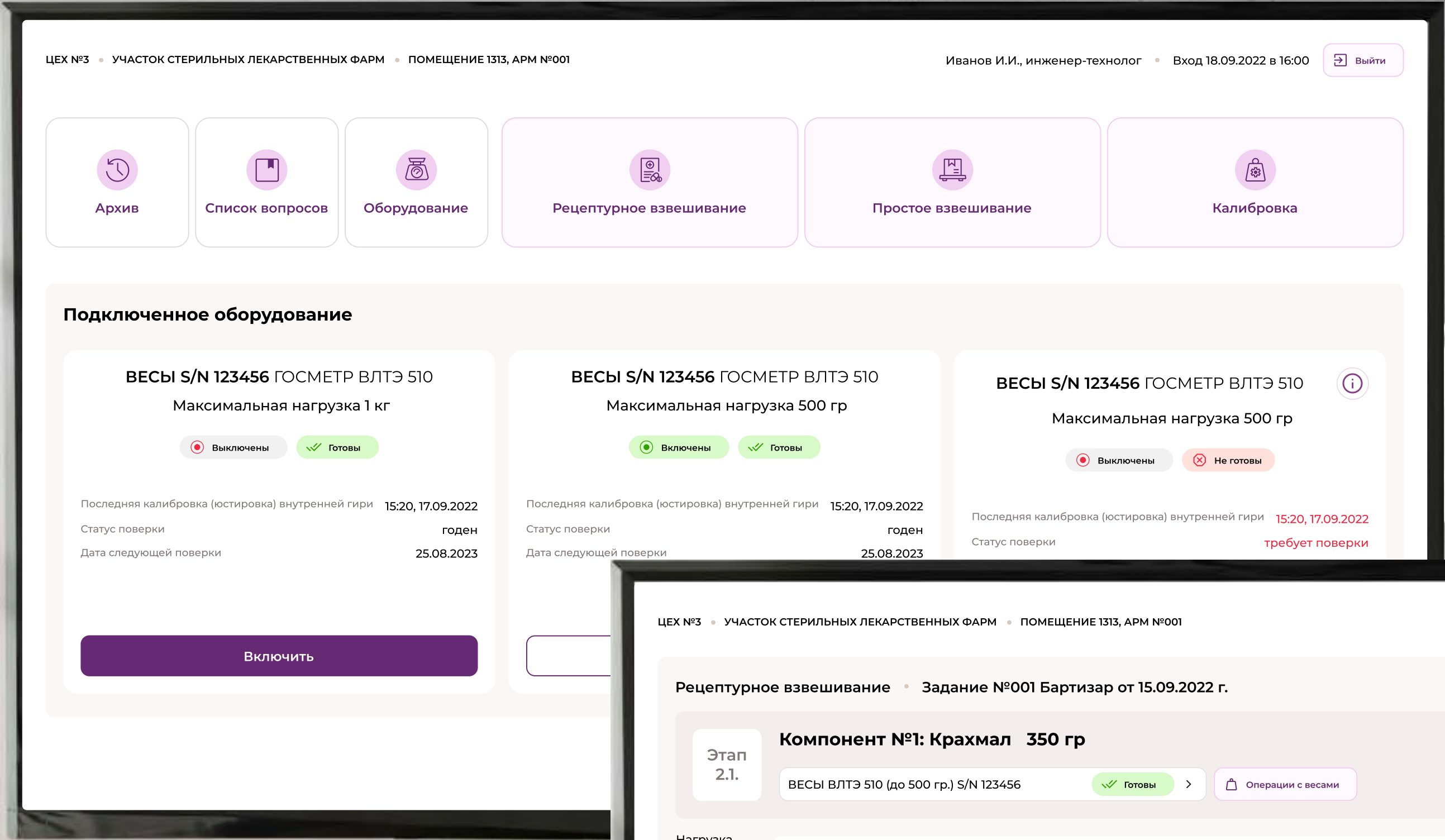
Бизнес-аналитик — 16 часов

UX/UI-дизайнер — 134 часа

Backend-разработчик — 224 часа

Frontend-разработчик — 610 часов

QA-тестировщик — 197 часов







## Web-приложение менеджера для поиска специалистов

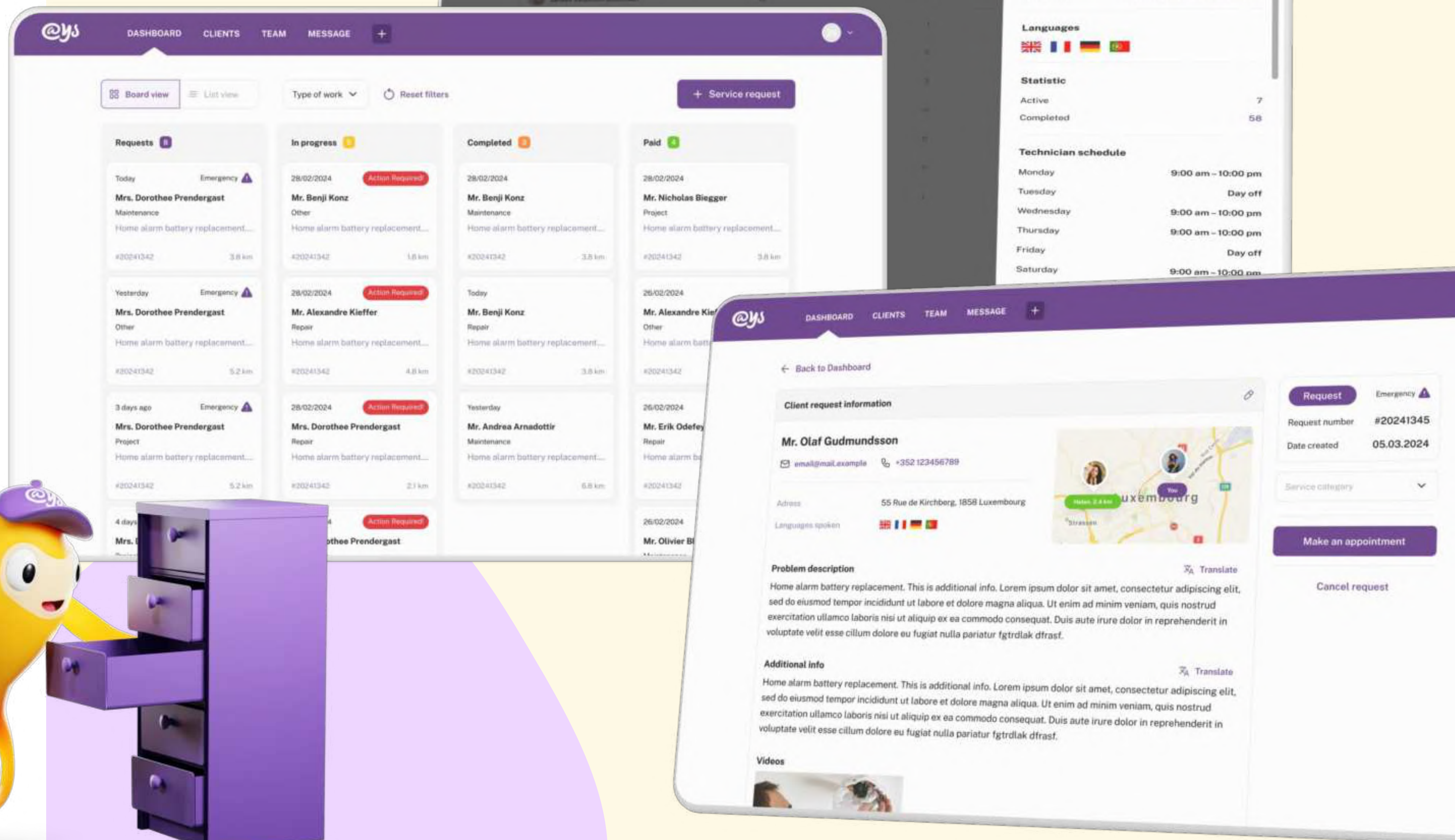
Создали web-приложение для менеджеров организаций (MVP), в которое попадают все заявки.

### Функционал

- ✓ Авторизация
- ✓ Работа с заявкой:
  - ознакомление, поиск техника,
  - согласование времени,
  - предварительный расчёт (опционально), выставление счёта
- ✓ Заявка на оказание услуг
- ✓ Статусы заявок

### Статистика разработки:

Менеджер проекта – 504 ч  
UX/UI-дизайнер – 160 ч  
iOS-разработчик – 728 ч  
Frontend-разработчик – 704 ч  
Backend-разработчик – 928 ч  
HTML-разработчик – 200 ч  
QA-инженер – 520 ч



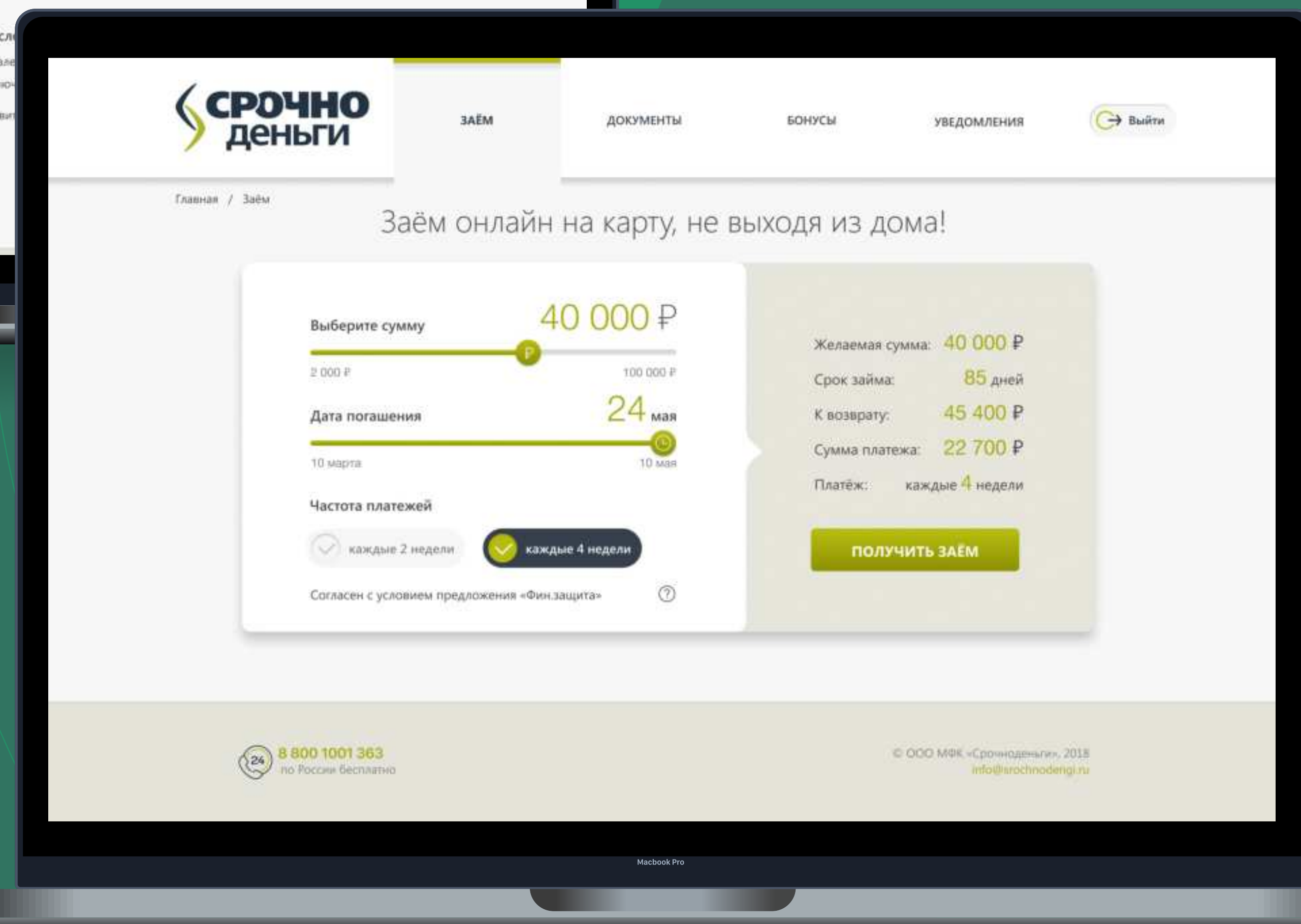
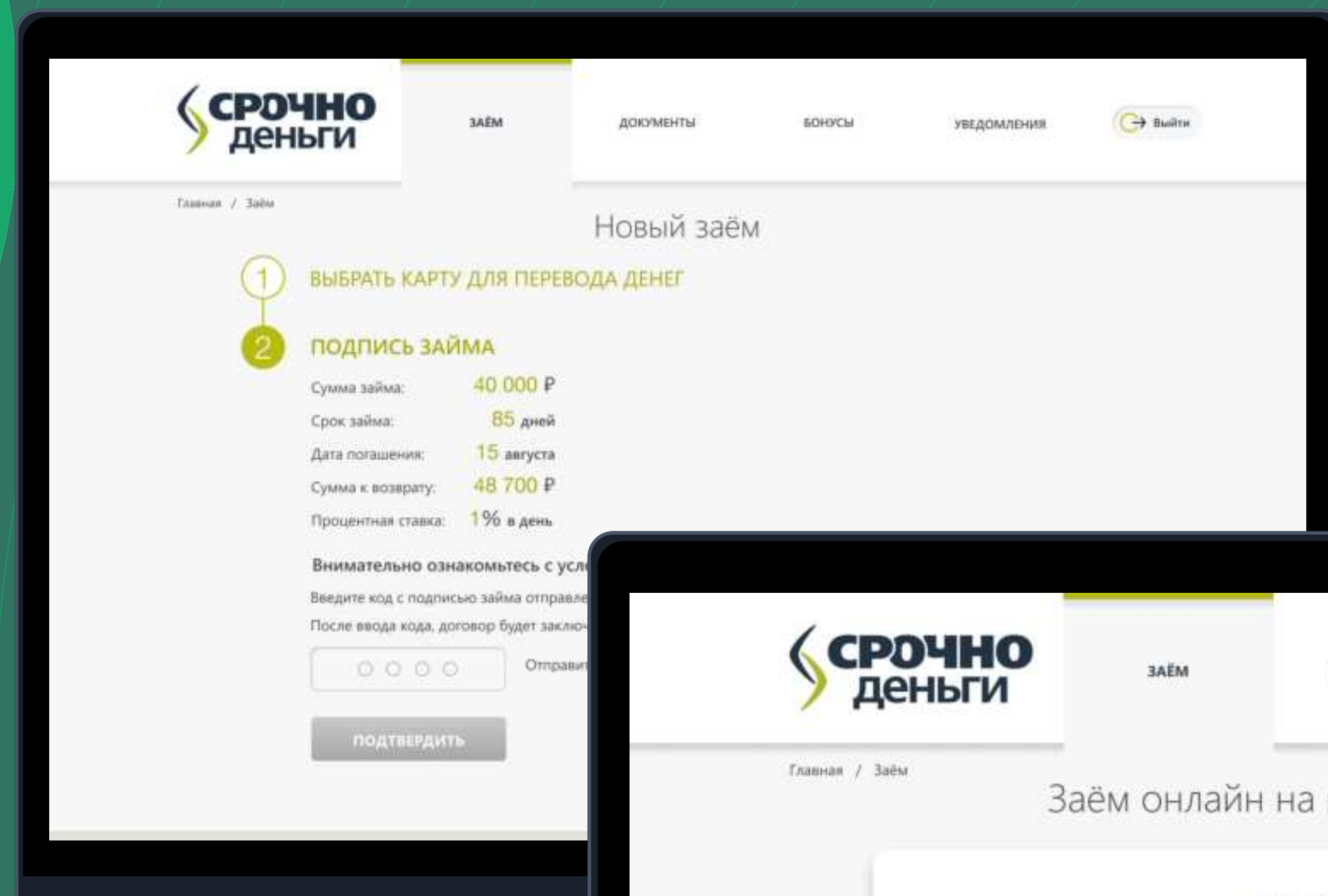




## Личный кабинет на сайте сервиса микрокредитов и онлайн-займов

### Реализовано:

- ✓ Вся информация о займе и документах в личном кабинете
- ✓ Удобное взаимодействие с займом: внесение платежей, продление сроков и увеличение суммы
- ✓ Простое оформление повторного займа с зачислением за несколько минут
- ✓ Детали бонусной программы
- ✓ Справка об отсутствии задолженности







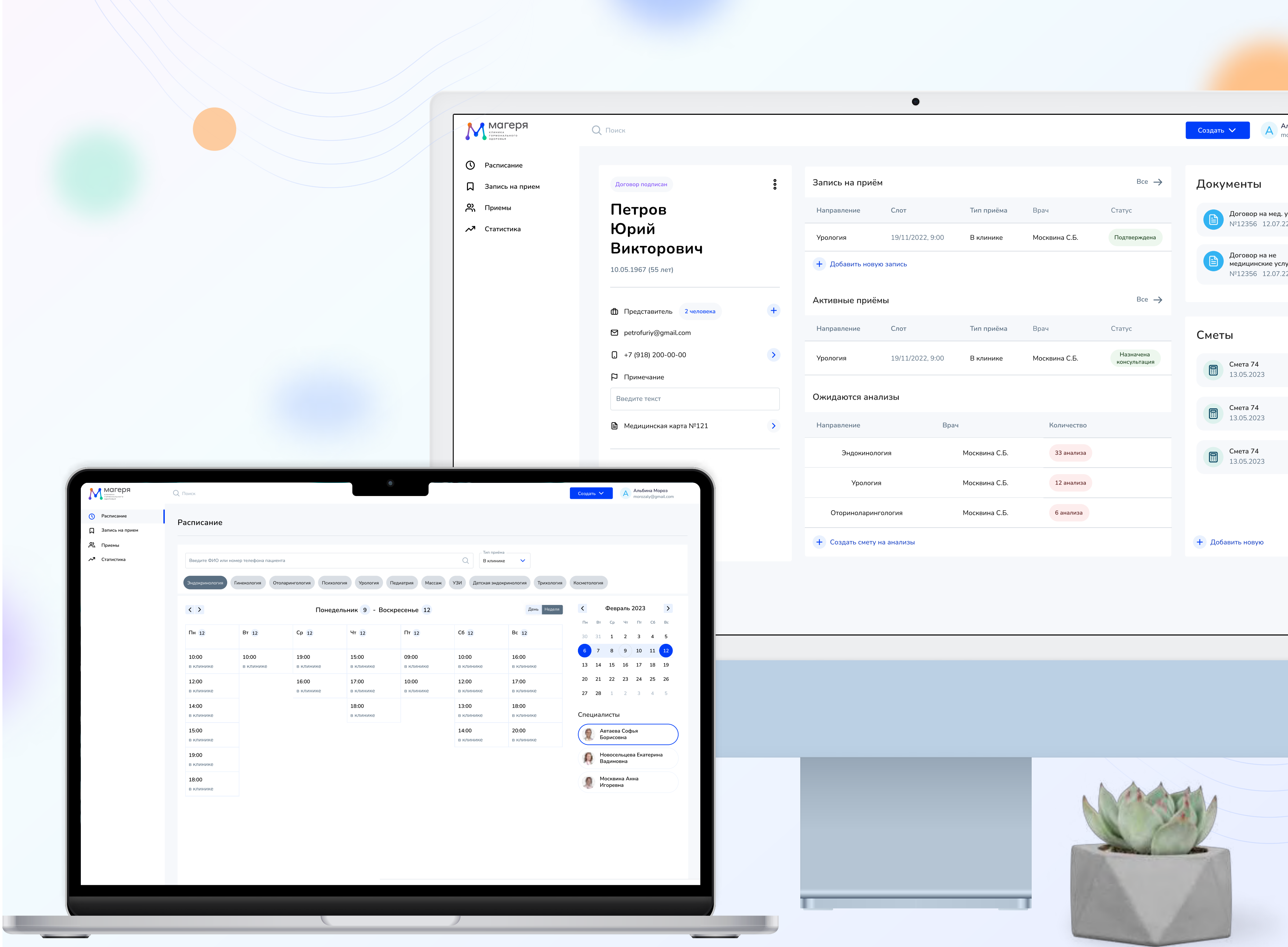
# CRM для клиники гормонального здоровья Магеря

## Версия MVP:

- ✓ Управление расписанием
- ✓ Запись пациента на приём
- ✓ Управление приёмами
- ✓ Карта пациента
- ✓ Управление сметами

## Статистика разработки:

Менеджмент — 343 ч.      Бэкенд — 354 ч.  
Аналитика — 145 ч.      Фронтенд — 570 ч.  
UX- и UI-дизайн — 223 ч.      Тестирование — 91 ч.





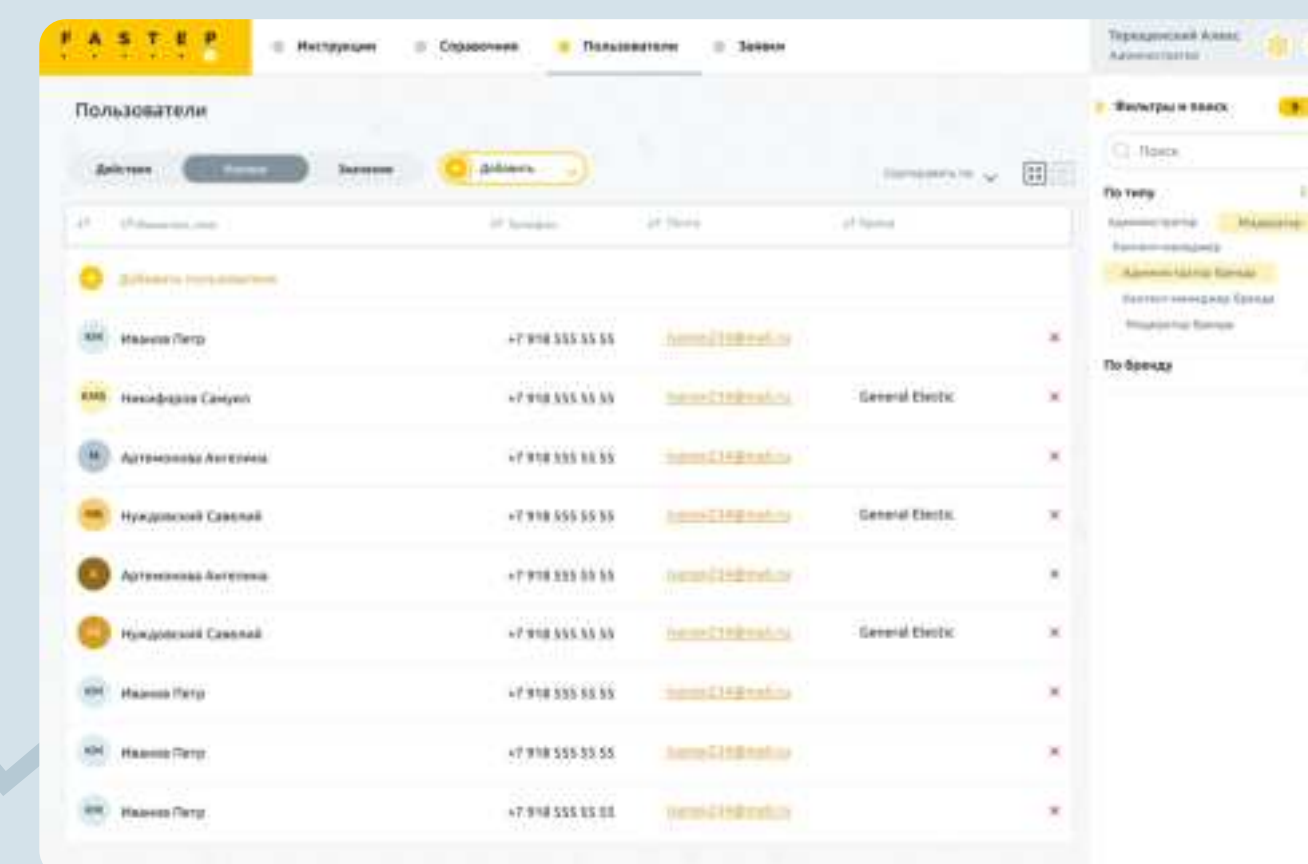
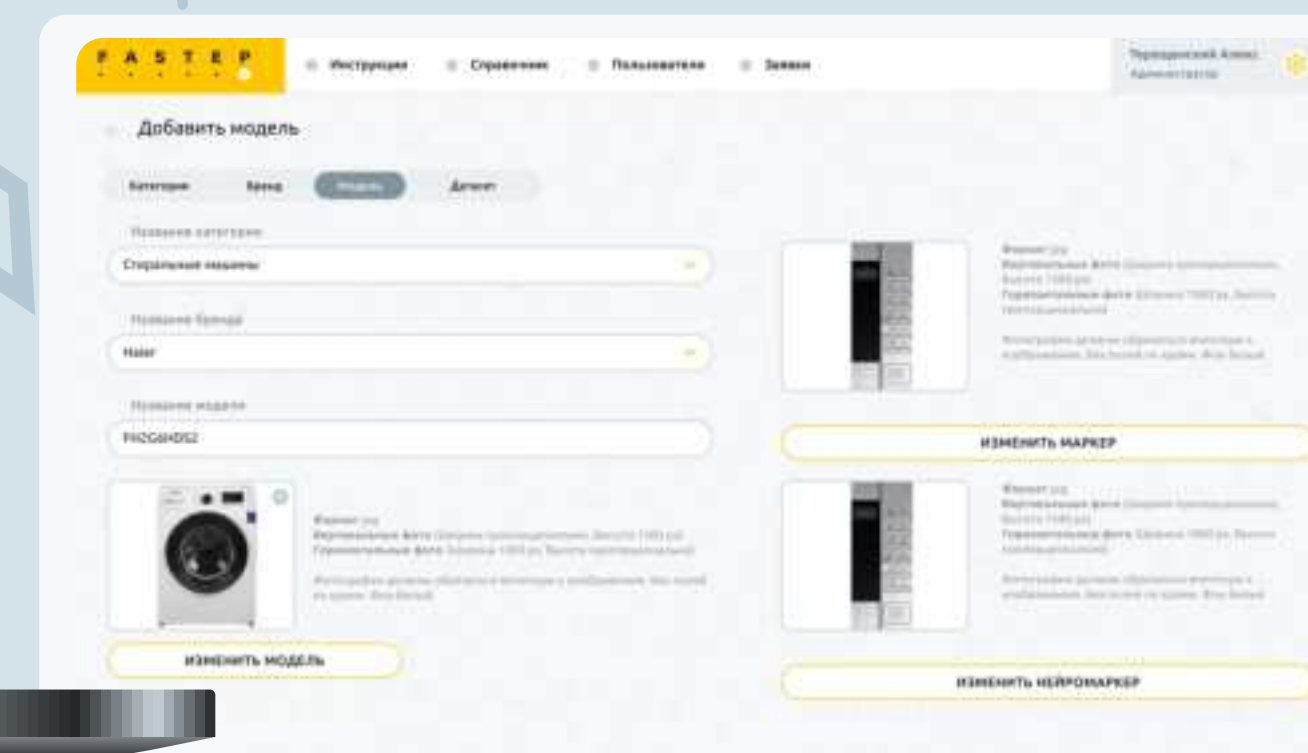
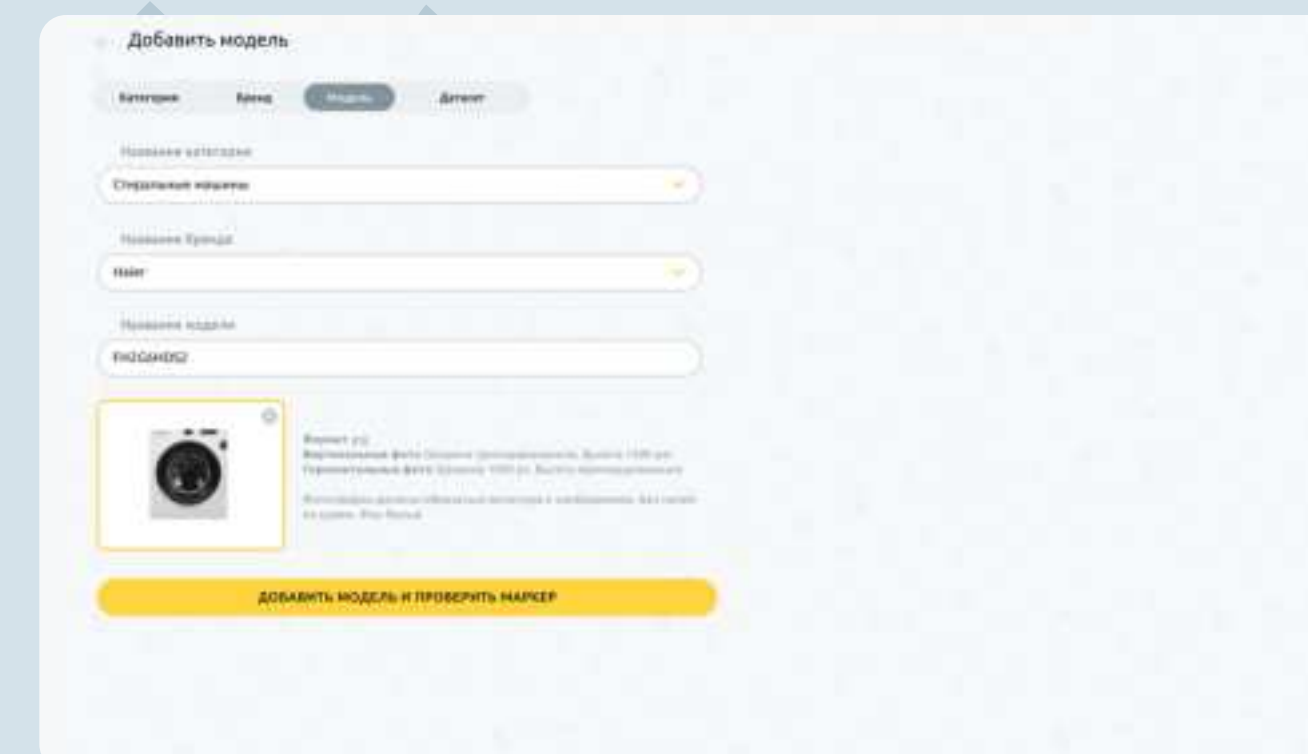
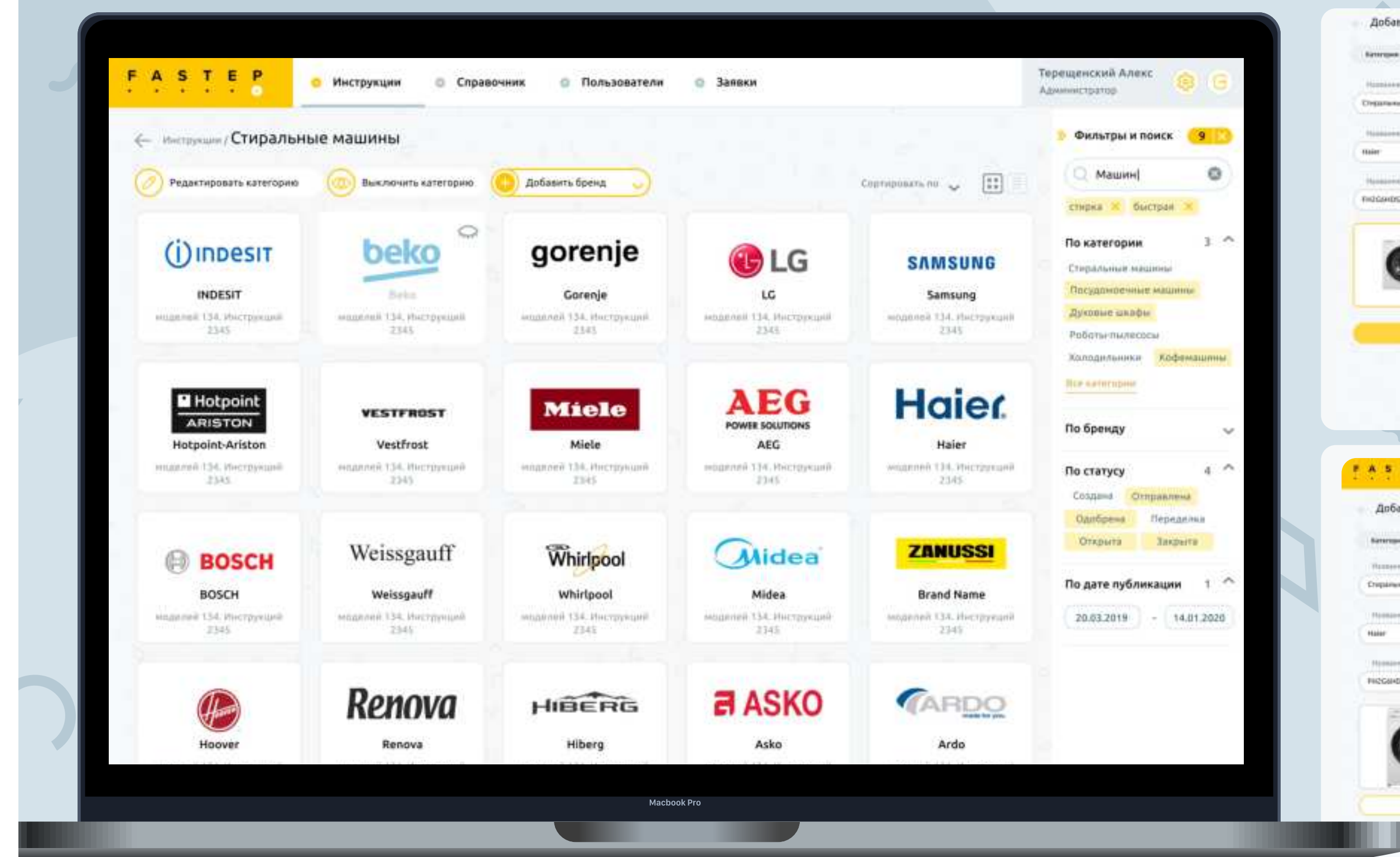
F A S T E R

## Веб-интерфейс администрирования FASTER

Специфическая веб-панель администратора для платформы информационной поддержки пользователей бытовой техники

### Функциональные возможности

- ✓ Каталог инструкций
- ✓ Интерфейс создания инструкций
- ✓ Справочник
- ✓ Управление пользователями
- ✓ Управление заявками





## Личные кабинеты пациентов и врачей, чат и видеозвонки

### ЛК пациента: веб и приложение

- ✓ Расписание врачей
- ✓ Запись на приём
- ✓ Чат и видеозвонок с врачом
- ✓ Просмотр заключений

### ЛК врача: веб-интерфейс

- ✓ Календарь консультаций
- ✓ Карточки пациентов
- ✓ Чат и видеозвонок с пациентом
- ✓ Оформление заключений

### Статистика разработки:

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Менеджмент — 304 ч      | Бэкенд — 192 ч             |
| Аналитика — 80 ч        | Фронтенд — 152 ч           |
| Ux- и UI-дизайн — 226 ч | iOS-разработка — 308 ч     |
| Тестирование — 242 ч    | Android-разработка — 308 ч |



**Tagline Awards 2022**  
Лучший сайт о медицине / телемедицине



## Мобильные приложения для поиска специалистов

### МП для клиентов (iOS)

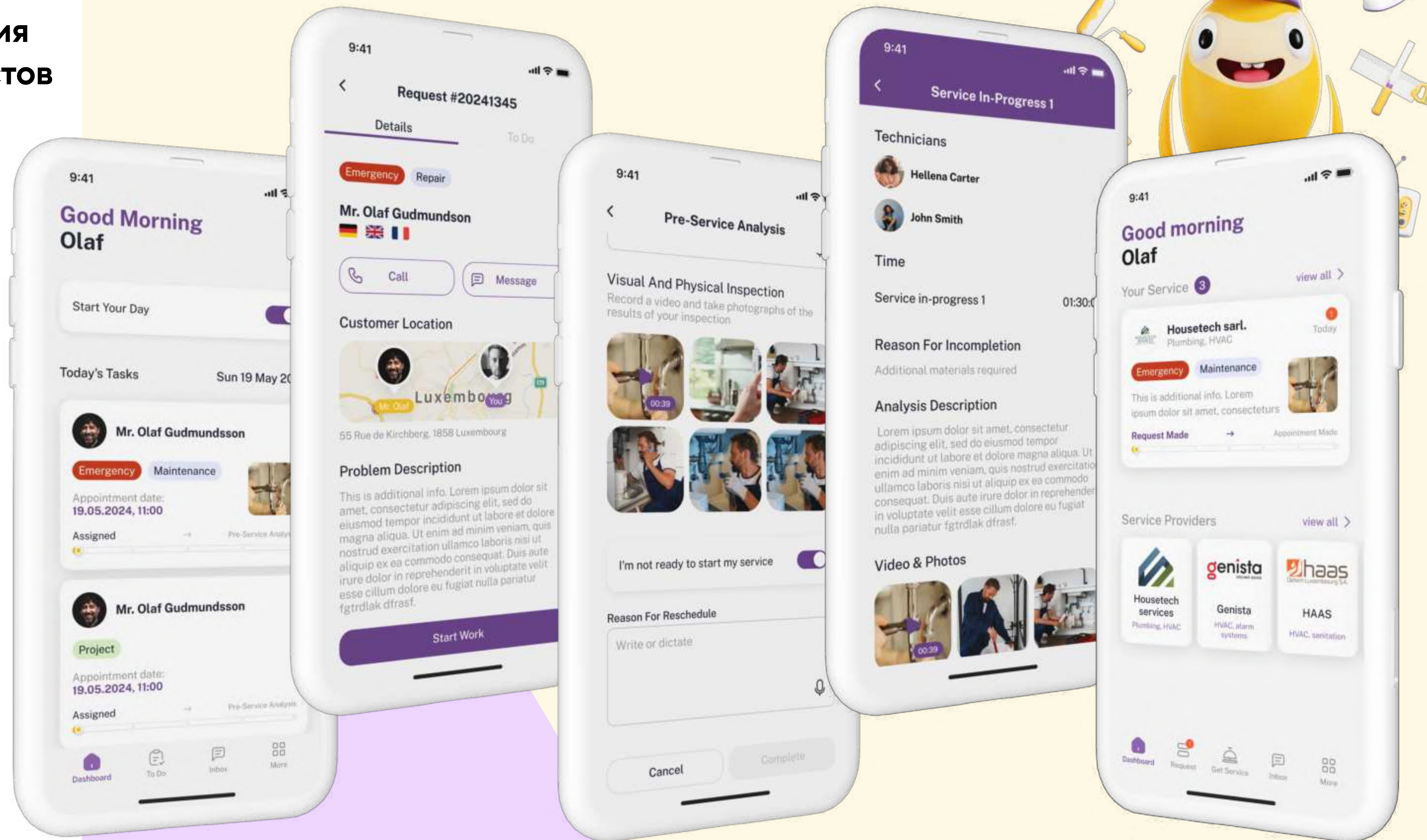
- ✓ Авторизация
- ✓ Заявка на оказание услуг
- ✓ Статусы
- ✓ Просмотр отчёта о работах
- ✓ Оплата
- ✓ Оценки
- ✓ История заявок

### МП для техников (iOS)

- ✓ Авторизация
- ✓ Работа с заявками
- ✓ Список задач
- ✓ Статусы задач
- ✓ Таймер

### Статистика разработки:

Менеджер проекта – 504 ч  
UX/UI-дизайнер – 160 ч  
iOS-разработчик – 728 ч  
Frontend-разработчик – 704 ч  
Backend-разработчик – 928 ч  
HTML-разработчик – 200 ч  
QA-инженер – 520 ч







POOLDIRECTOR

## Мобильное приложение для дистанционного управления бассейнами

### Реализовано:

- ✓ Мобильные приложения на iOS и Android для пользователей и инженеров
- ✓ Push-сервис для отправки уведомлений и SMS-шлюз для отправки кодов авторизации
- ✓ Веб-дашборд с состояниями бассейнов для сервисной службы
- ✓ Контроллеры автоматизированной системы управления бассейном
- ✓ ПО для Raspberry Pi для опроса контроллеров, снятия показаний и отправки серверу
- ✓ Сервер с бизнес-логикой и интеграцией всех связанных систем

### Статистика разработки:

Аналитика — 36,5 часов

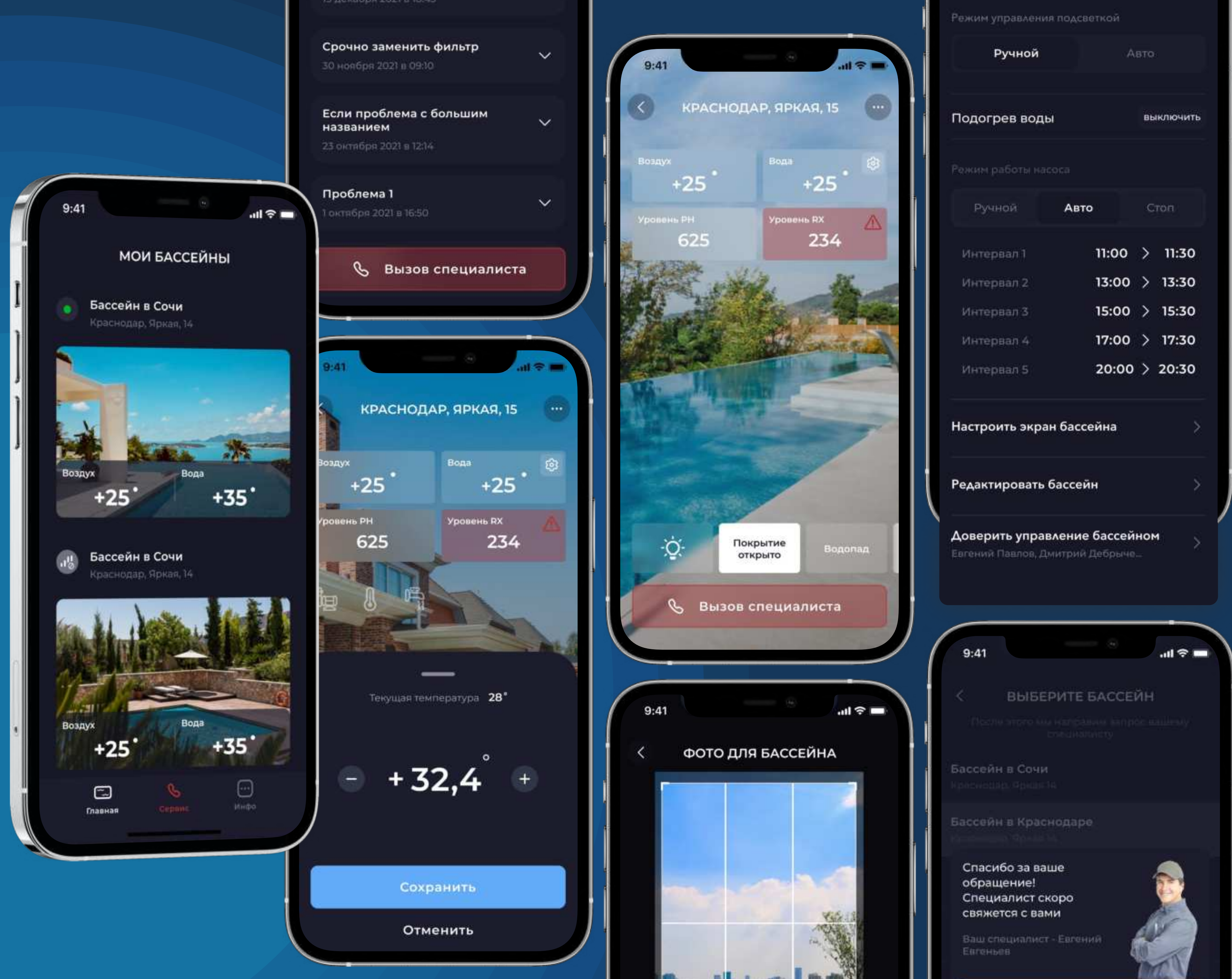
Тестирование — 67 часов

iOS — 142 часов

Бэкэнд — 191 часов

Дизайн — 190 часов

Менеджмент — 110 часов







## Редизайн мобильного приложения заявки на сервис автодилера «КЛЮЧАВТО»

### Реализовано:

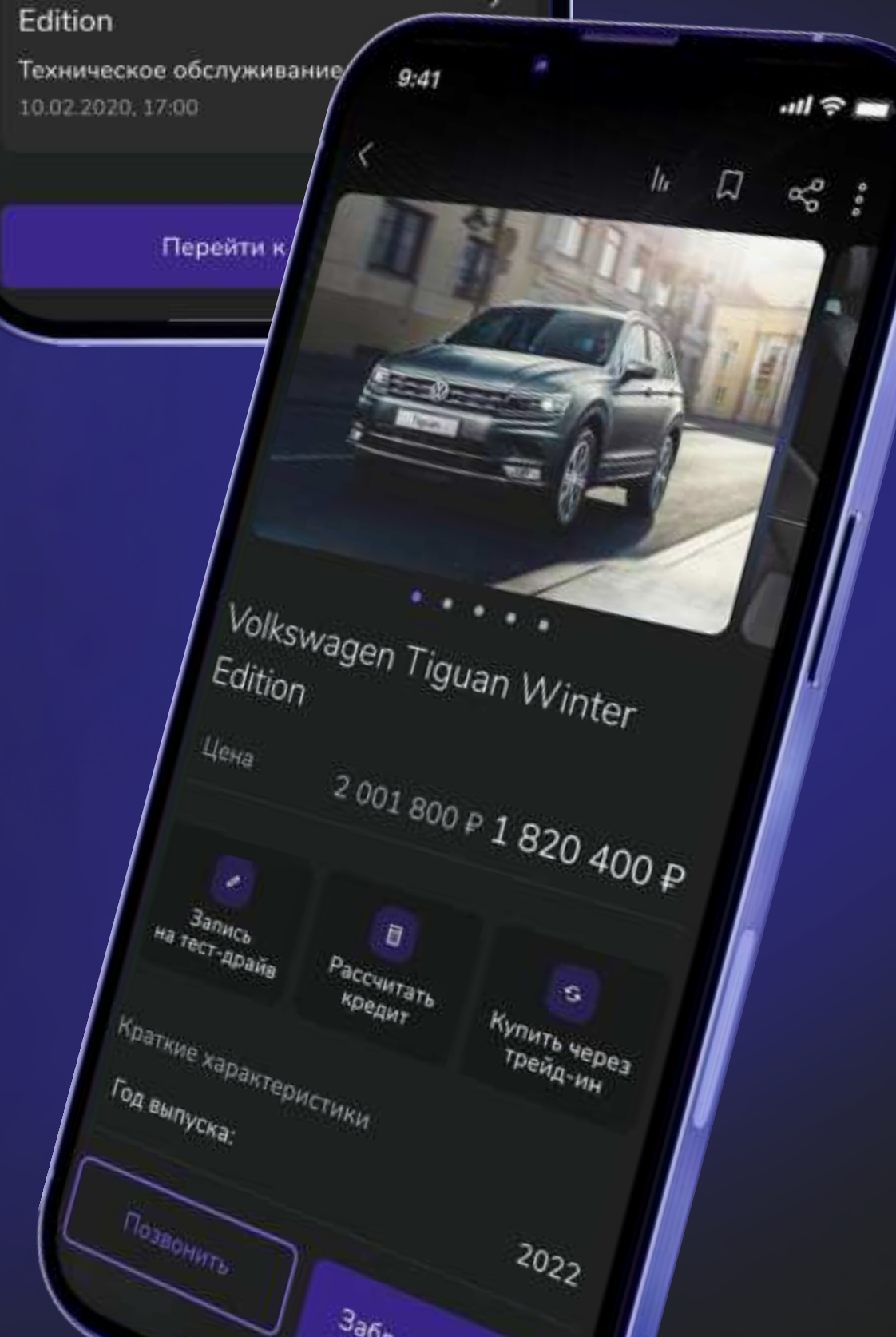
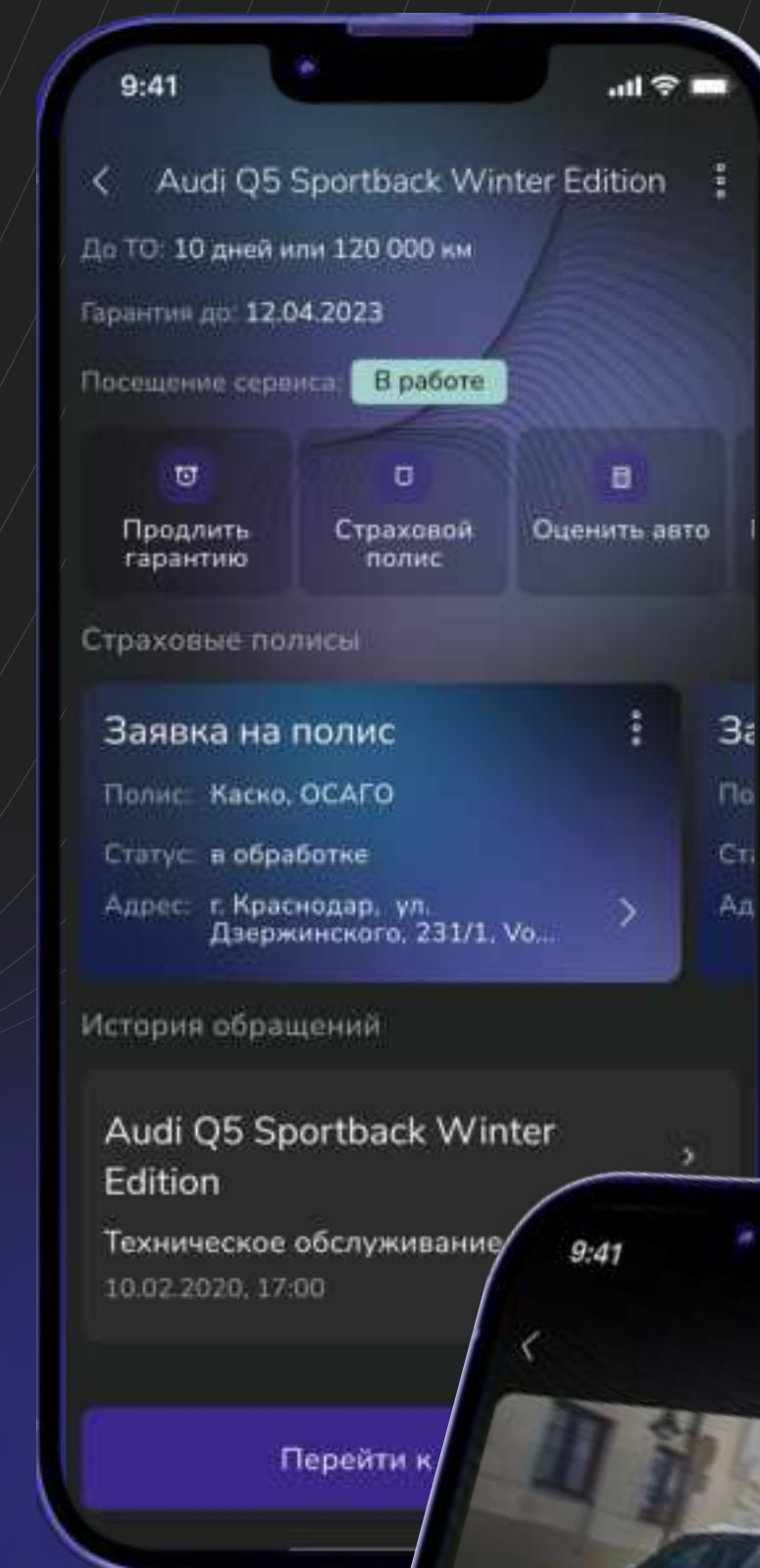
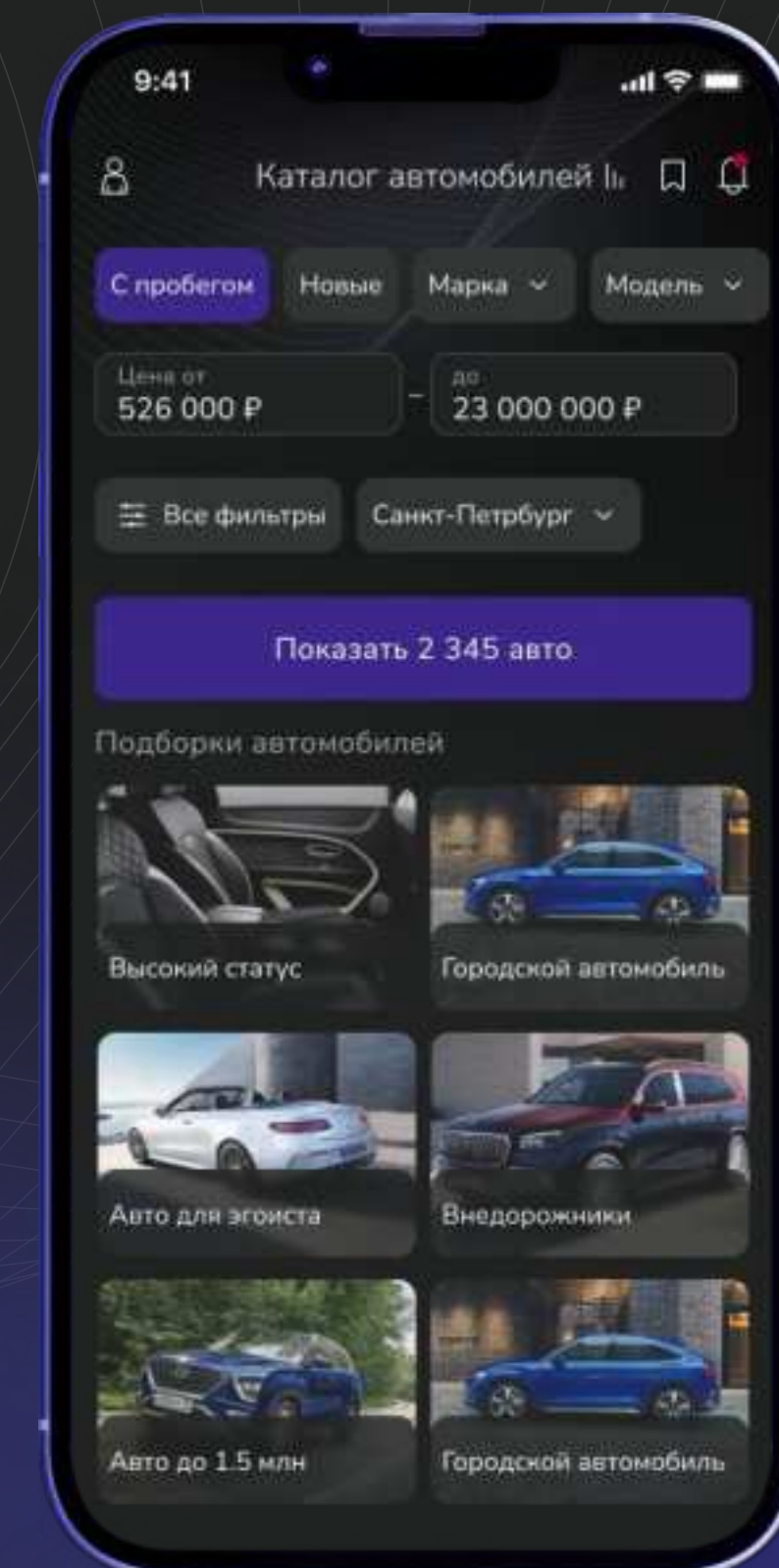
- ✓ Гараж автомобилей
- ✓ Запись на сервис, работа с сервисной заявкой, оплата работ
- ✓ Каталог автомобилей
- ✓ Услуги: запись на оценку, продажу, обмен, тест-драйв. Бронирование авто, покупка страхового полиса

### Статистика разработки (редизайн):

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Дизайн — 488 ч | iOS — 752 ч        |
| Бэкенд — 3 ч   | Android — 808 ч    |
| QA — 152 ч     | Менеджмент — 244 ч |



**Tagline Awards**  
**2022**





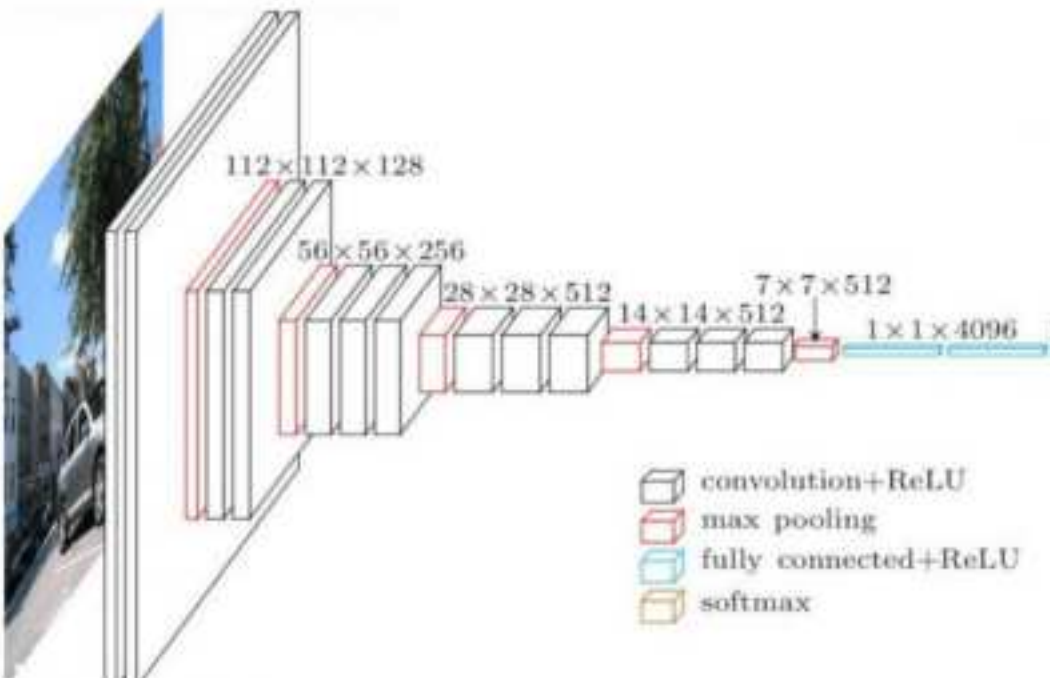
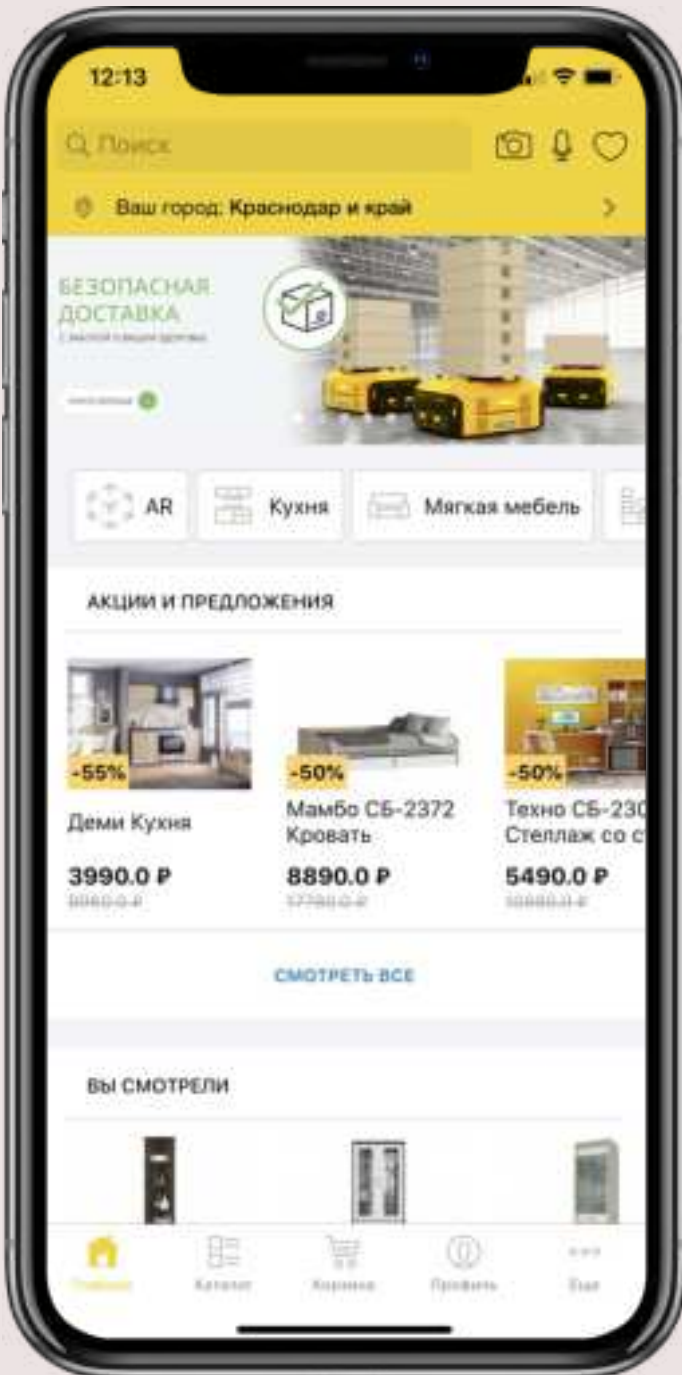
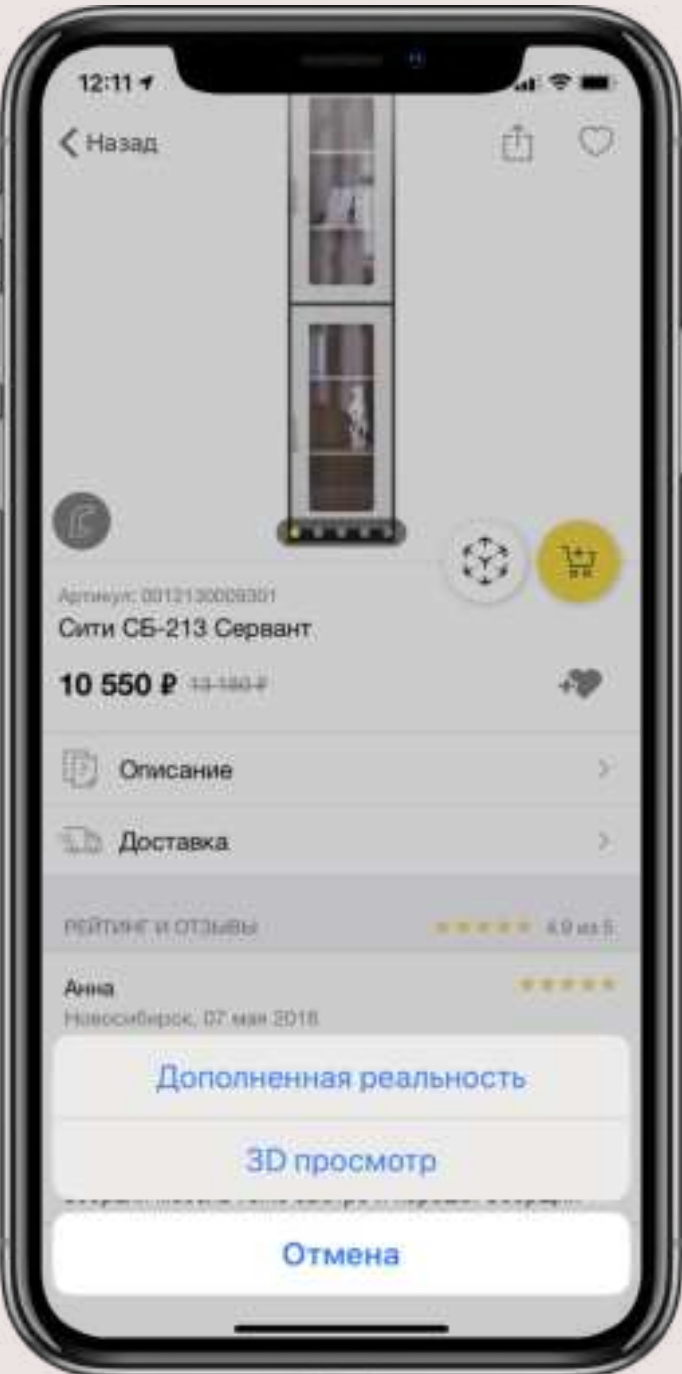
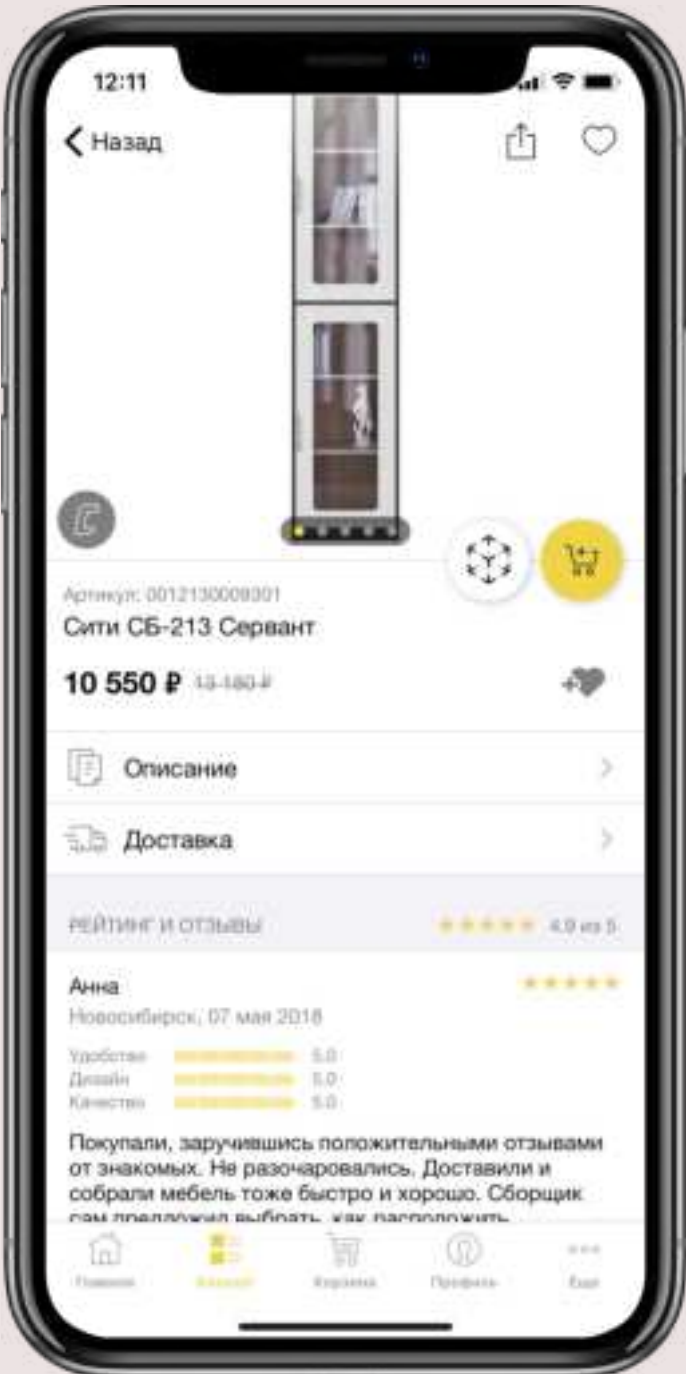


# Дополненная реальность и нейросеть для поиска похожих товаров по фото для интернет-магазина Столплит

Модуль просмотра дополненной реальности и 3D-моделей для мобильного приложения и аналогичный функционал для мобильной версии сайта. Машинное обучение для более удобного интерфейса подбора товарных наименований.

## Возможности поиска

- ✓ Подбирать товары такой же категории по фотографии
- ✓ Делать предложения из других категорий, основываясь на дизайне (по цвету и форме)
- ✓ Контролировать дубликаты при заполнении товарного каталога
- ✓ искать варианты, схожие по форме и цвету, в разных каталогах



Result:

|  |                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Описание</b><br>Article: 00000000_00000000_00000000<br>Category: Диваны прямые<br>Score: 0.40<br>Tag: sofa |
|  | <b>Описание</b><br>Article: 00000000_00000000_00000000<br>Category: Диваны прямые<br>Score: 0.40<br>Tag: sofa |
|  | <b>Описание</b><br>Article: 00000000_00000000_00000000<br>Category: Диваны прямые<br>Score: 0.41<br>Tag: sofa |

Search results

Search image:

Прогноз:   
Category: sofa

Result:

|  |                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Описание</b><br>Article: 00000000_00000000_00000000<br>Category: Диваны<br>Score: 0.40<br>Tag: sofa              |
|  | <b>Описание</b><br>Article: 00000000_00000000_00000000<br>Category: Диваны<br>Score: 0.40<br>Tag: sofa              |
|  | <b>Описание</b><br>Article: 00000000_00000000_00000000<br>Category: Диваны для гостиной<br>Score: 0.40<br>Tag: sofa |
|  | <b>Описание</b><br>Article: 00000000_00000000_00000000<br>Category: Диваны<br>Score: 0.39<br>Tag: sofa              |
|  | <b>Описание</b><br>Article: 00000000_00000000_00000000<br>Category: Диваны<br>Score: 0.39<br>Tag: sofa              |





МНОГО.ru

## Мобильные приложения бонусной системы Много.ру

В версии MVP реализовано:

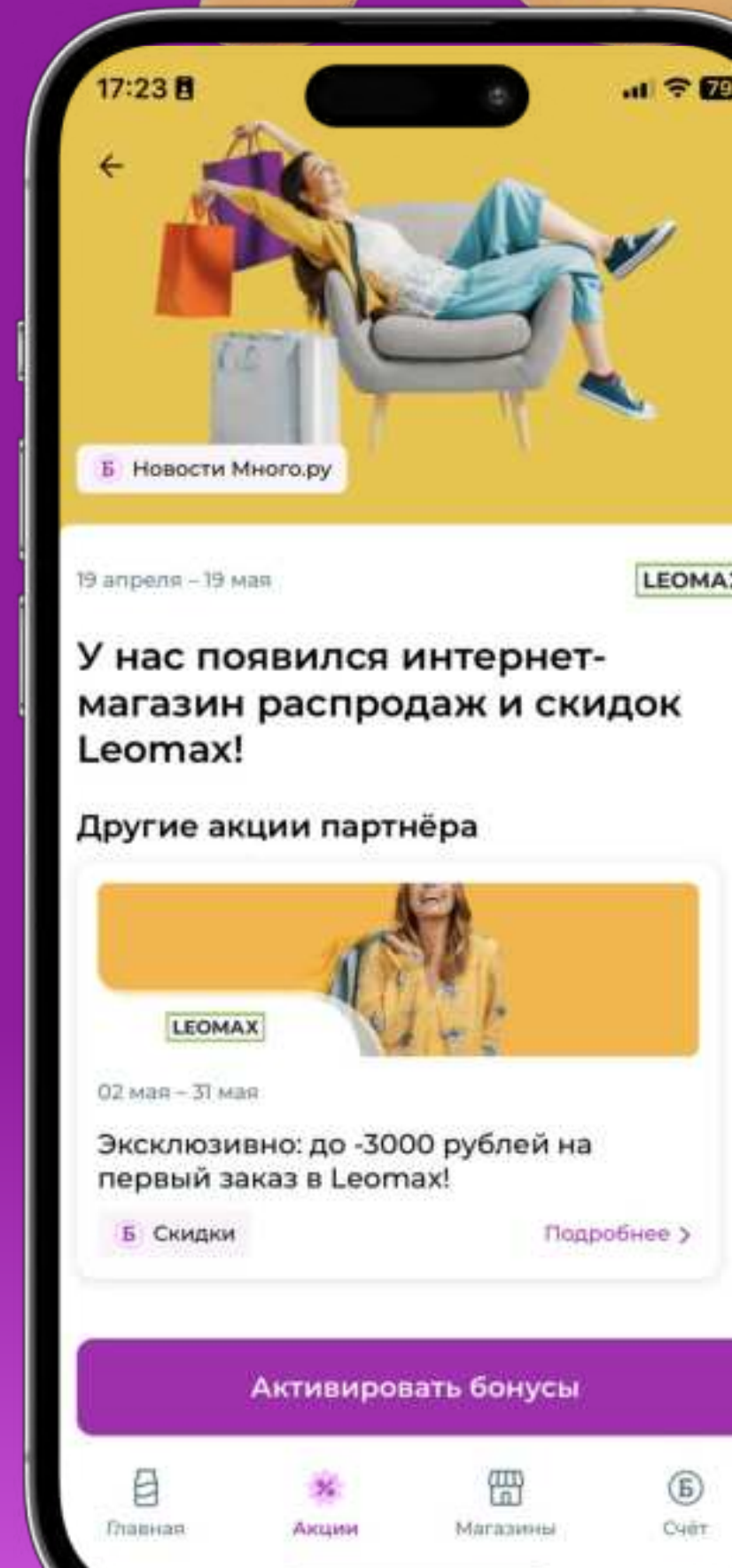
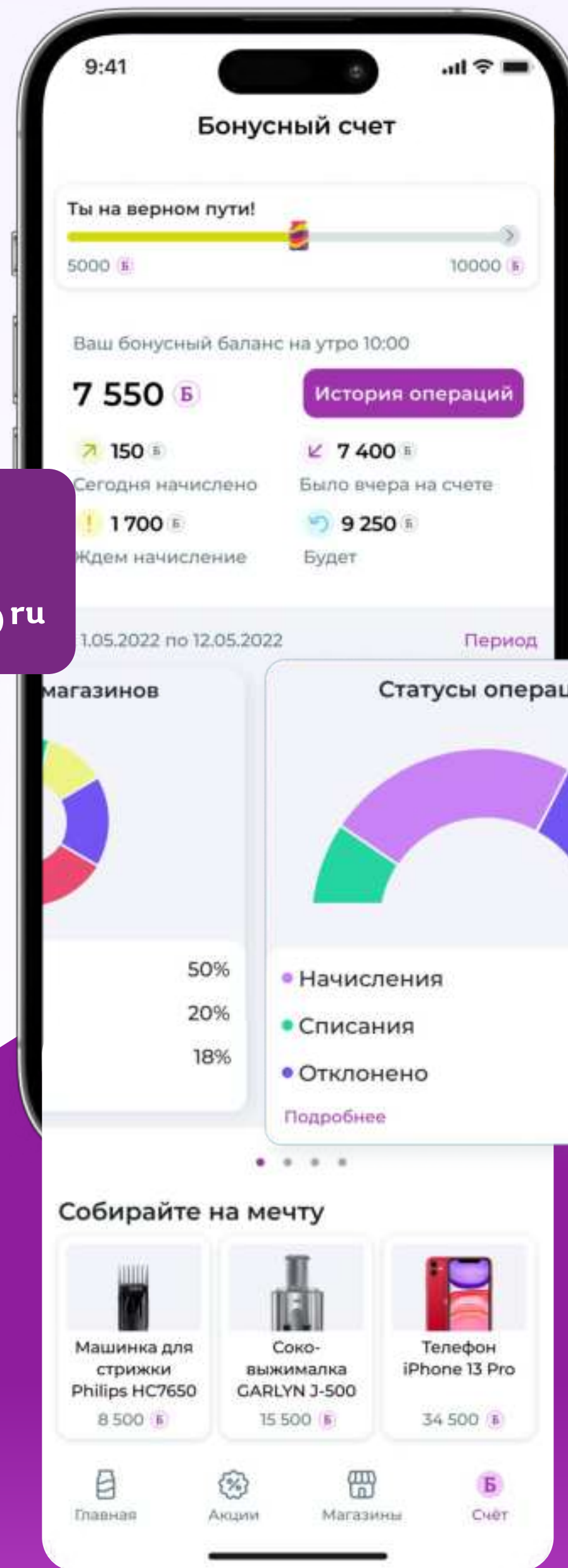
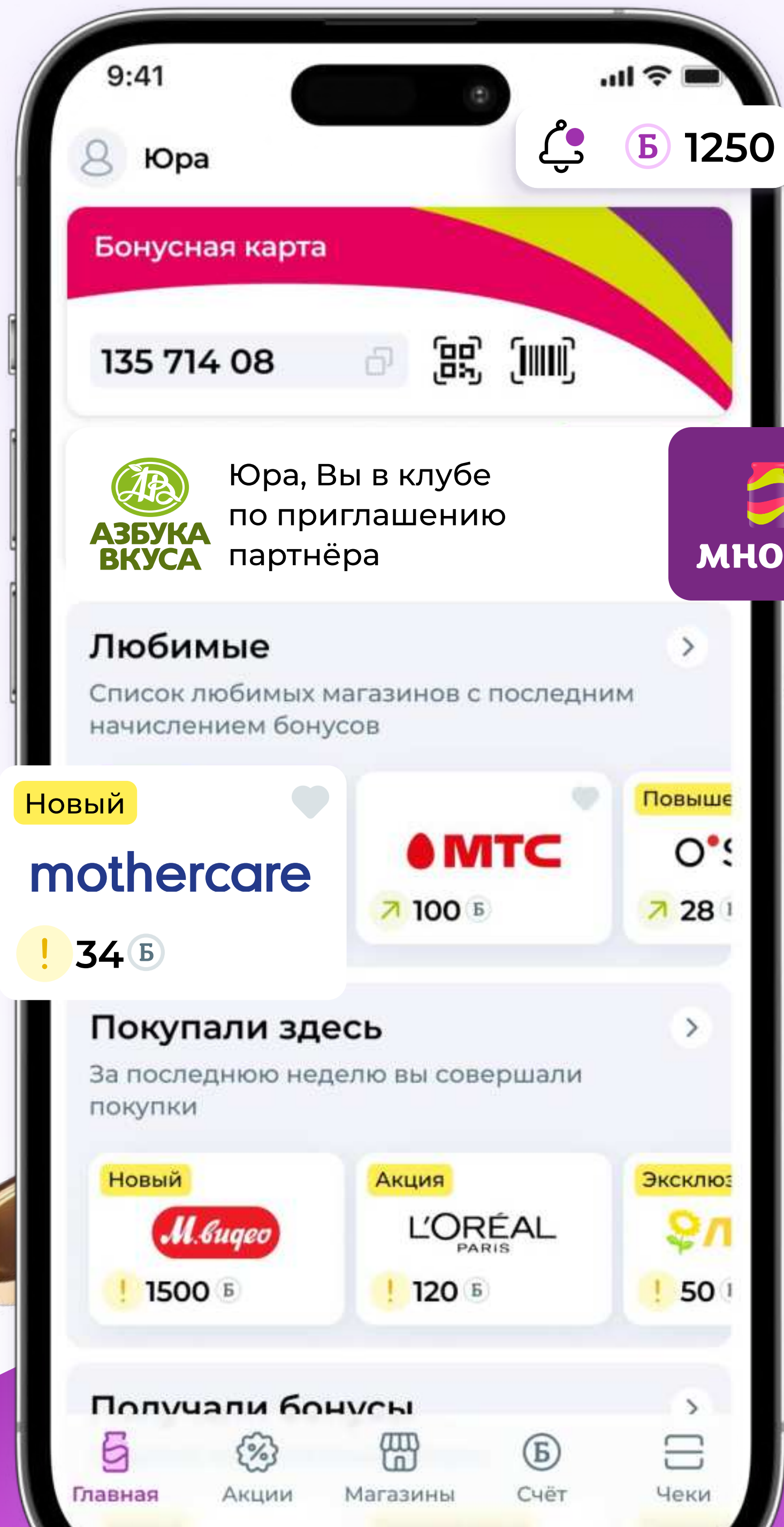
- ✓ Каталог партнёров
- ✓ Каталог акций
- ✓ Работа с картой лояльности
- ✓ Профиль пользователя
- ✓ Бонусный счёт



Заказчик отметил, что Spider Group эффективно справилась с монолитной системой и организовала работу на аутсорсе, разгрузив собственных сотрудников сервиса

### Статистика разработки:

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Аналитика – 160 ч | iOS – 608 ч        |
| Дизайн – 695 ч    | Android – 570 ч    |
| Бэкенд – 614 ч    | Менеджмент – 515 ч |
| QA – 260 ч        |                    |





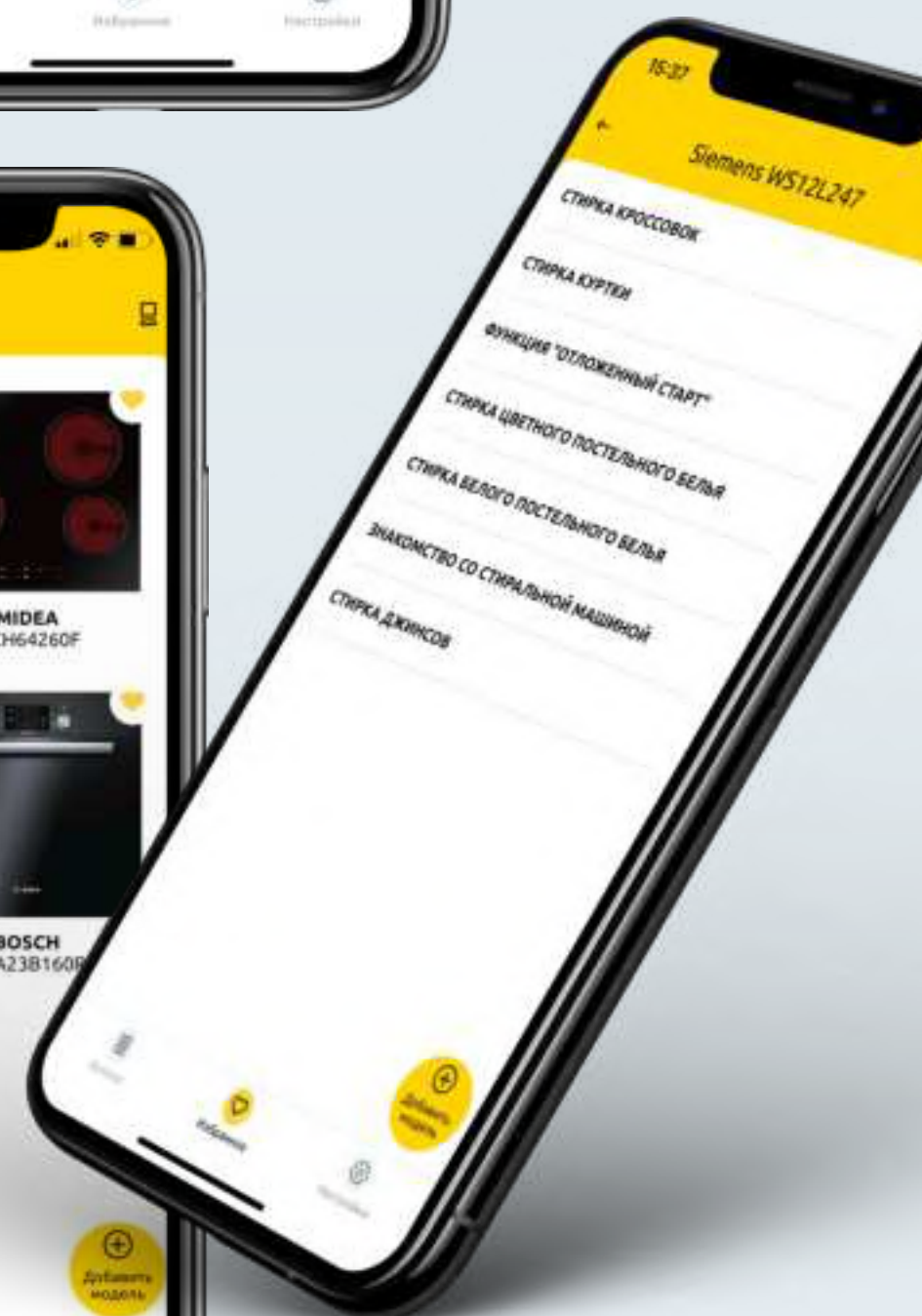
# F A S T E R

## Приложение пошаговых инструкций к любой технике

Специфическая веб-панель администратора для платформы информационной поддержки пользователей бытовой техники

### Функциональные возможности

- ✓ Каталог инструкций к бытовой технике
- ✓ Автопоиск с помощью нейронных сетей
- ✓ Инструктаж в режиме дополненной реальности
- ✓ Инструктаж по фото



Лучшее решение в AR / VR  
Tagline Awards 2020-2021







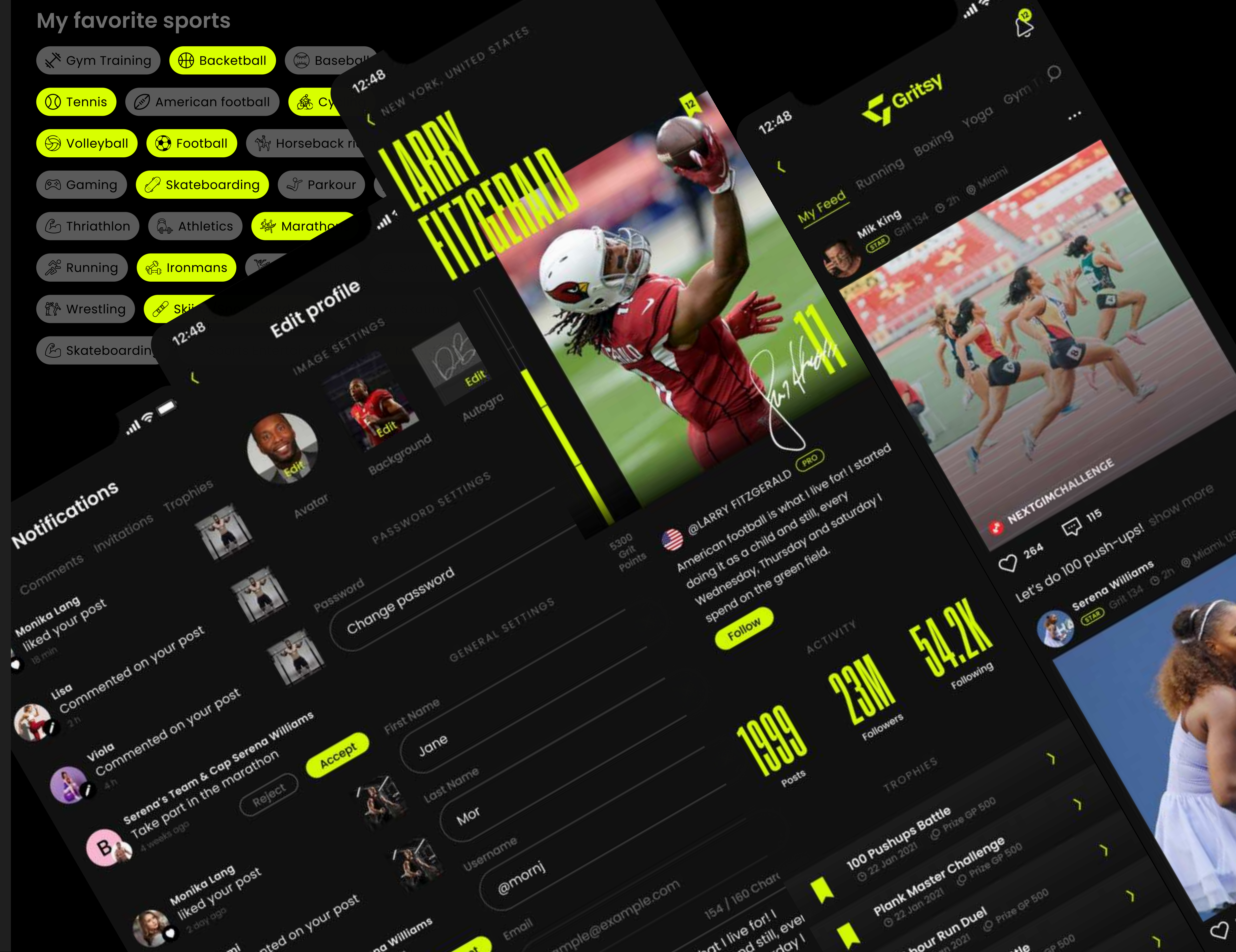
# Социальная сеть для спортсменов и тренеров Gritsy

## В MVP-версии приложения

- ✓ Старт в сфере здорового образа жизни
- ✓ Вобильное приложение для США, Канады и Западной Европы
- ✓ Все функции соцсети, включая общение и обмен контентом
- ✓ Совместные тренировки
- ✓ Соревнования с друзьями как личная мотивация
- ✓ Размещение резюме и поиск работы спортсменами

## Статистика разработки:

Бизнес-аналитик – 200 ч  
UX/UI-дизайнер – 300 ч  
Менеджер проекта – 800 ч  
iOS-разработчик – 1100ч  
Бэкенд – 600 ч  
Web – 40ч  
Тестирование – 400 ч







# Мобильное приложение для Ломбард-Л1

## Реализовано:

- ✓ Доступ для всех пользователей
- ✓ Авторизация по телефону
- ✓ Оплата и выплаты
- ✓ Оформление заявок на займ
- ✓ История уведомлений
- ✓ Интеграция с эквайрингом «Альфа-банка» и «Т-Банка»

## Статистика проекта:

Менеджер проекта – 300 часов

Аналитик – 50 часов

UX/UI-дизайнер – 200 часов

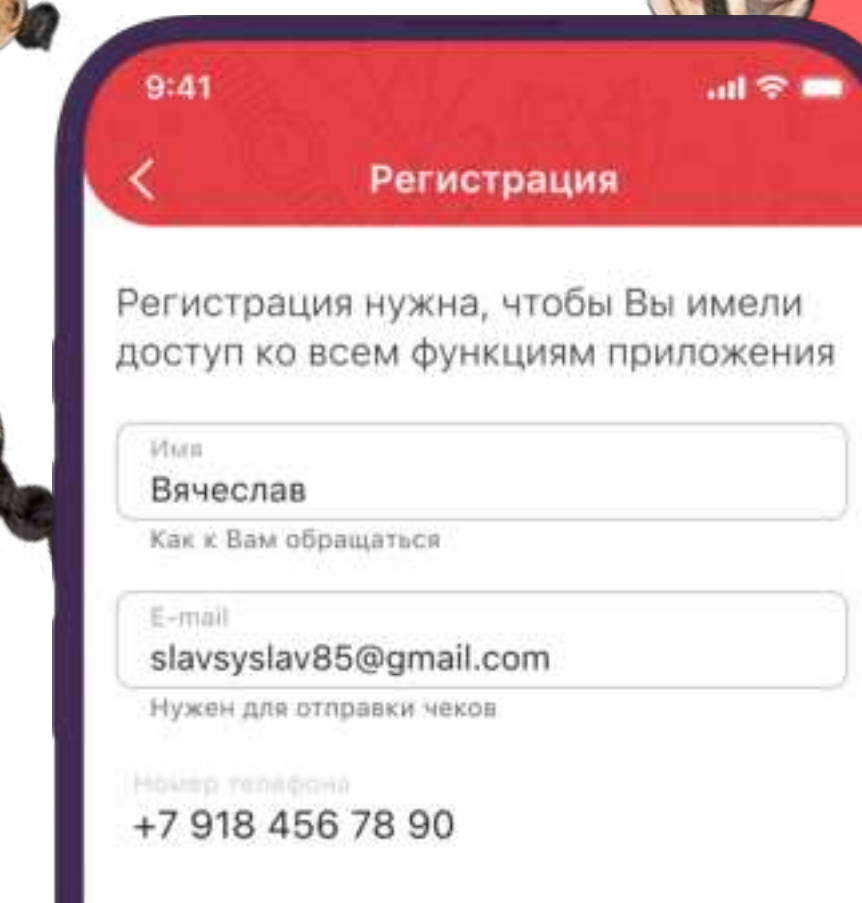
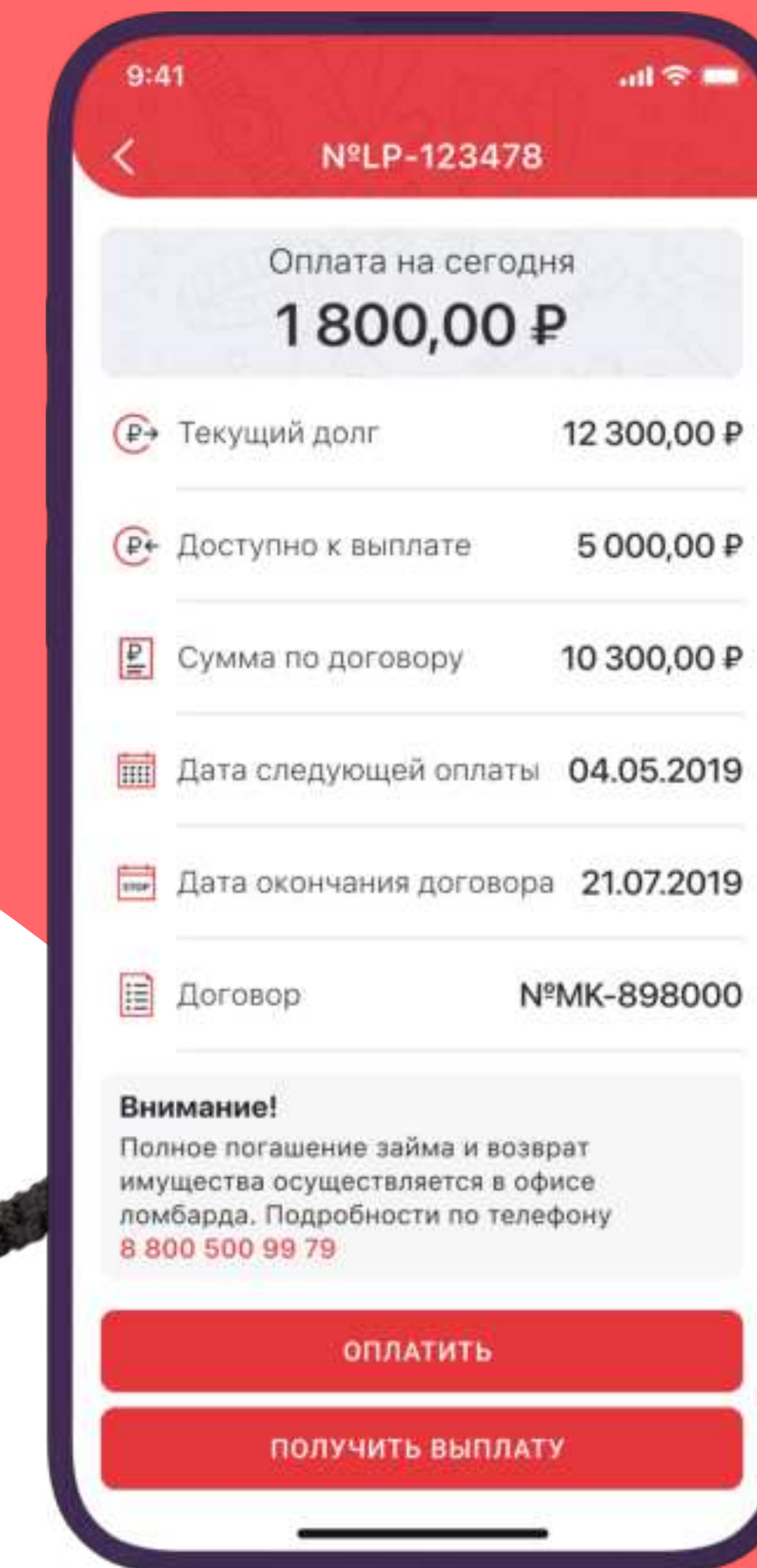
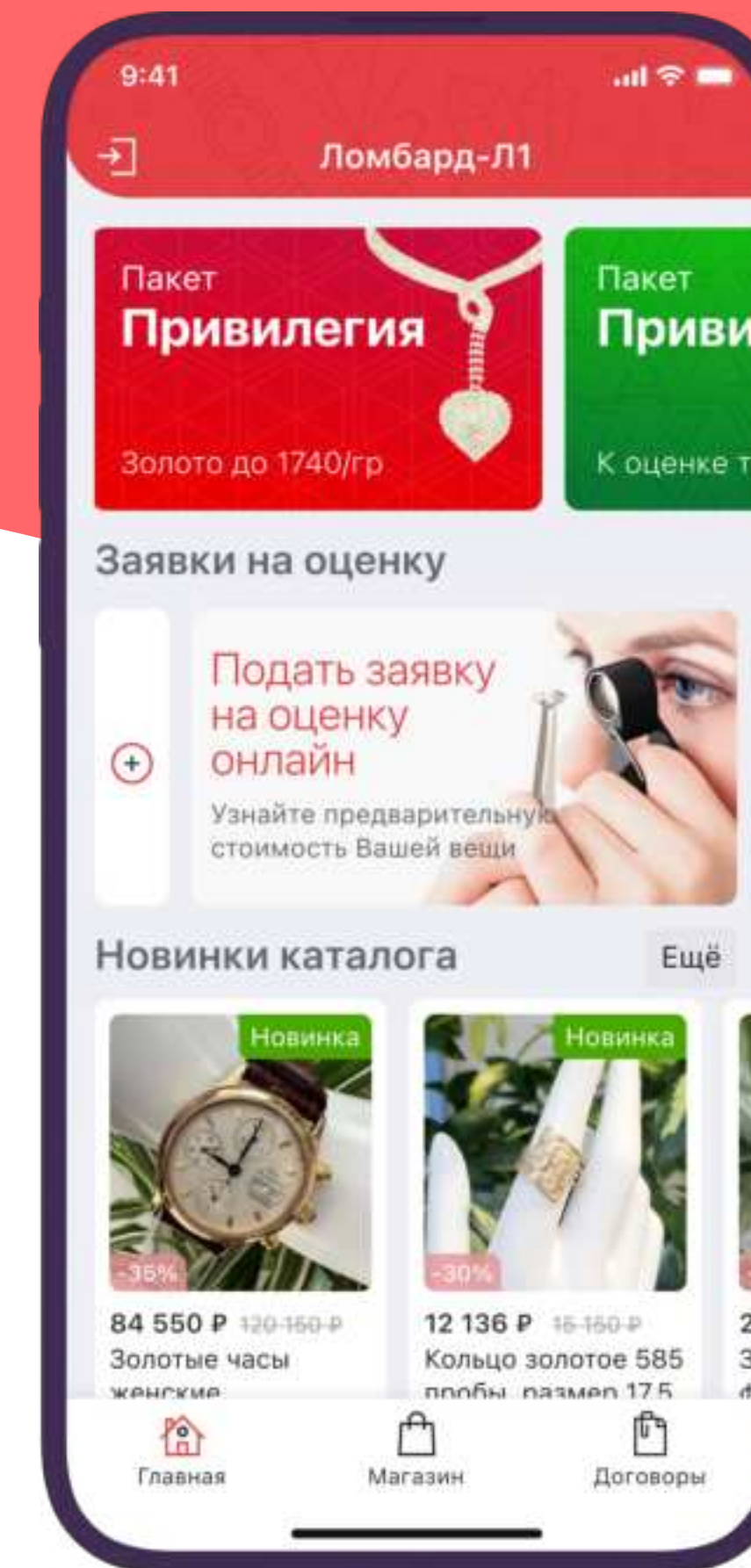
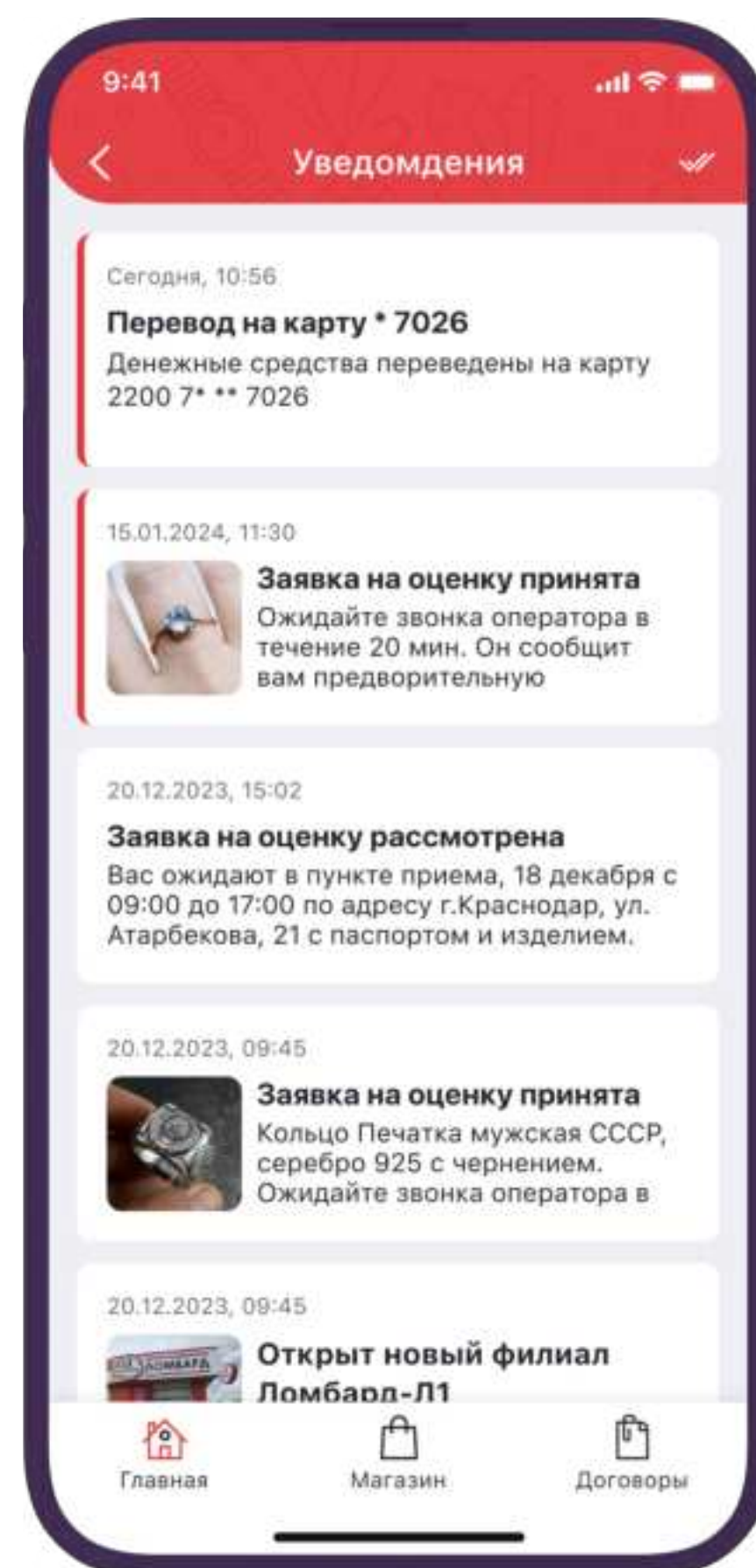
iOS-разработчик – 730 часов

Android-разработчик – 830 часов

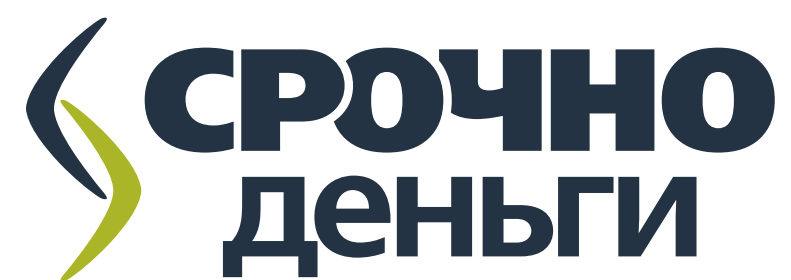
Backend-разработчик – 510 часов

Контент-менеджер – 4 часа

QA-инженер – 300 часов







## Приложение сервиса микрокредитов и онлайн-займов

### Реализовано:

- ✓ Вся информация о займе и документах в личном кабинете
- ✓ Удобное взаимодействие с займом: внесение платежей, продление сроков и увеличение суммы
- ✓ Простое оформление повторного займа с зачислением за несколько минут
- ✓ Детали бонусной программы
- ✓ Справка об отсутствии задолженности

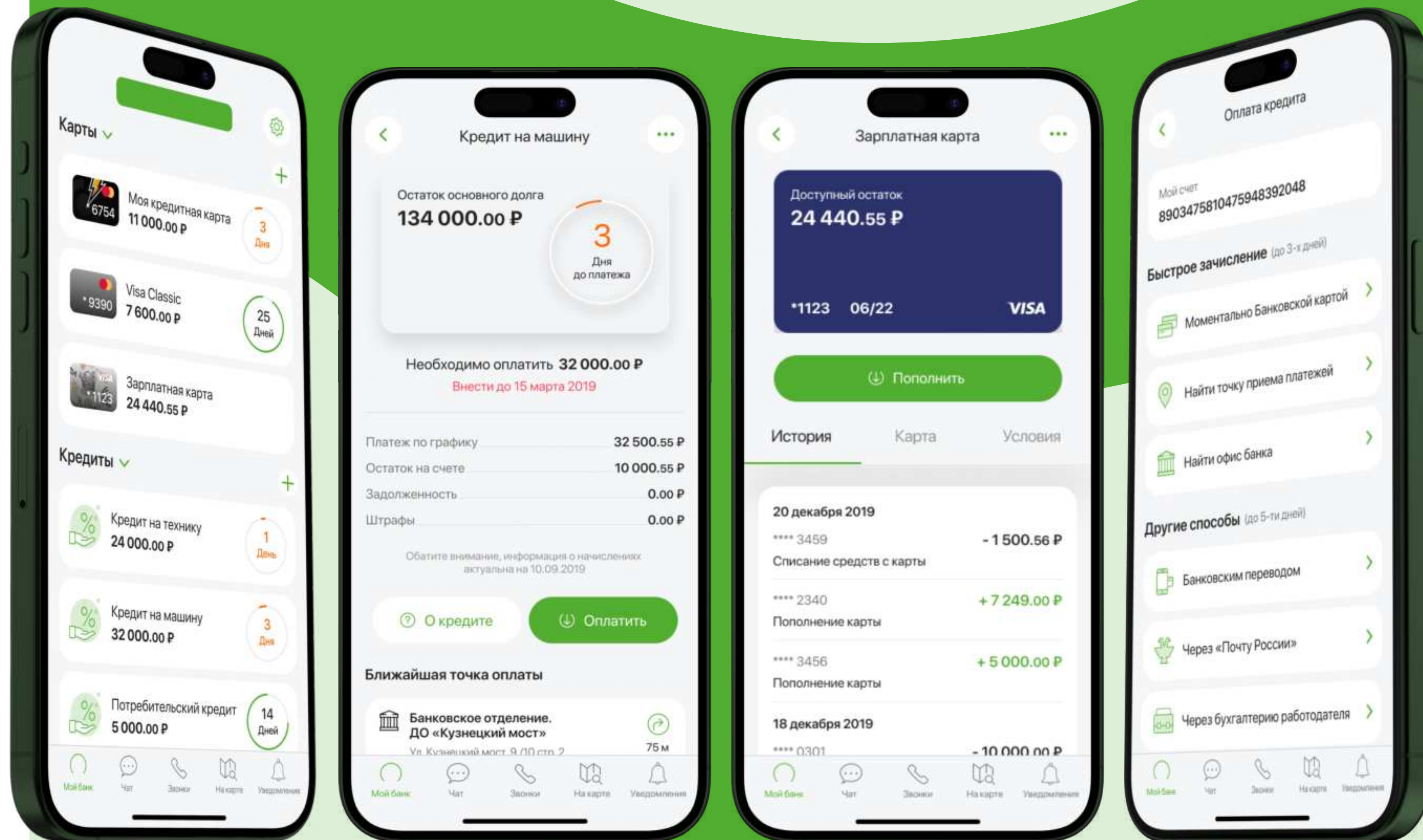




# Банковское мобильное приложение и промежуточный бэкенд для международной финансовой группы

## Реализовано:

- ✓ Сумма и количество дней до даты платежа
- ✓ Банковские реквизиты
- ✓ Ближайшие точки приема платежей на карте
- ✓ Графика платежей
- ✓ Уведомления о приближающемся платеже
- ✓ Информация о сроках зачисления платежей и размерах комиссий
- ✓ Информация о сроках зачисления платежей и размерах комиссий
- ✓ Связь с банком (чат)







## Приложение клиента ломбарда для Вьетнама

### В версии MVP:

- ✓ Регистрация, профиль
- ✓ Заявка на оценку байка
- ✓ Сдача байка на хранение
- ✓ Получение займа
- ✓ Погашение займа
- ✓ Возврат байка
- ✓ Чат поддержки
- ✓ Раздел инструкций
- ✓ Уведомления

