

**Всероссийские соревнования среди студентов
по спортивному программированию «Код образования»**

Команда 9

Республика Крым

**UniGuide - помощник
для абитуриента**

19-22 апреля 2024 г.

UniGuide

Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова

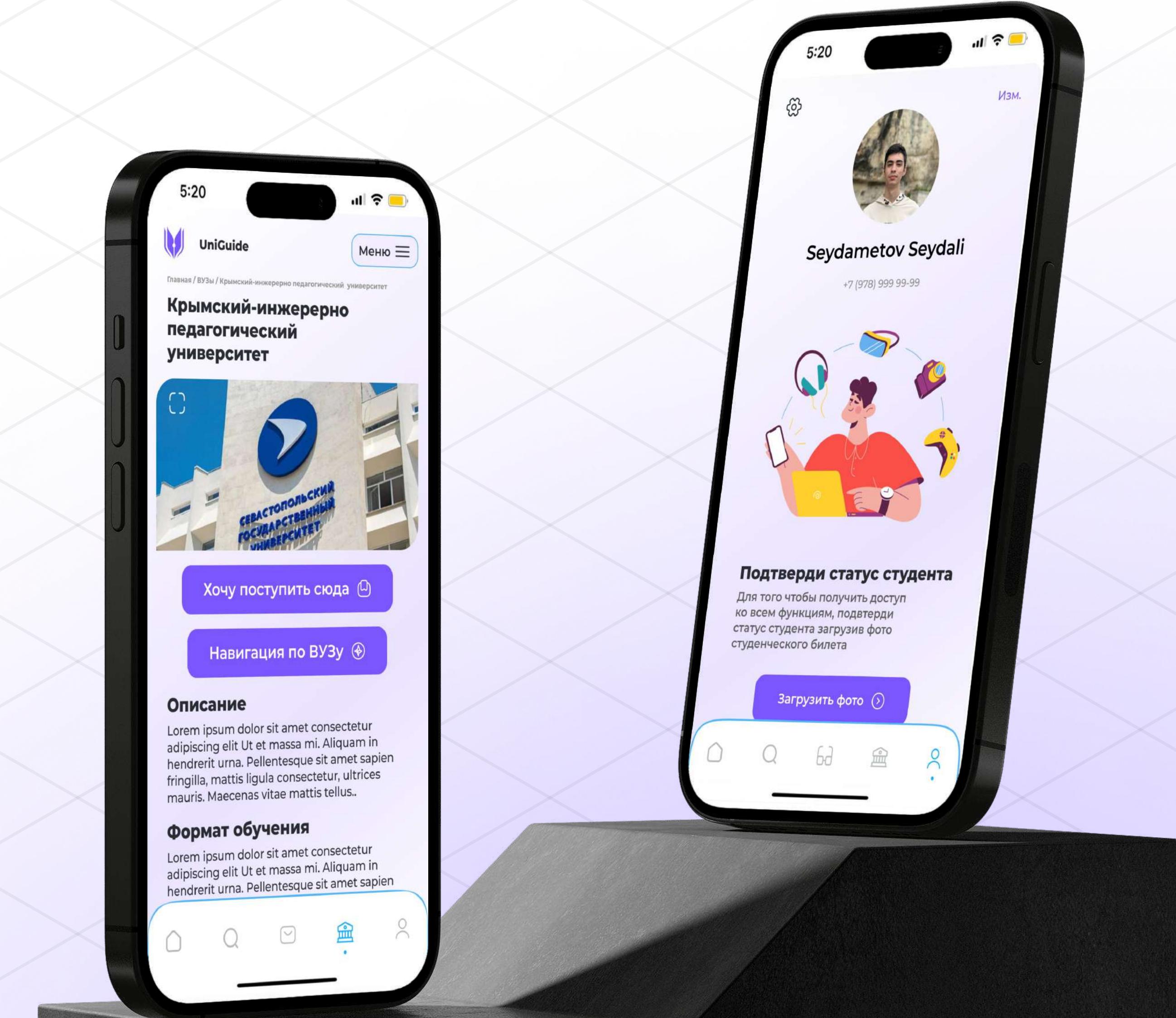
idman Team - Республика Крым

для

помощи активным абитуриентам

БЕЗ

недостоверной информации об учебных заведениях

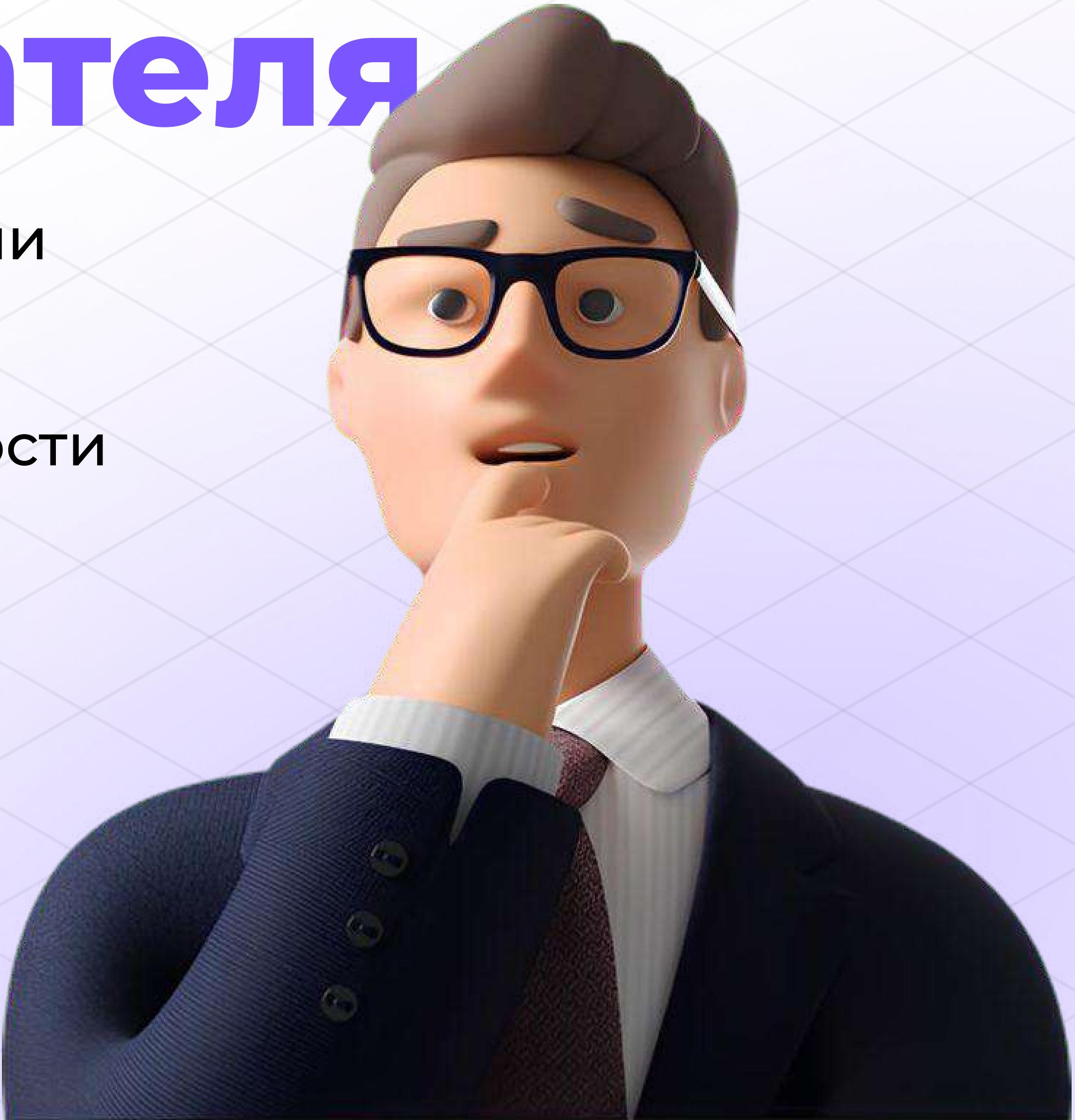


2. Задача пользователя

Боль пользователя

- Недостаток информации при принятии решения о выборе ВУЗа
- Отсутствие уверенности в достоверности и надежности информации

Данную проблему решает сервис



2. Проблема и как мы ее видим

Фрагментация информации

Информация о ВУЗах разбросана по различным источникам, что затрудняет абитуриентам получить объективную информацию о ВУЗах

Данную проблему решает сервис

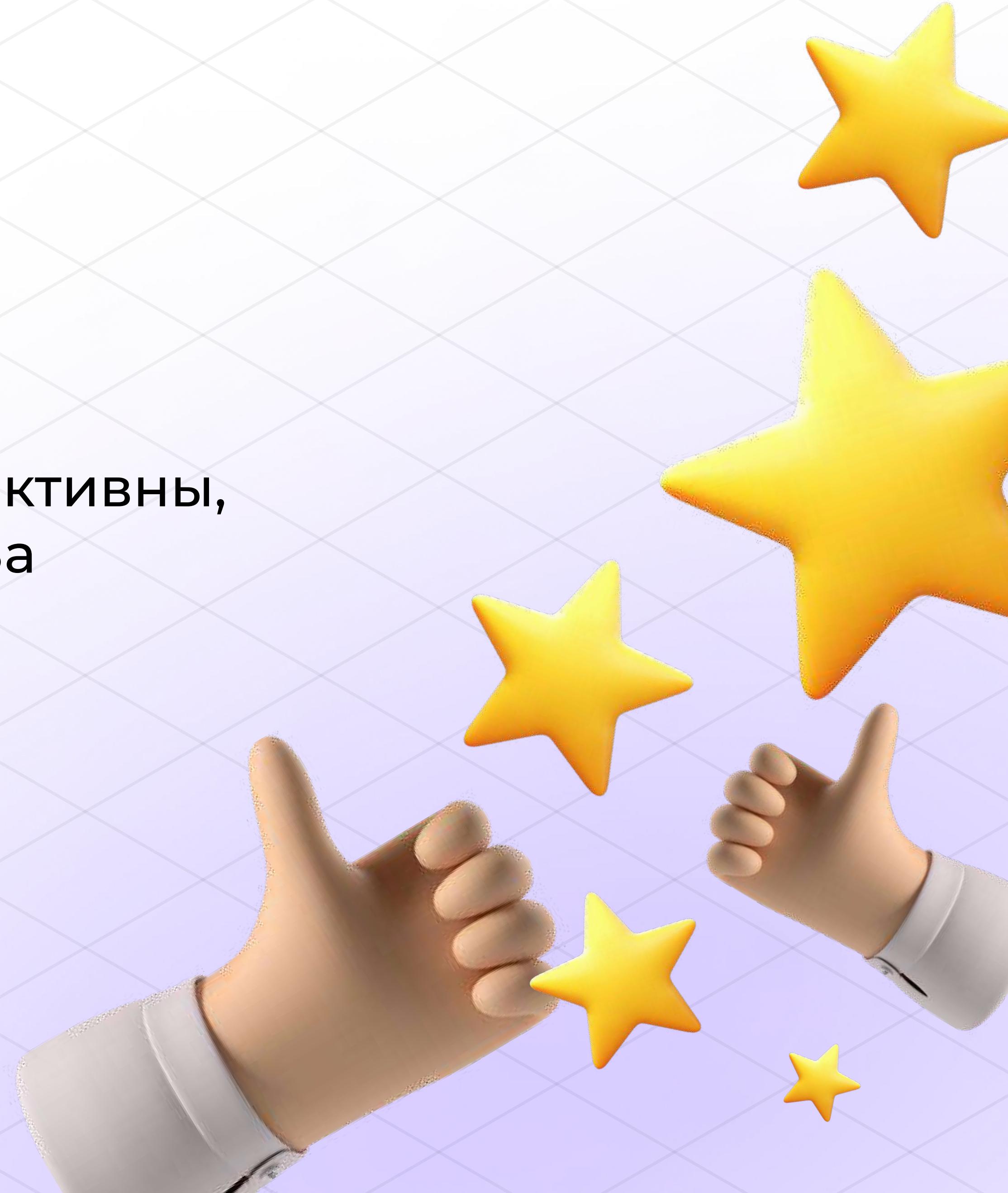


2. Проблема и как мы ее видим

Недостаток отзывов

Существующие отзывы могут быть субъективны,
что затрудняет выбор абитуриентом ВУЗа

Данную проблему решает сервис

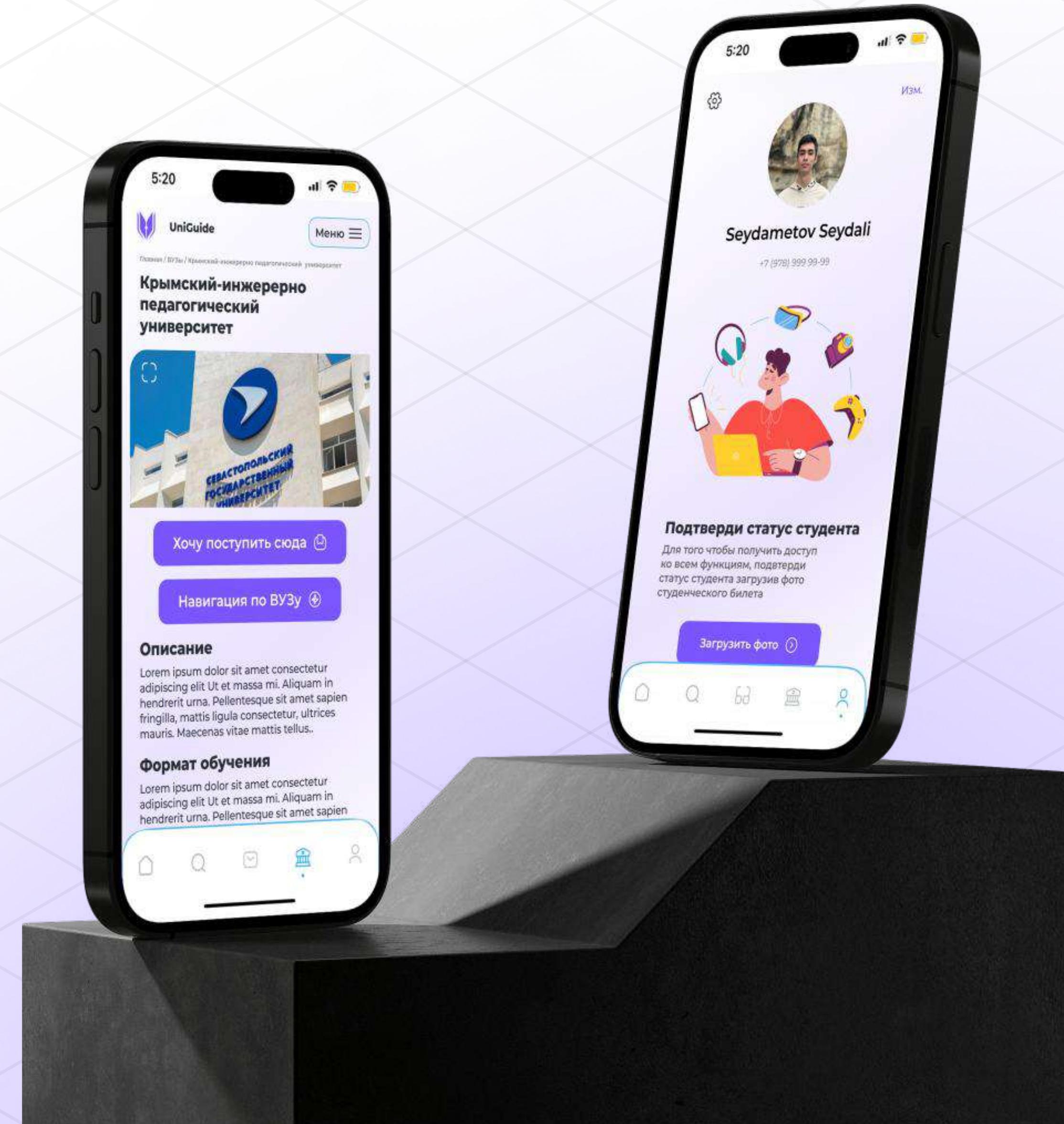


2. Проблема и как мы ее видим

Отсутствие интерактивной платформы

Не существует централизованного ресурса, где абитуриенты могли бы получить не только информацию, но и общаться с реальными студентами, чтобы узнать их мнения и советы

Данную проблему решает сервис



2. Проблема и как мы ее видим

Пользователь сейчас

- ищет информацию на официальных сайтах
- советуется с третьими лицами
- смотрит отзывы в интернете и социальных сетях



3. Наше решение

Приложение предоставляет

- Интуитивный интерфейс с текстовыми подсказками и визуальными элементами, включая анимацию и иконки.
- Удобство использования и понимание функций, делая интерфейс привлекательным и легким в использовании для пользователей.



UniGuide

помощник для абитуриентов

3. Наше решение

Роли

- Абитуриент
- Студент
- Суперадмин
- Представитель университета
- Менеджер университета



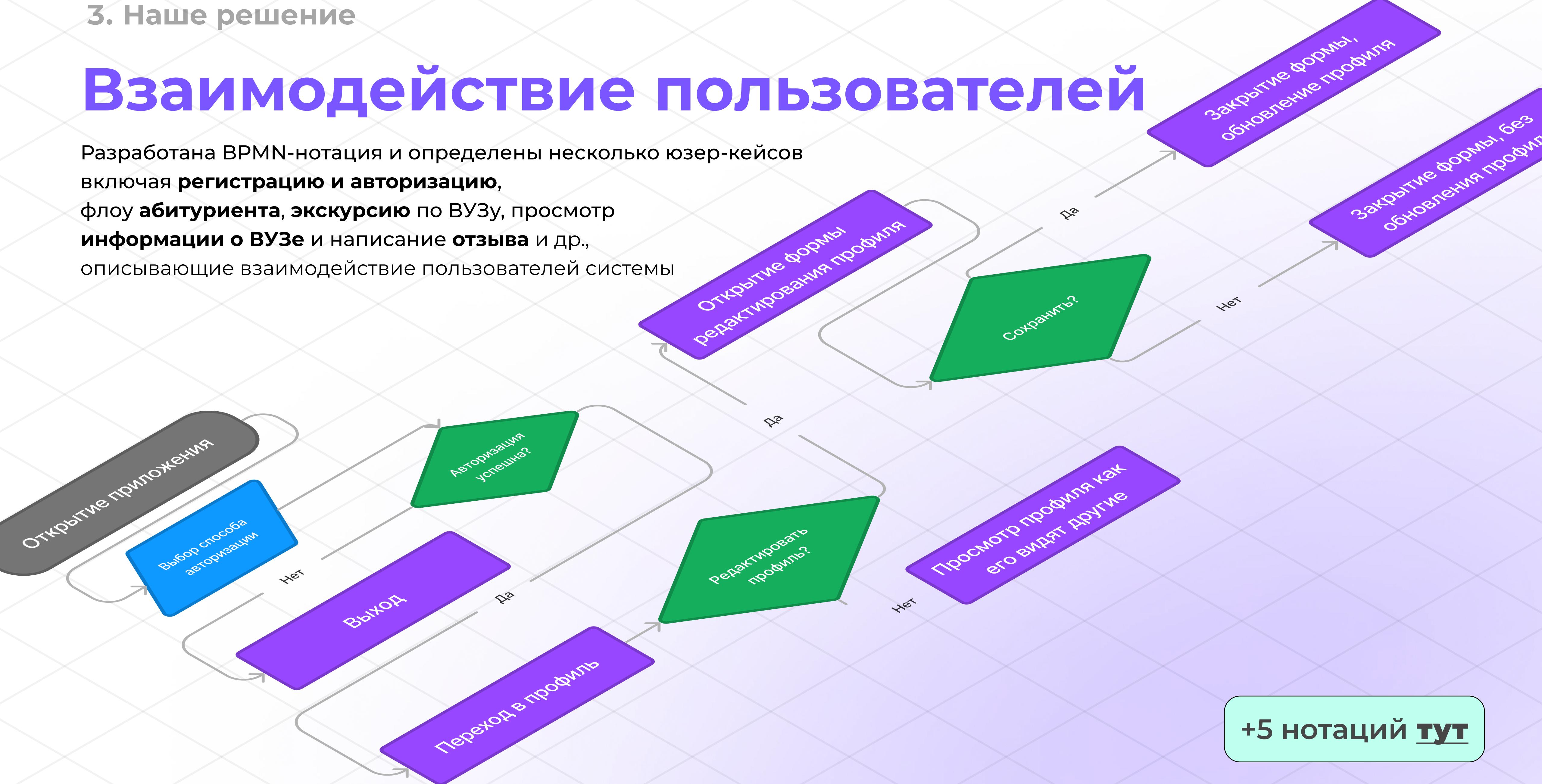
UniGuide

помощник для абитуриентов

3. Наше решение

Взаимодействие пользователей

Разработана BPMN-нотация и определены несколько юзер-кейсов включая **регистрацию и авторизацию**, флоу **абитуриента, экскурсию по ВУЗу**, просмотр **информации о ВУЗе** и написание **отзыва** и др., описывающие взаимодействие пользователей системы



+5 нотаций [тут](#)

4. Функционал

Функционал сервиса

- Личный кабинет пользователя
- Чаты для общения
- Панорамные виды
- Личный кабинет ВУЗов
- Просмотр фото, контактов ВУЗов
- Навигация по ВУЗу

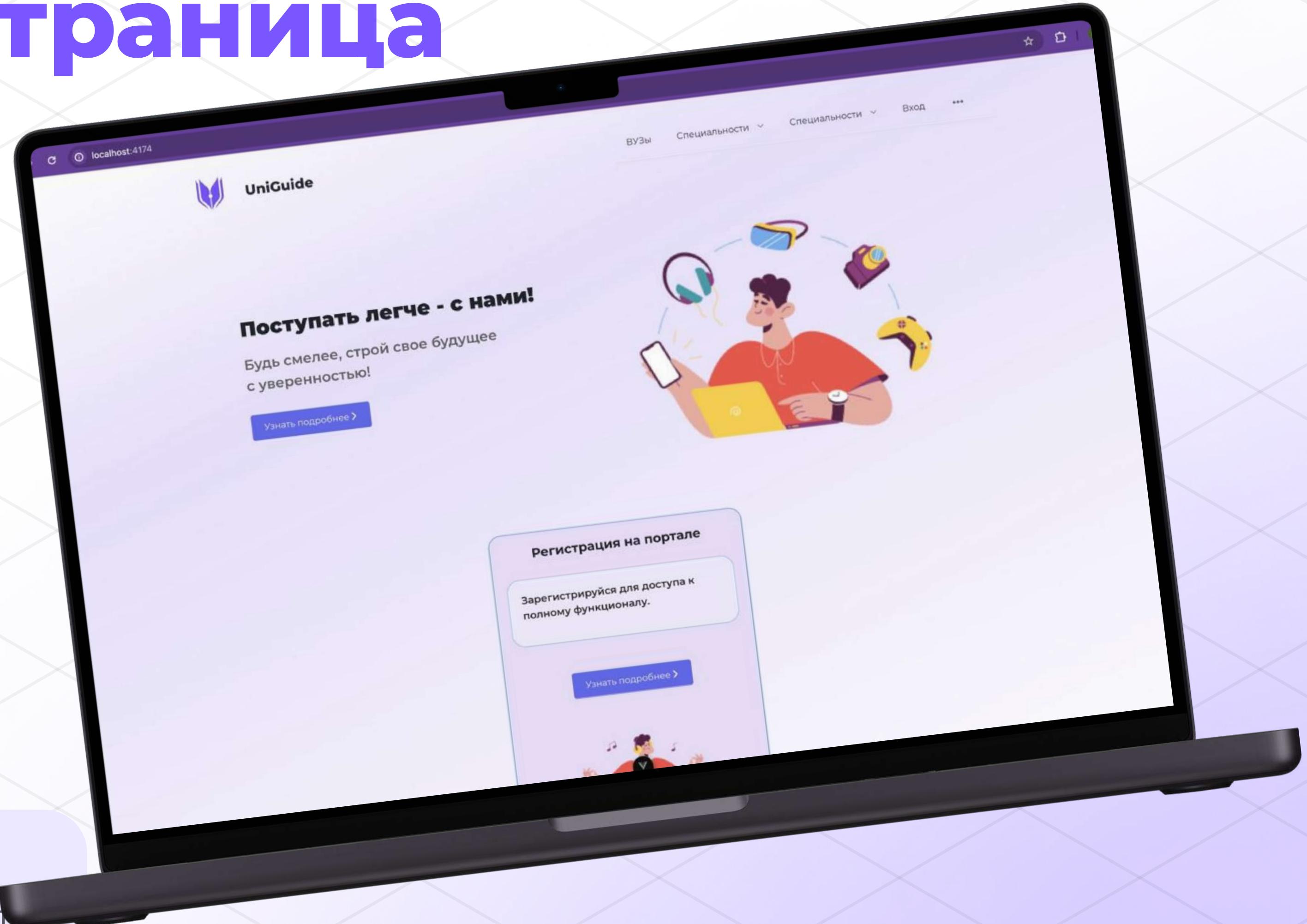


UniGuide

помощник для абитуриентов

4. Функционал

Главная страница



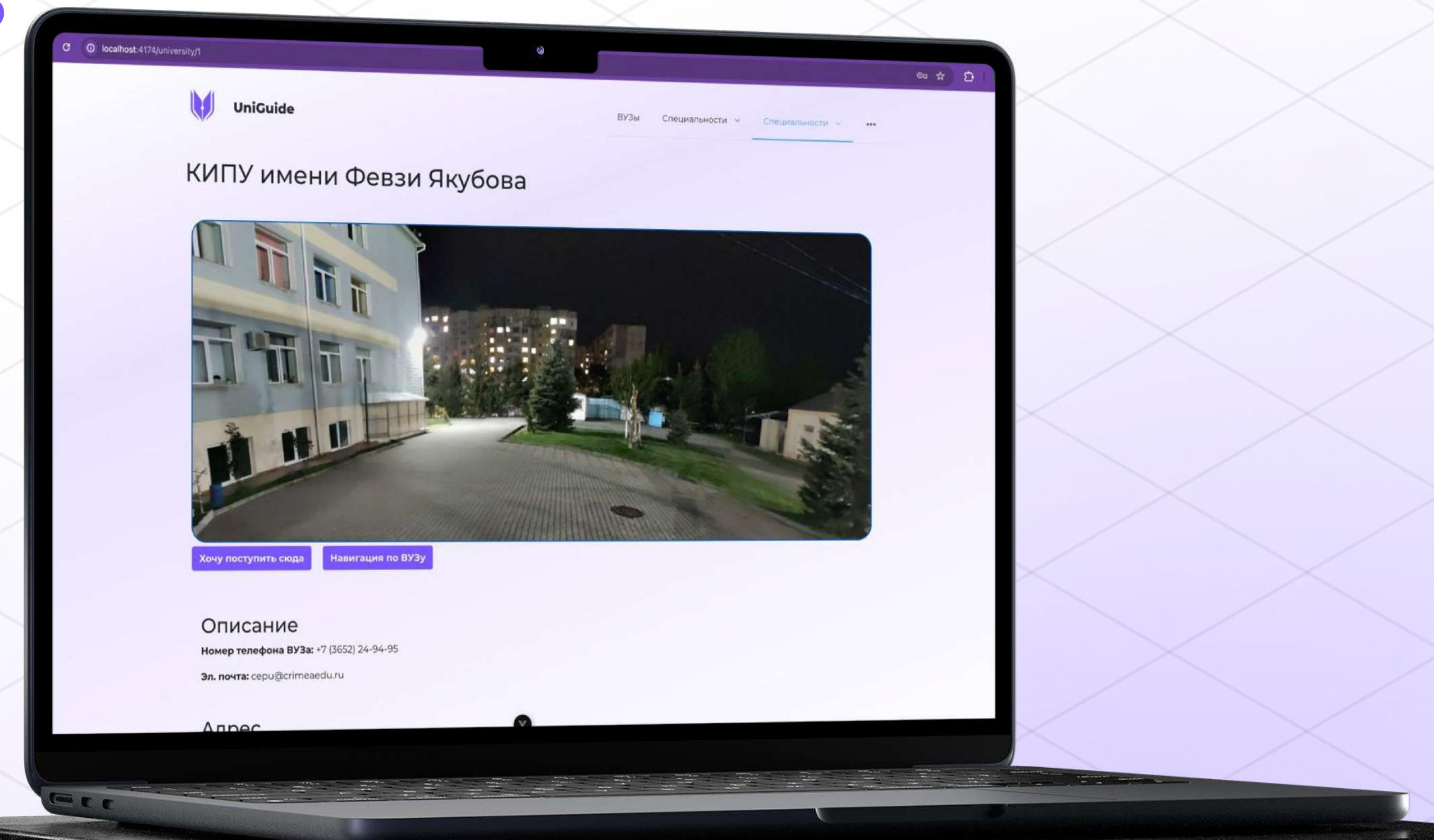
UniGuide

помощник для абитуриентов

4. Функционал

Страница ВУЗов

На странице ВУЗов были спроектированы панорамы с возможностью переходов внутри панорам



UniGuide

помощник для абитуриентов

4. Функционал

Список ВУЗов и направлений

Карточки ВУЗов и
направления для поступления

The tablet screen shows a user interface for university admissions. At the top, it says "Список вузов". Below this, there are three cards for universities:

- КИПУ имени Февзи Якубова** (with a photo of the building)
- Университет Иннополис** (with a photo of the building)
- МГИМО-Одинцово** (with a photo of the building)

Each card has a green "Узнать подробнее >" button.

Below the university cards, there is a section titled "Направления подготовки" (Admission directions). It lists four directions:

- 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**
- 09.03.03 Прикладная информатика**
- 15.03.06 Мехатроника и робототехника**
Русский язык (мин. балл 40)
- 38.04.05 Бизнес-информатика**
Математика (мин. балл 30)
Физика (мин. балл 60)



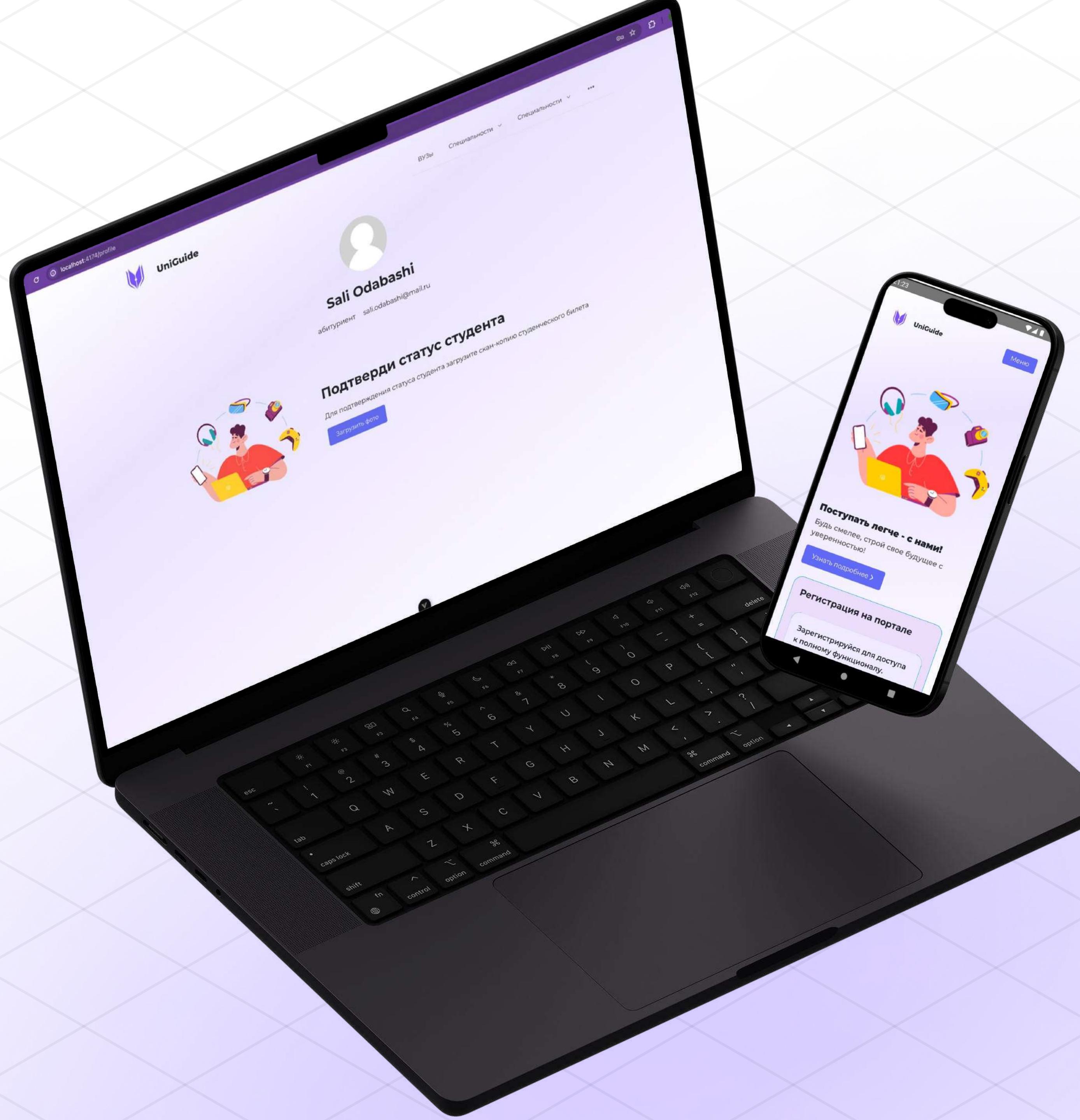
UniGuide

помощник для абитуриентов

4. Функционал

Личный кабинет

Был разработан в мобильном арк-приложении и в веб-приложении. В лк есть статус, имя фамилия зарегистрированного пользователя.

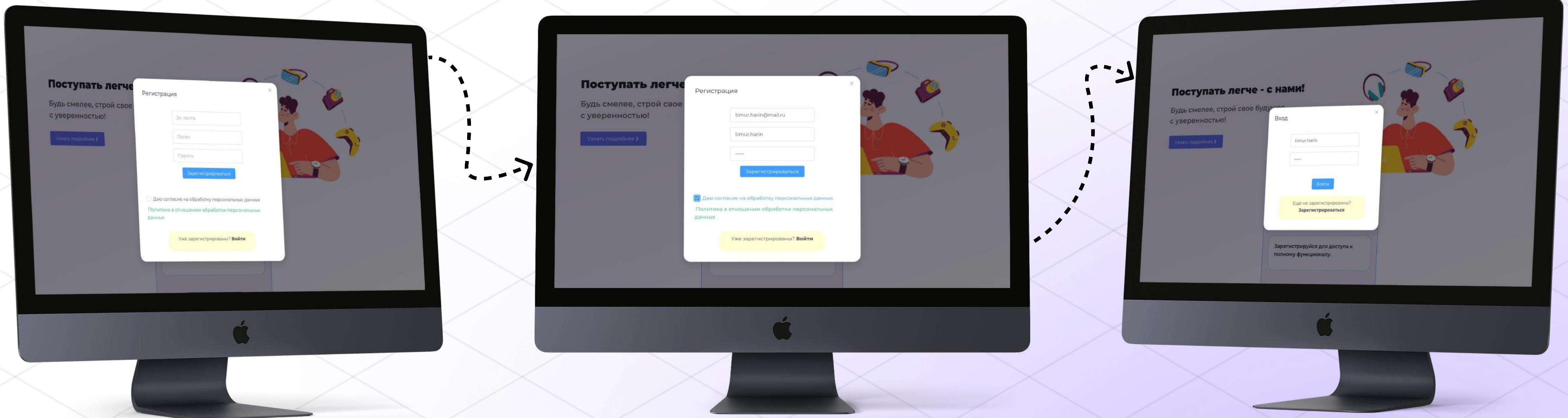


UniGuide

помощник для абитуриентов

4. Функционал

Регистрация + логин



UniGuide

помощник для абитуриентов

5. Технологии

Инструментарий

Разработка веб-приложения:

Server-side:

Node.js, Nest.js, PostgreSQL, TypeORM,
JWT Auth, JDL Studio, JHipster

Client-side:

Vue.js, Pinia, View360 (панорамы), Axios,
TypeScript, Vite

Мобильная версия:

Использован CAPACITOR by Ionic



UniGuide

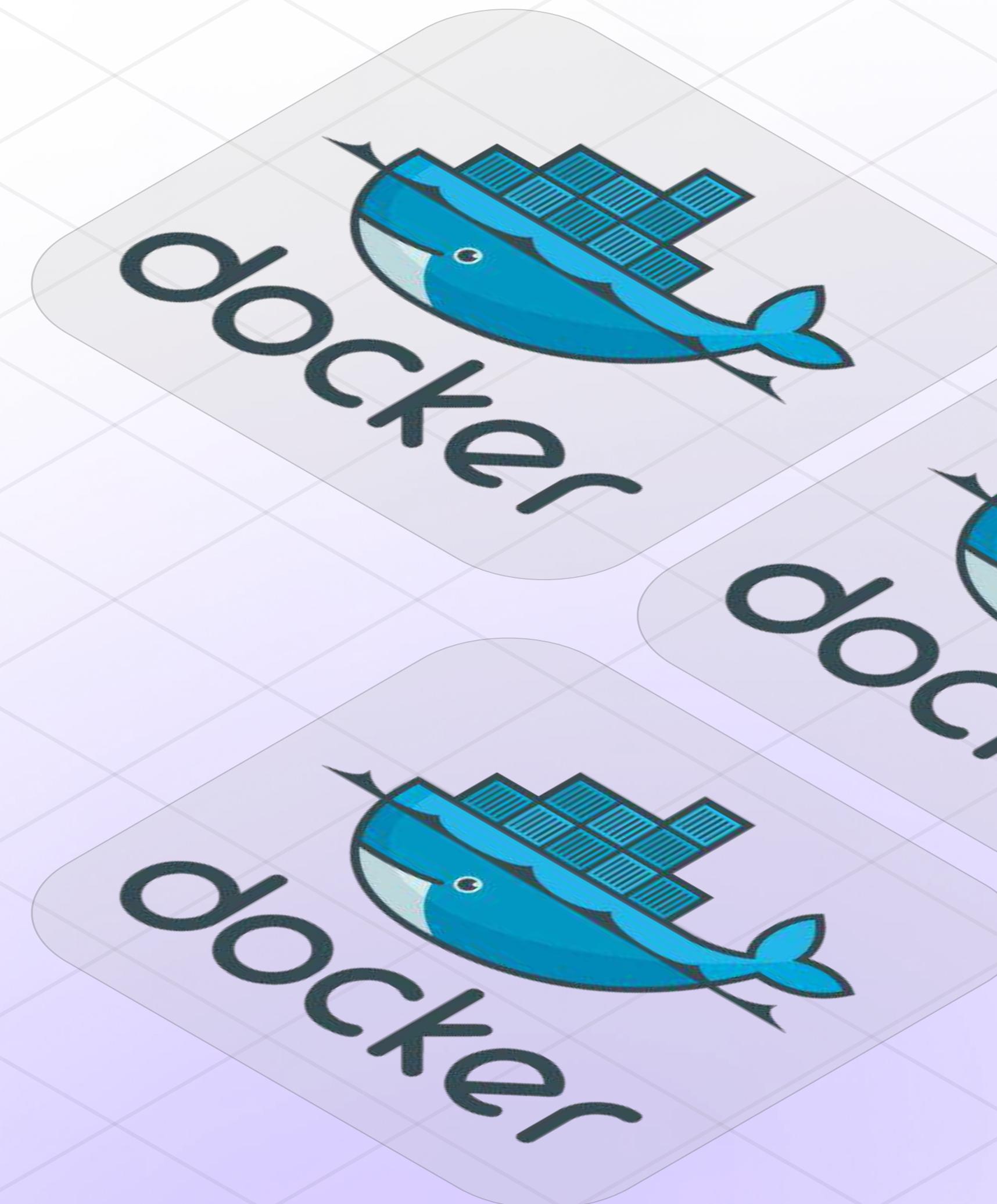
помощник для абитуриентов



5. Технологии

Как запустить?

Инструкции к запуску приложения **UniGuide**
находятся в корне git-репозитория
в файле readme.md



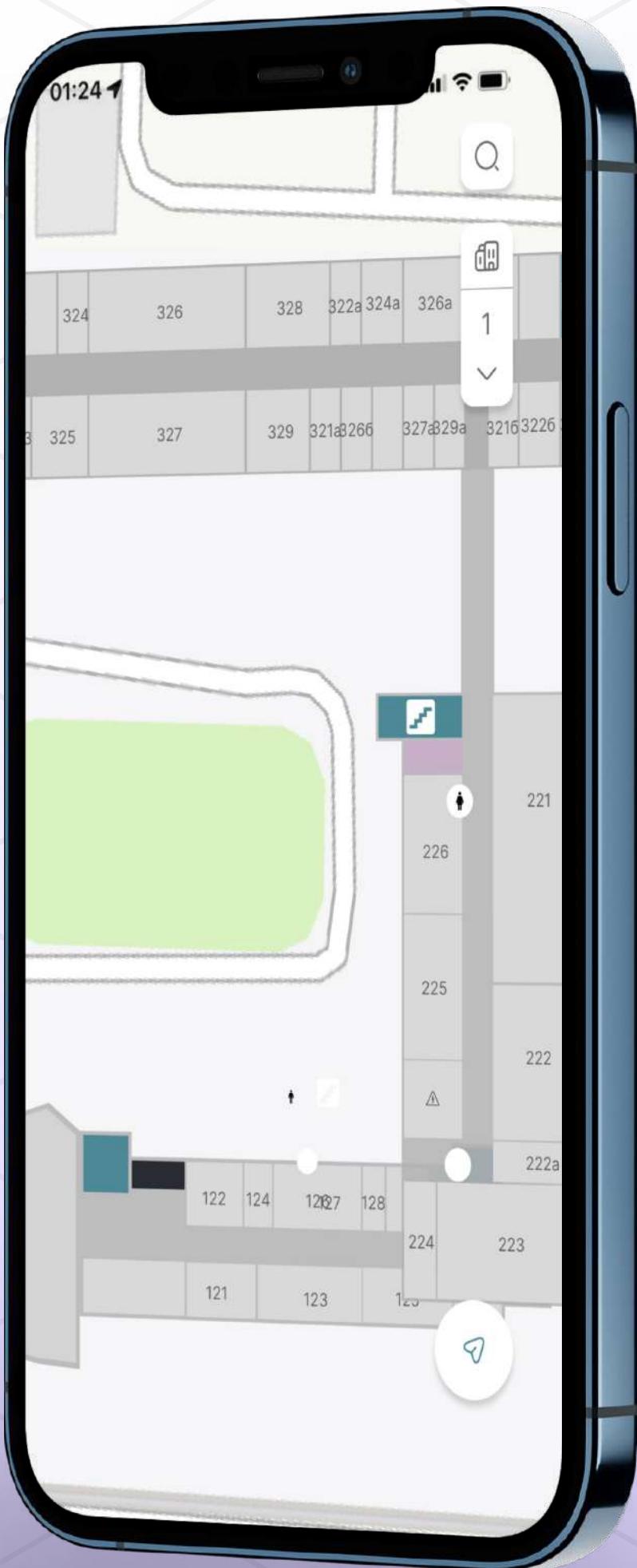
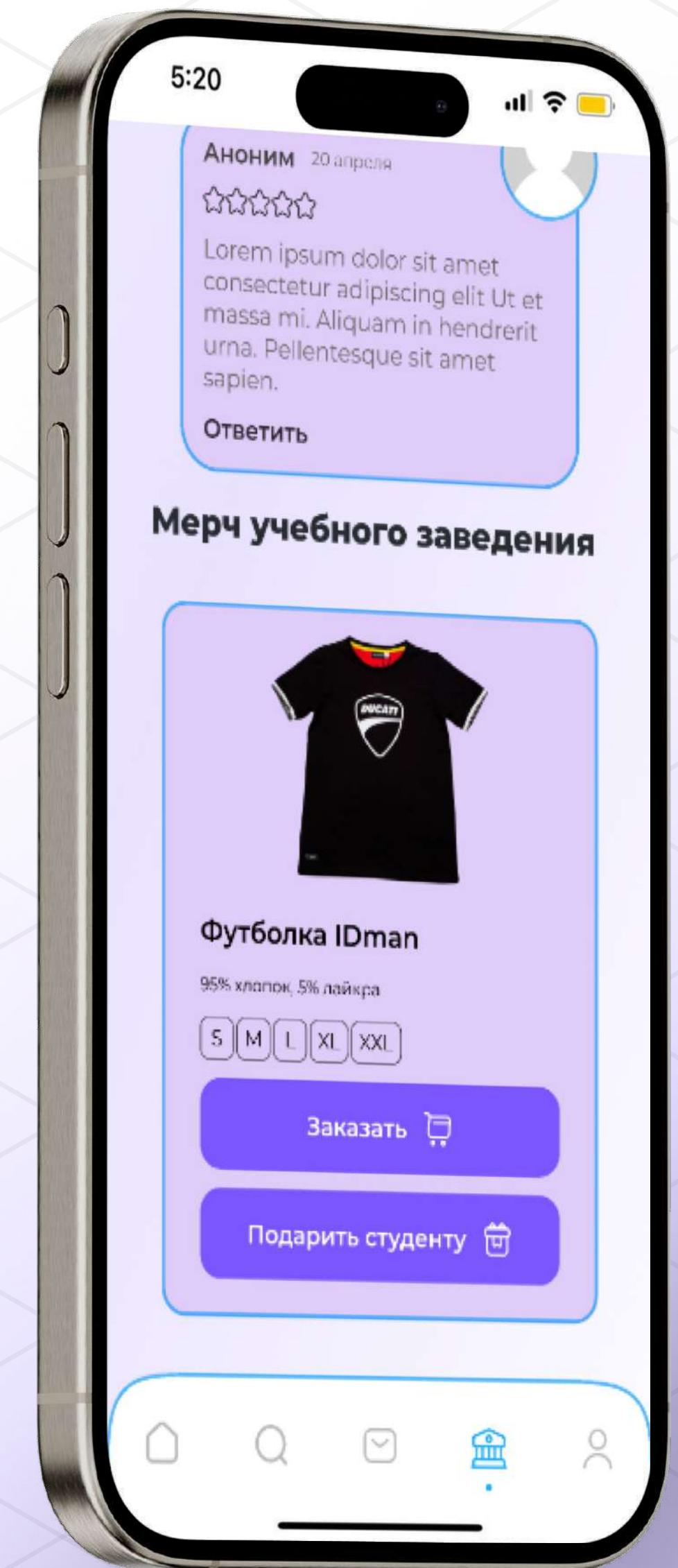
UniGuide

помощник для абитуриентов

5. Чем можем гордиться

Киллер-фича

- Карты ВУЗов
- Переходы внутри панорамных видов



UniGuide

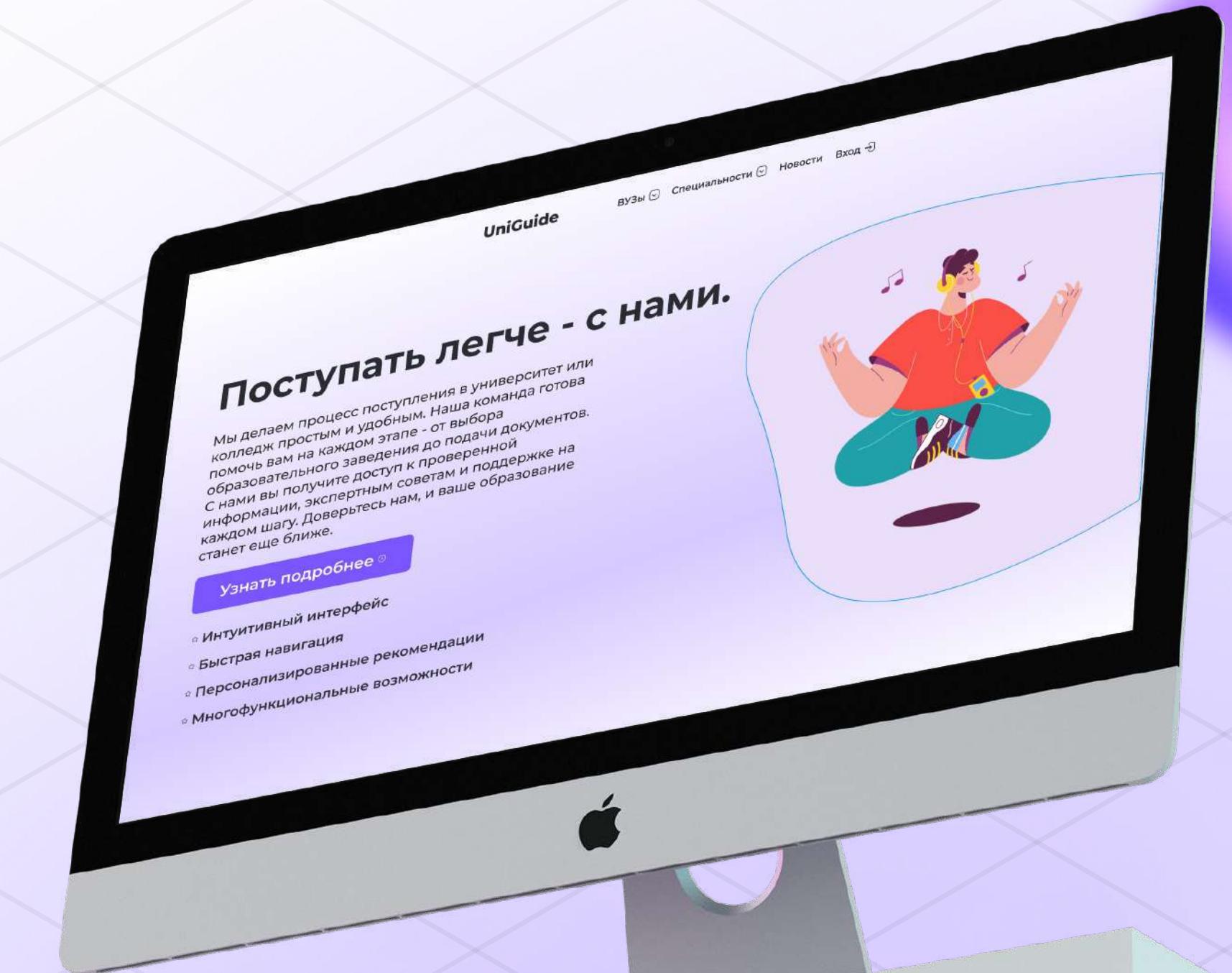
помощник для абитуриентов

6. Дизайн

Интерфейсы

Следующие критерии помогают взаимодействовать с сервисом удобно и эффективно:

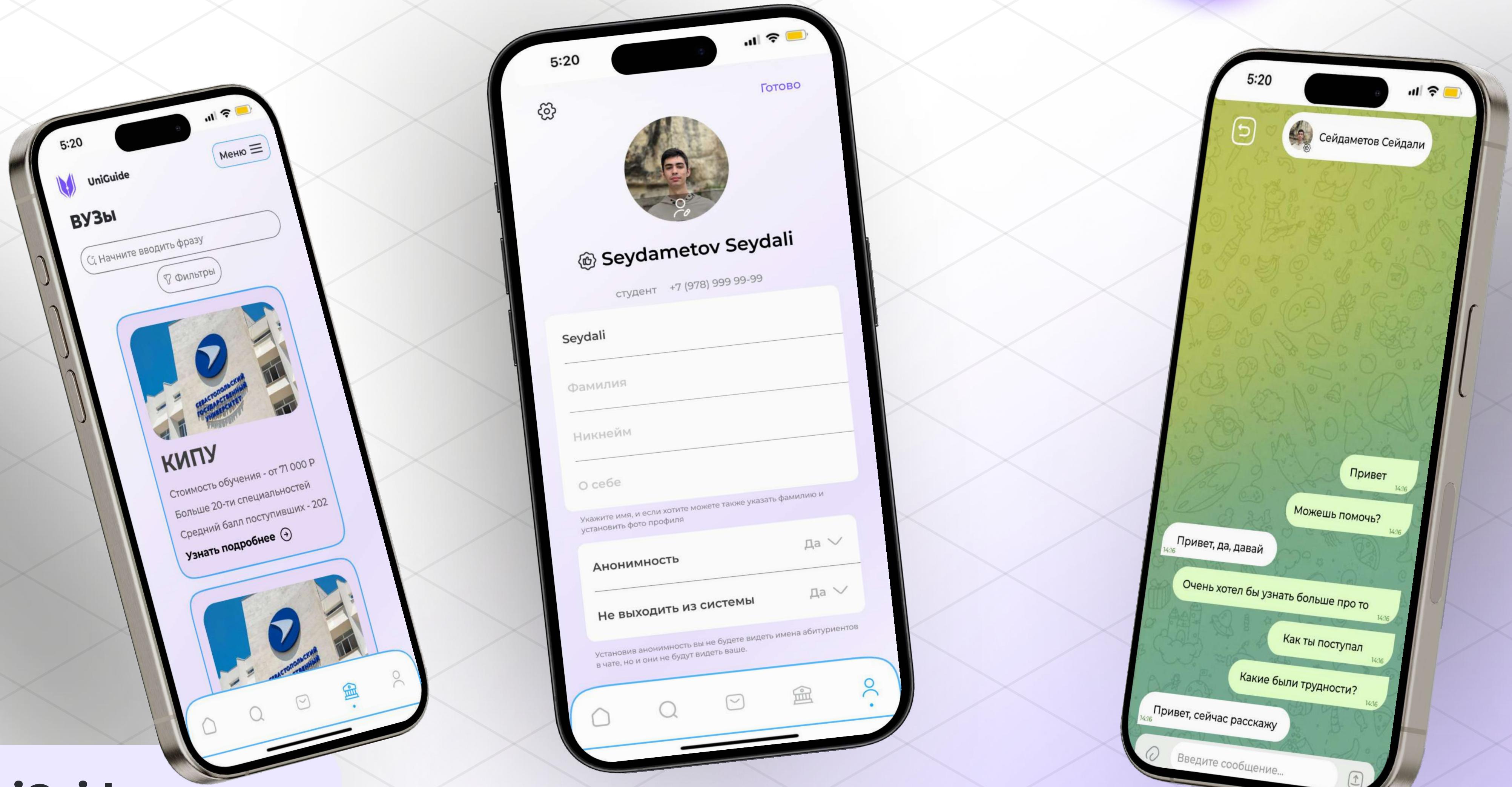
1. Интуитивная навигация
2. Интерактивность
3. Минималистичный стиль



UniGuide

помощник для абитуриентов

6. Дизайн



UniGuide

помощник для абитуриентов

7. Безопасность

Безопасность

Информационная

1. Аутентификация с помощью JWT
2. Хеширование и шифрование паролей (работает посредством алгоритма EAS aes-256-ctr)
3. Защита от атак типа CSRF (межсайтовая подделка запроса), XSS (межсайтовый скрипting)
4. Использование HTTPS для защищенной передачи данных
5. Защита эндпоинтов
6. Защита инъекций в БД

Большая часть соблюдения безопасности обеспечивается внутренними утилитами NestJs

Юридическая

1. Политика конфиденциальности
2. Обмен данными с официальными электронными ресурсами
3. Соблюдение федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных»
4. Лицензирование ФСТЭК
5. Гарантия защиты прав пользователей
6. Соответствие регулятивным требованиям

Определение пользователя

- Регистрация и аутентификация
- Некоторые роли необходимо подтвердить
- Использование cookie-файлов для отслеживания активности пользователя



UniGuide

помощник для абитуриентов

8. Планы на будущее и роадмап

Перспективы

- Добавление инструментов безопасности (reCAPTCHA v3 и др.)
- Мерчендайзинг
- Персонализированные рекомендации
- Сравнительный анализ ВУЗов
- Система уведомлений и поддержки



UniGuide

помощник для абитуриентов

UniGuide

© idman Team, 2024



для

помощи активным
абитуриентам

БЕЗ

недостоверной информации
об учебных заведениях

