

Формальное описание пользовательского интерфейса мобильного приложения *GeoResearch*

Содержание

1 Экран Login	2
1.1 Визуальные элементы	2
1.2 Функциональные элементы	2
2 Экран Registration	3
2.1 Визуальные элементы	3
2.2 Функциональные элементы	3
3 Экран Home (Projects)	4
3.1 Визуальные элементы	4
3.2 Функциональные элементы	4
4 Экран Project (Map)	5
4.1 Визуальные элементы	5
4.2 Функциональные элементы	5
5 Экран Profile (Account)	6
5.1 Визуальные элементы	6
5.2 Функциональные элементы	7
6 Экран Profile (Elevation)	8
6.1 Визуальные элементы	8
6.2 Функциональные элементы	8
7 Экран Settings	9
7.1 Визуальные элементы	9
7.2 Функциональные элементы	9
8 Пользовательский путь	10

1 Экран Login

1.1 Визуальные элементы

- Заголовок: **GeoResearch**
- Поля ввода:
 - Email (тип email, обязательное поле)
 - Password (тип password, обязательное поле)
- Кнопка: **LOGIN**
- Ссылка: **Registration** (переход на экран регистрации)

1.2 Функциональные элементы

LOGIN Отправка формы на сервер, валидация учётных данных. При успехе: переход на экран *Projects*. При ошибке: сообщение «Неверный логин или пароль».

Registration Открытие экрана *Registration*.

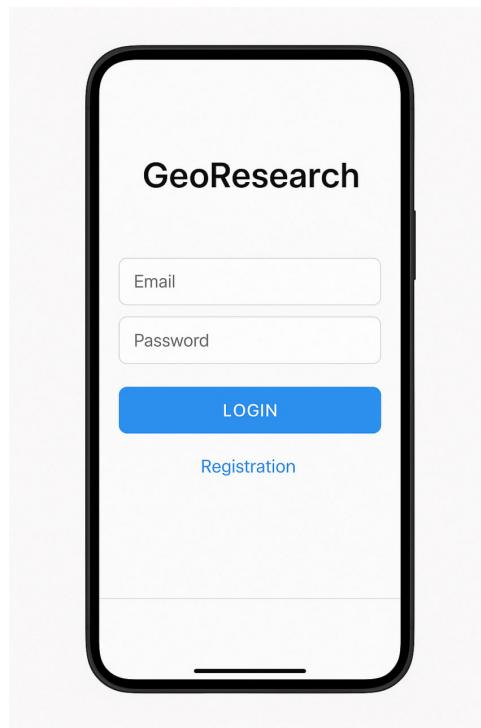


Рис. 1: Экран входа в приложение

2 Экран Registration

2.1 Визуальные элементы

- Заголовок: **GeoResearch**
- Подзаголовок: **Registration**
- Поля ввода: Name, Email, Password, Confirm Password
- Кнопка: **REGISTER**
- Ссылка: **Login** (переход обратно на экран *Login*)

2.2 Функциональные элементы

REGISTER Отправка данных на сервер, создание аккаунта. При успехе: автоматический вход и переход на экран *Projects*. При ошибке: сообщение об ошибке.

Login Переход на экран *Login*.



Рис. 2: Экран регистрации нового пользователя

3 Экран Home (Projects)

3.1 Визуальные элементы

- Заголовок: **Projects**
- Список проектов с датой создания (напр., «Created 16 Mar 2025»)
- Нижний таб-бар: Home (актив), Profile, Settings

3.2 Функциональные элементы

Карточка проекта Нажатие — переход на экран *Project (Map)*.

Tab Bar Переключение между разделами Home, Profile, Settings.

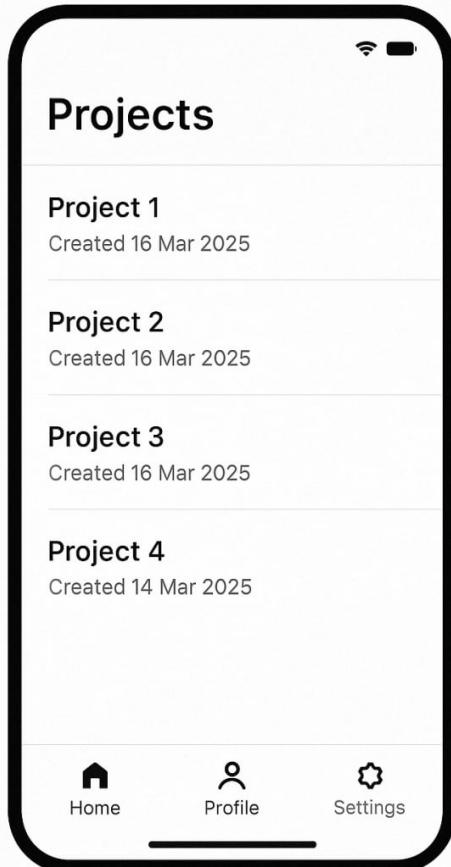


Рис. 3: Экран со списком проектов

4 Экран Project (Map)

4.1 Визуальные элементы

- Заголовок: **Project** + кнопка «Назад»
- Карта с изолиниями и выделенным отрезком
- Кнопки: **CLEAR** (сброс отрезка), **PROFILE** (построение профиля)
- Нижний таб-бар: Home, Profile, Settings

4.2 Функциональные элементы

CLEAR Удаление выделенного отрезка

PROFILE Переход на экран *Profile (Elevation)*

Назад Возврат на экран *Home*

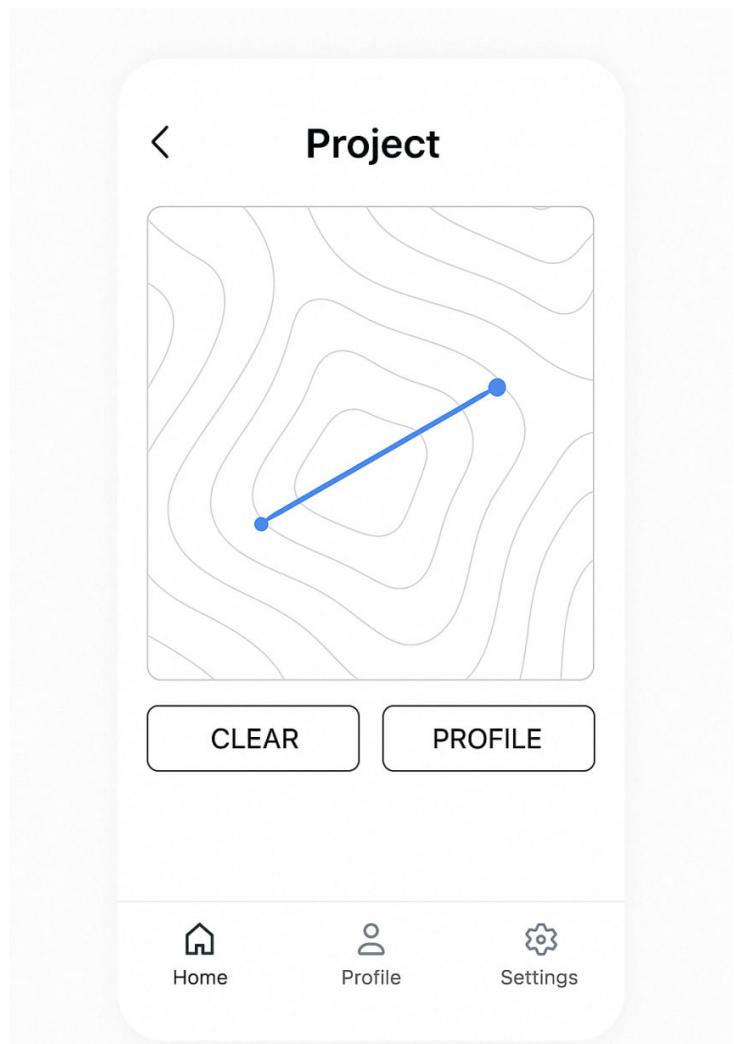


Рис. 4: Экран проекта с картой изолиний и управлением отрезком

5 Экран Profile (Account)

5.1 Визуальные элементы

- Кнопка «Назад» (стрелка) в левом верхнем углу
- Заголовок: **Profile**
- Аватар пользователя — большая круглая иконка
- Имя пользователя (**John Doe**) крупным текстом под аватаром
- Поля редактирования:
 - Имя: «John Doe» + кнопка-иконка для редактирования
 - Email: «johndoe@example.com» + кнопка-иконка для редактирования
- Нижний таб-бар: Home, Profile (актив), Settings

5.2 Функциональные элементы

Back Возвращает на предыдущий экран

Edit Name / Edit Email Открывают диалог для изменения поля

Tab Bar Переключение между Home, Profile, Settings



Рис. 5: Экран редактирования профиля пользователя

6 Экран Profile (Elevation)

6.1 Визуальные элементы

- Кнопка «Назад» в левом верхнем углу
- Заголовок: **Profile**
- Подзаголовок: **Elevation**
- График высот:
 - Ось X: Distance (км)
 - Ось Y: Elevation (м)
- Метрики под графиком (горизонтально):
- Кнопка: **Share** (центрально под метриками)
- Нижний таб-бар: Home, Profile (актив), Settings

6.2 Функциональные элементы

Back Возврат на экран *Project (Map)*

Share Открывает системный диалог «Поделиться» с изображением графика

Tab Bar Переключение между Home, Profile, Settings

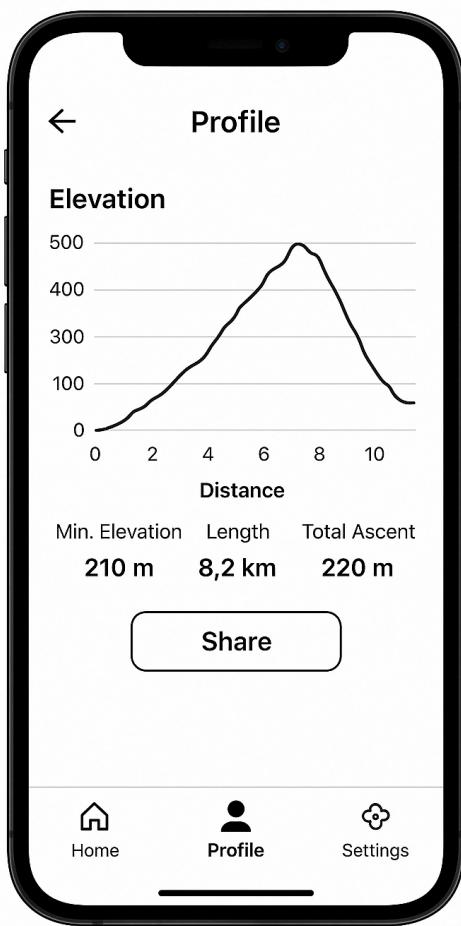


Рис. 6: Экран с графиком высотного профиля и кнопкой Share

7 Экран Settings

7.1 Визуальные элементы

- Заголовок: **Settings** + кнопка «Назад»
- Переключатель: **Sync** (вкл/выкл автосинхронизации)
- Кнопка: **Log Out** (синяя, по центру)
- Нижний таб-бар: Home, Profile, Settings (актив)

7.2 Функциональные элементы

Sync Включает или отключает автоматическую синхронизацию

Log Out Завершает сессию и возвращает к экрану *Login*

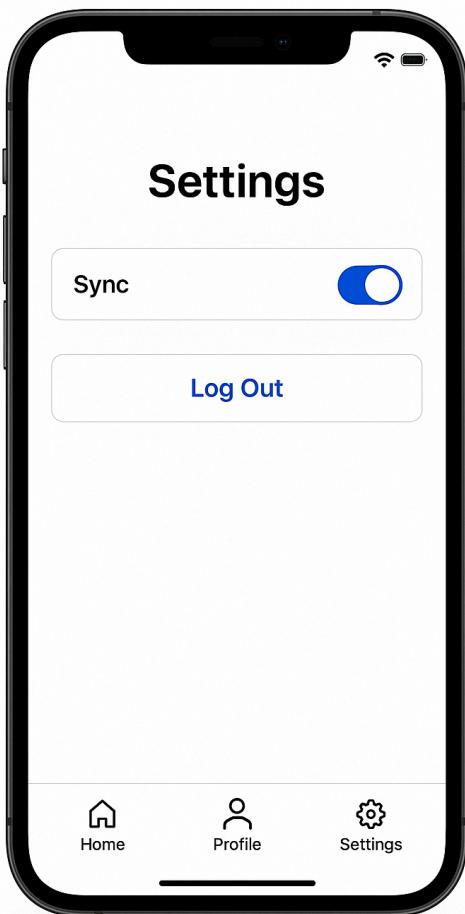


Рис. 7: Обновлённый экран настроек без кнопки экспорта

8 Пользовательский путь

1. Запуск приложения → экран *Login*.
2. Переход к регистрации или ввод данных для входа.
3. После успеха → экран *Home (Projects)*.
4. Выбор проекта → экран *Project (Map)*.
5. Выделение отрезка → кнопка **PROFILE** → экран *Profile (Elevation)*.
6. (Опционально) кнопка **Share** или возврат назад.
7. Переход по таб-бару → экран *Settings*.
8. Настройка **Sync** или выход через **Log Out** → экран *Login*.