

Portfolio Hub

Клиент-серверное веб-приложение для создания, редактирования и поиска портфолио

Буцкий Даниил (тимлид, бизнес-аналитик K3221)

Зенин Данил (разработчик K3220)

Румянцев Михаил (дизайнер, фронтенд-разработчик K3221)

Корчагин Роман (разработчик базы данных K3221)

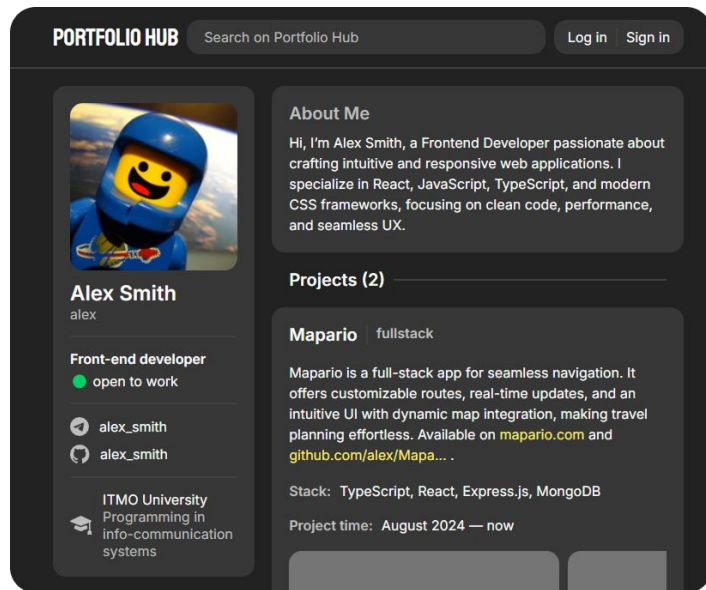
Руководители:

Казанова Полина Петровна

Казанов Андрей Робертович

(преподаватели факультета инфокоммуникационных технологий по сов-ву)

Санкт-Петербург, 2025



Цель и Задачи

Цель — проектирование и создание прототипа клиент-серверного веб-приложения Portfolio Hub



Задачи:

- Исследование аналогов
- Требования к системе
- Технологический стек
- Диаграммы вариантов
- Диаграммы классов
- Создание блок-схем
- Разработка базы данных
- Анализ дизайна аналогов
- Разработка дизайн-макета
- Разработка прототипа

Существующие аналоги

LinkedIn - система как для поиска работы для соискателей, так и для поиска работников для работодателей

Сетка - близкий аналог LinkedIn, но имеет продвинутую систему для нетворкинга (от hh)

Taplink - сервис для создания "электронных визиток" со всей личной информацией

GitHub - это сервис для хранения и развития программного кода



Требования к системе

Функциональные требования:

- Авторизация и регистрация
- Редактирование профиля
- Редактирование портфолио
- Поиск портфолио пользователей
- Управление системой ролей
- Взаимодействие с другими портфолио

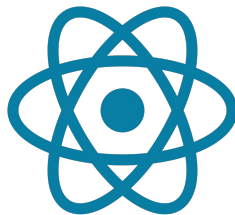
Нефункциональные требования:

- Кроссплатформенность
- Защита данных пользователей
- Масштабируемость
- Понятный дизайн
- Высокая скорость работы
- Поддержка различных языков



Технологический стек

- React
- Java + Spring
- MySql
- GitHub Actions



spring®



GitHub Actions

Диаграмма вариантов использования

Типы пользователей:

- Пользователей
- Модератор
- Администратор

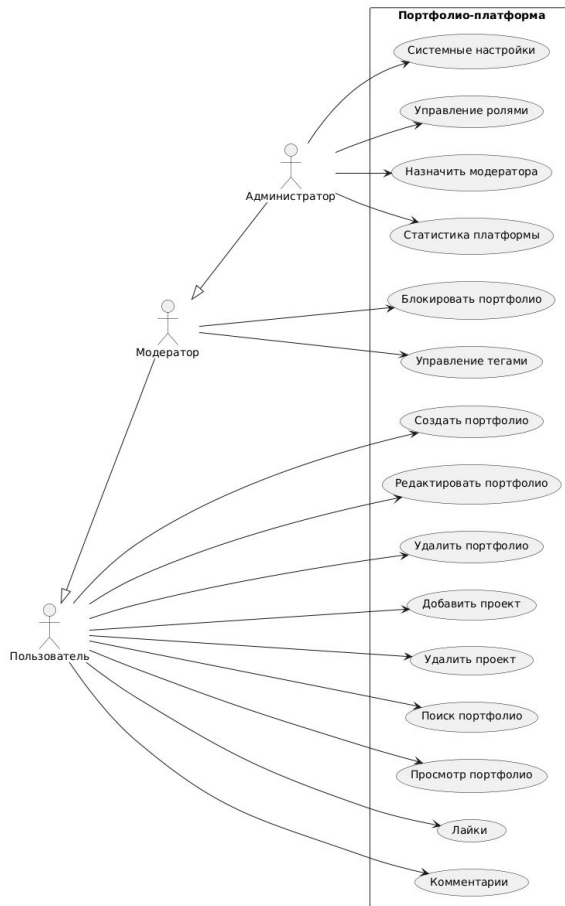
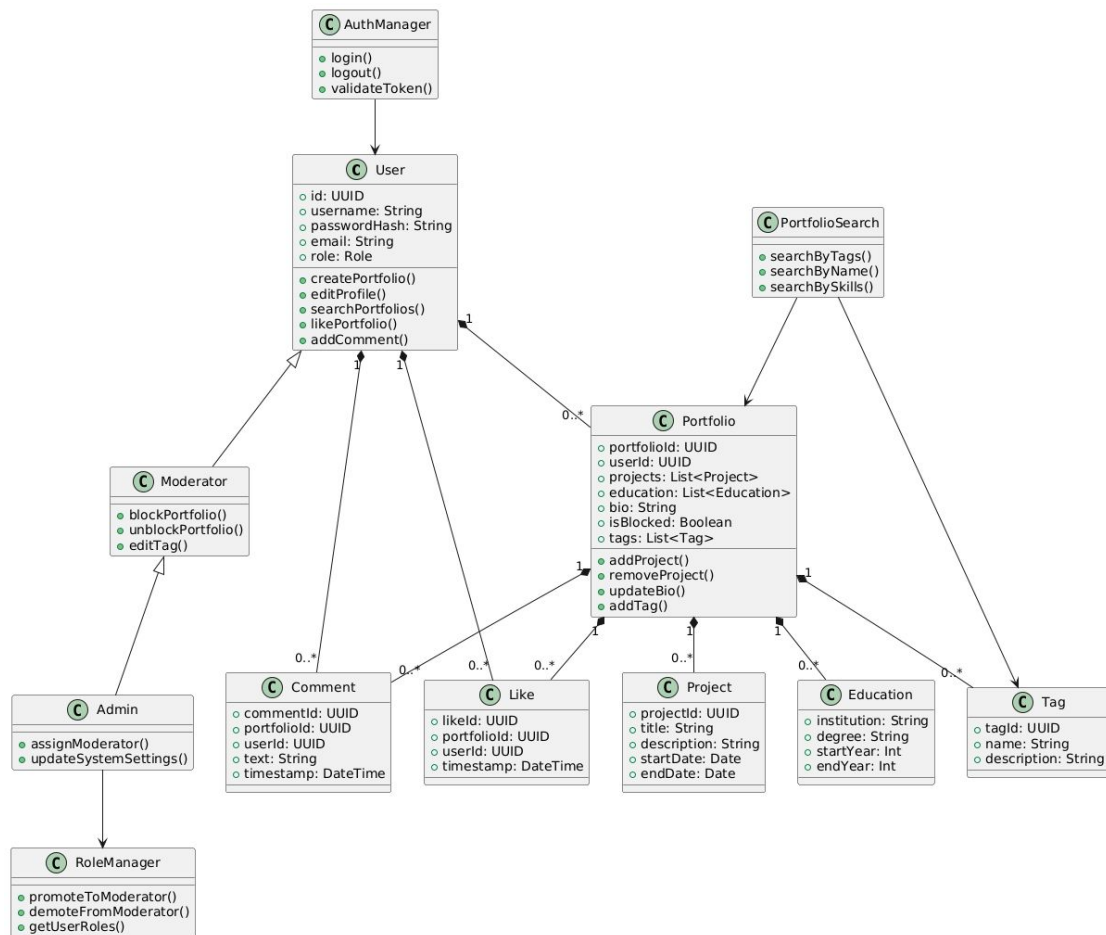
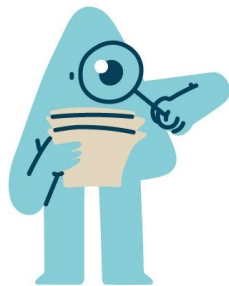
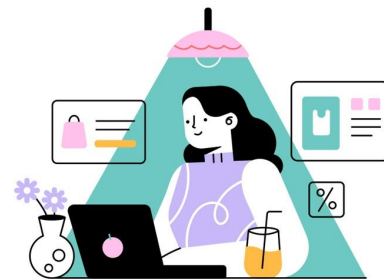
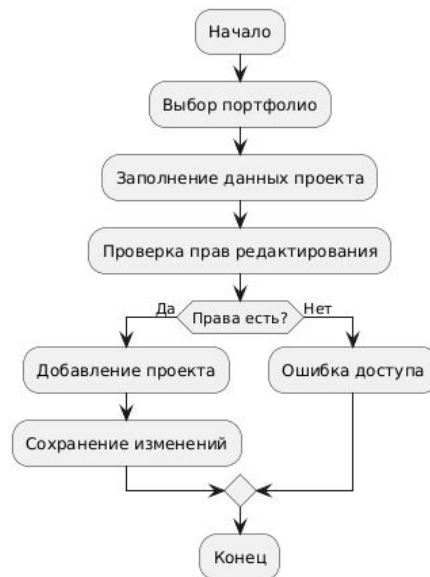
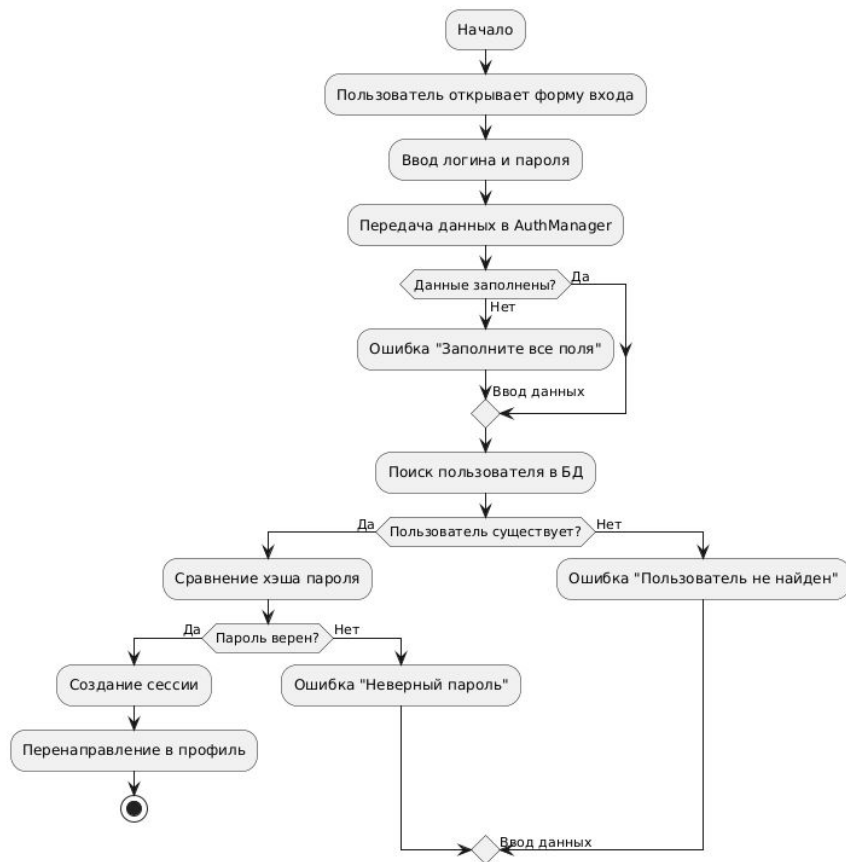


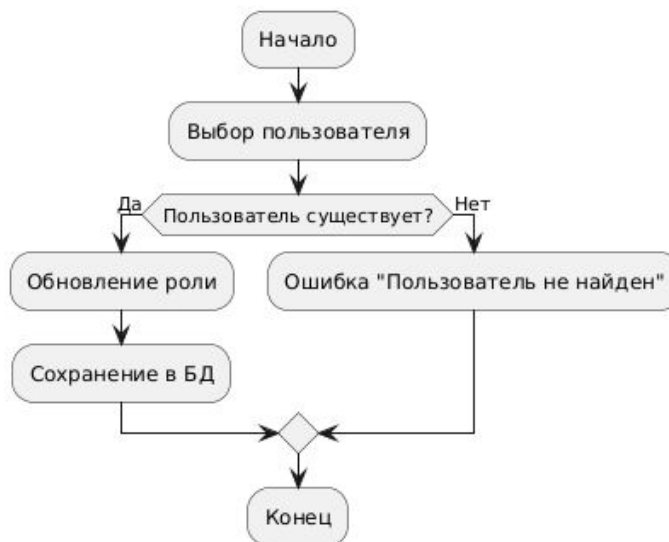
Диаграмма классов



Блок-схемы



Блок-схемы



Определение сущностей БД

Было выделено 7 сущностей:

1. Пользователь
2. Портфолио
3. Проект
4. Образование
5. Тег
6. Комментарий
7. Лайк



Определение атрибутов

Пользователь	
user_id	INT
user_username	VARCHAR
user_password_hash	VARCHAR
user_email	VARCHAR
user_role	ENUM

Портфолио	
portfolio_id	INT
portfolio_user_id	INT
portfolio_description	VARCHAR



Определение атрибутов

Проект	
project_id	INT
project_portfolio_id	INT
project_title	VARCHAR
project_start_date	DATE
project_end_date	DATE
project_description	VARCHAR

Образование	
education_id	INT
education_portfolio_id	INT
education_institution_name	VARCHAR
education_degree	VARCHAR
education_start_year	YEAR
education_end_year	YEAR

Определение атрибутов

Тег	
tag_id	INT
tag_portfolio_id	INT
tag_name	VARCHAR
tag_description	VARCHAR

Лайк	
like_id	INT
like_portfolio_id	INT
like_user_id	INT

Комментарий	
comment_id	INT
comment_user_id	INT
comment_portfolio_id	INT
comment_text	VARCHAR
comment_timestamp	DATETIME

Анализ дизайна пользовательских страниц аналогов



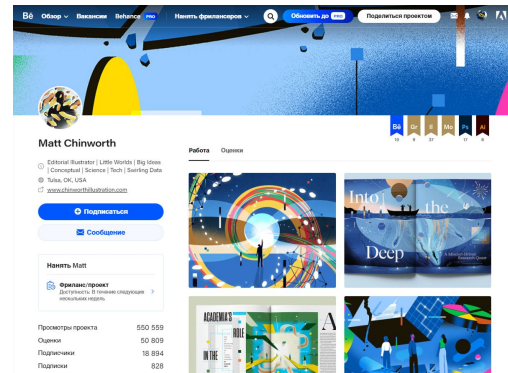
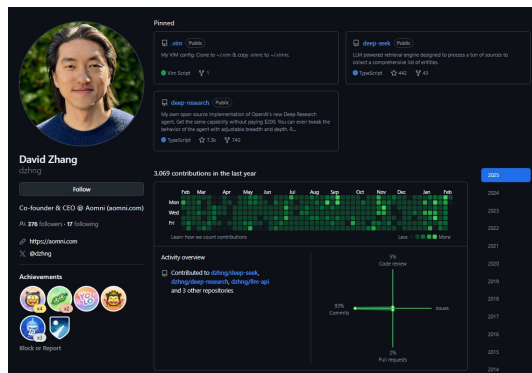
Были проанализированы UX/UI практики 3-х платформ: страницы персоналии my.itmo, страницы пользователя на Behance и профиля на GitHub.

Была выявлена каноническая практика:

левый блок – акцент на пользователя: фото, контакты, факты,

правый блок – основная информация о деятельности пользователя.

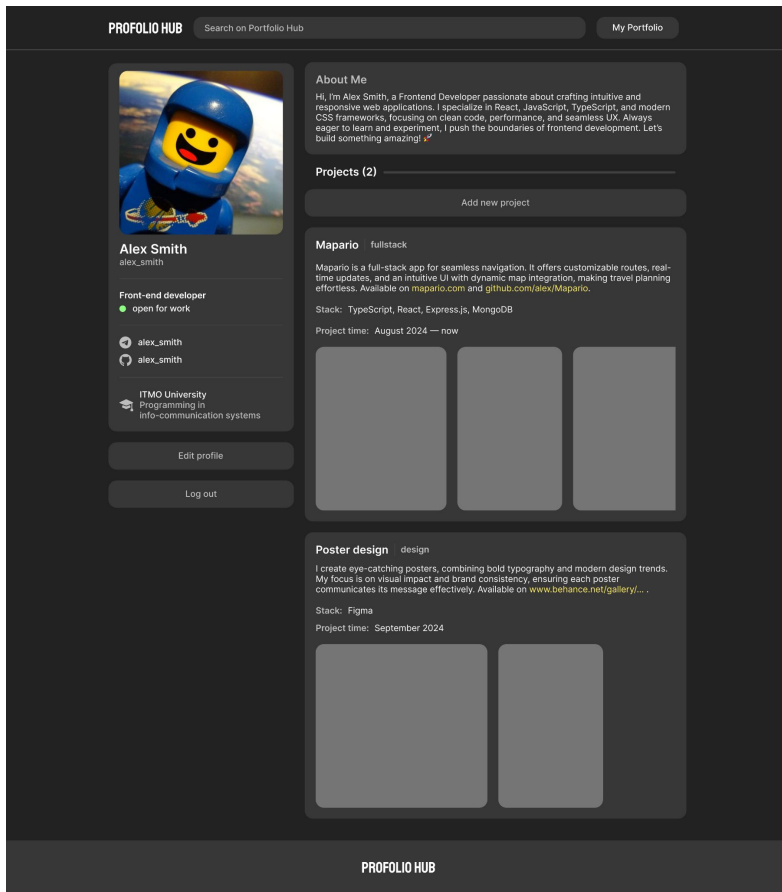
Также подмечено, что пользователь ценит как визуальную, так и информационную составляющую проектов.



Разработка дизайн-макета

Portfolio Hub использует карточную систему отображения проектов, сочетая текстовую и визуальную информацию.

Макет выполнен по принципам модульного дизайна, потенциально его будет удобно адаптировать под разные экраны.

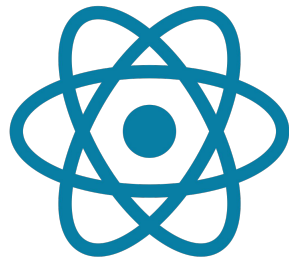


Разработка прототипа

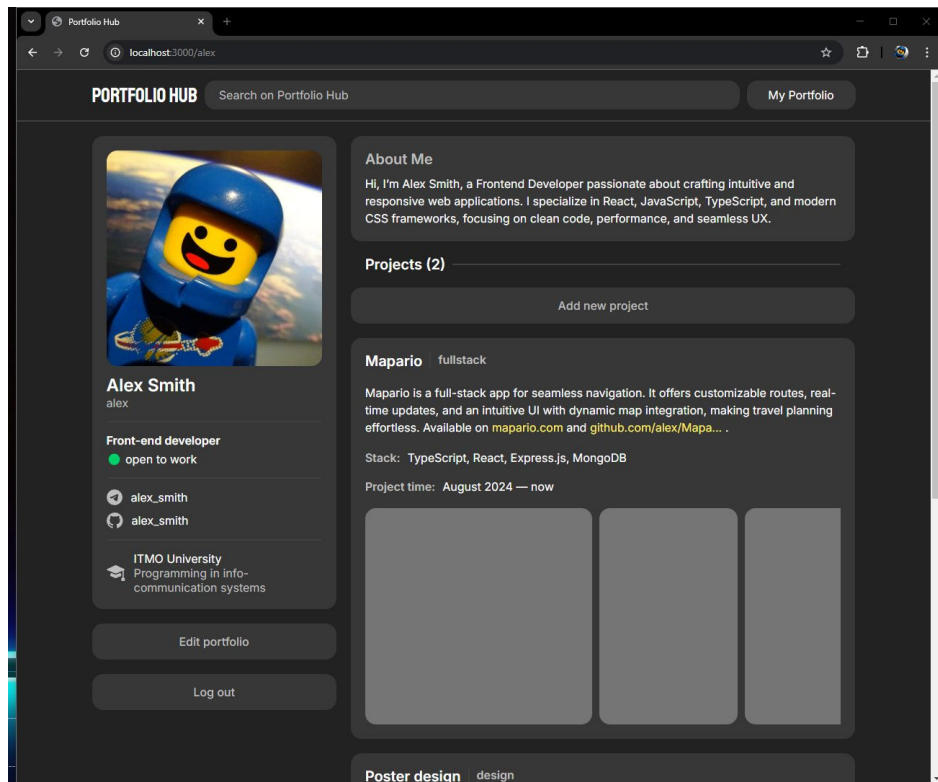
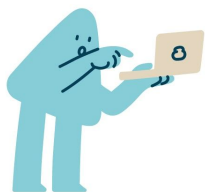
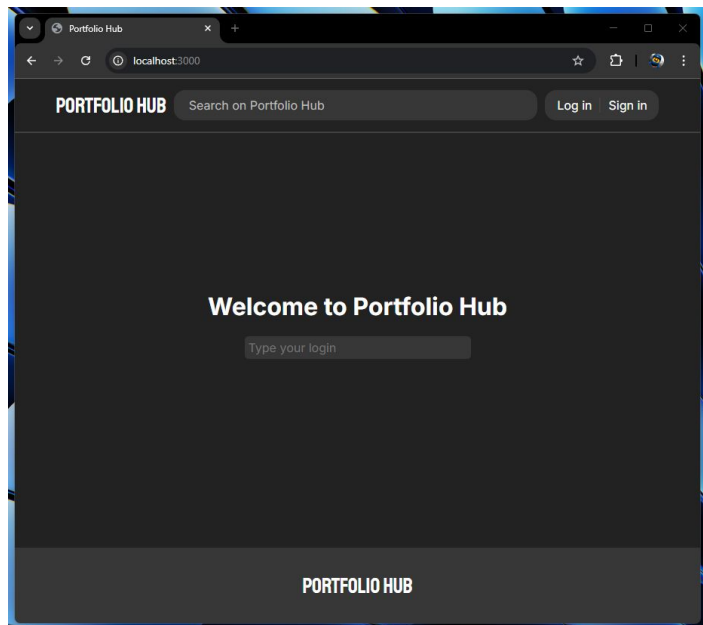
Использовалась библиотека React и принципы функционального программирования, вследствие чего все компоненты написаны в виде функций.

Все компоненты реализованы на JSX, что позволило описывать структуру в виде HTML-подобного кода.

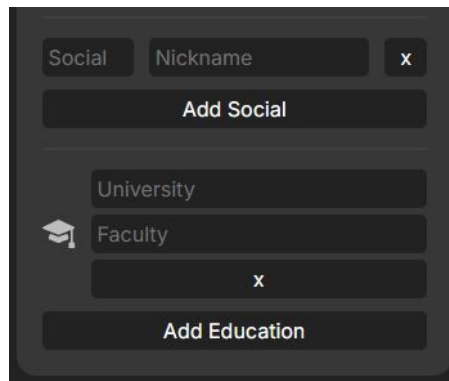
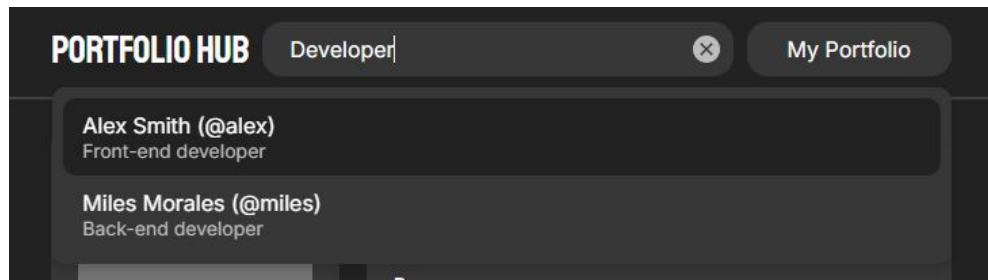
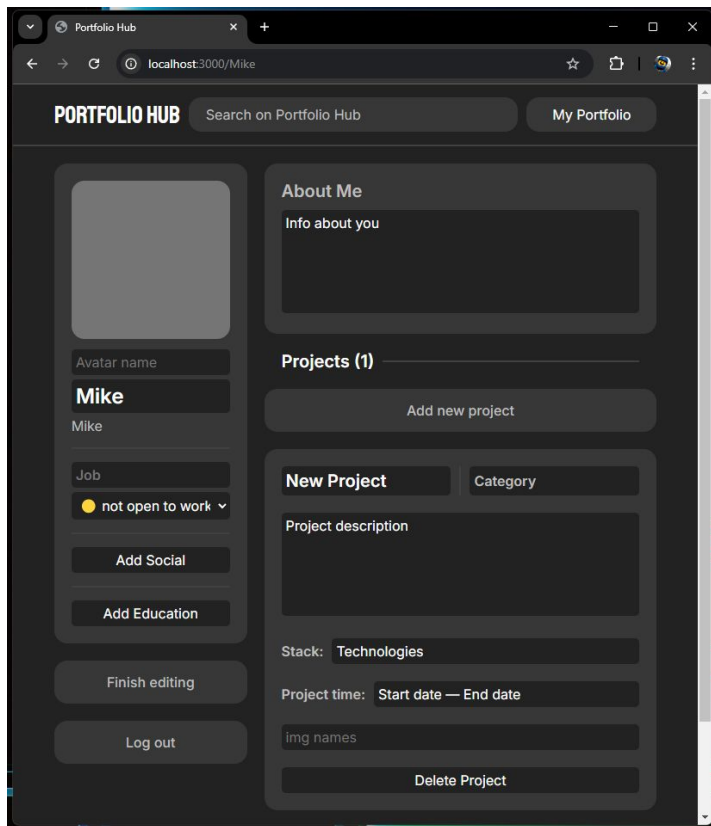
Для стилизации компонентов использовались отдельные файлы CSS.



Разработка прототипа



Разработка прототипа



Это была презентация:

Portfolio Hub

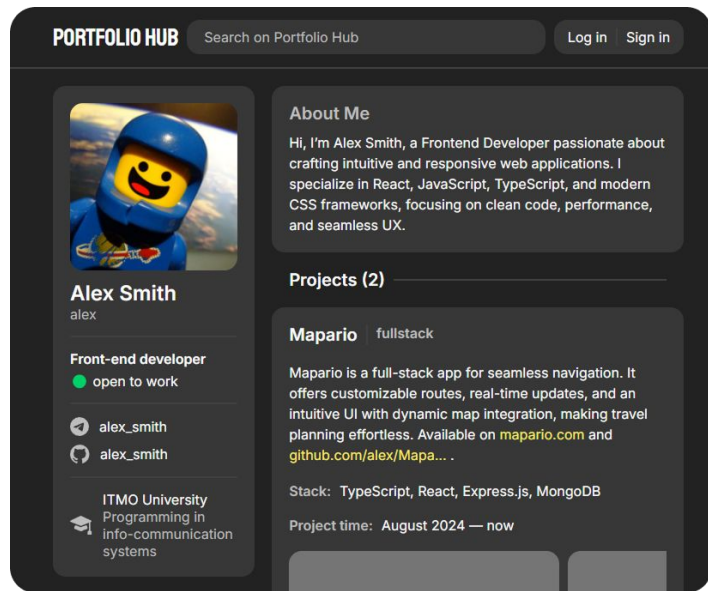
Клиент-серверное веб-приложение для создания, редактирования и поиска портфолио

Буцкий Даниил (тимлид, бизнес-аналитик K3221)

Зенин Данил (разработчик K3220)

Румянцев Михаил (дизайнер, фронтенд-разработчик K3221)

Корчагин Роман (разработчик базы данных K3221)



Санкт-Петербург, 2025