

# Документация Frontend(a)-проекта

## 1. Структура

```
src/
├── assets/           # Статические файлы (изображения, шрифты, иконки и т.д.)
│   ├── images/
│   ├── fonts/
│   └── styles/       # Глобальные стили
├── components/      # Переиспользуемые UI-компоненты
│   ├── common/      # Общие компоненты (кнопки, инпуты, модалки)
│   ├── layout/      # Компоненты макета (шапка, подвал, сайдбар)
│   └── ...
├── pages/           # Страницы приложения
│   ├── Home/
│   ├── Auth/
│   └── ...
├── hooks/           # Кастомные хуки
├── store/           # Состояние приложения (Redux.)
│   ├── slices/      # Redux-слайсы
│   └── actions/      # Экшены
├── services/        # API-запросы
├── utils/           # Вспомогательные функции (валидация, форматирование)
├── router/          # Маршрутизация (React Routen)
├── contexts/        # React-контексты (если используются)
└── App.tsx          # Главный компонент приложения
```

## 2. Основные компоненты

### 2.1. Common Components (общие компоненты)

- **Button** – кнопка с вариантами (primary, secondary, disabled).
- **Input** – текстовое поле с валидацией и обработкой ошибок.
- **Modal** – модальное окно с возможностью закрытия по клику вне зоны.
- **Loader** – индикатор загрузки (спиннер, скелетон).
- 

### 2.2. Layout Components (компоненты макета)

- **Header** – шапка сайта с навигацией и логотипом.
- **Section About** - секция для описания целей и задач проекта
- **Section Team** - секция о команде

- **Section Project** - секция о проекте
- **Section Get Start** - секция загрузки данных и начала работы проекта
- **Footer** – подвал сайта с ссылками и копирайтом.

## 2.3. Страницы (Pages)

Одностраничный сайт с переходом по разным разделам сайта с помощью навигации

# 3. Функциональные требования для веб-сайта с учетом Usability

## 1. Общие требования

### 1.1 Интуитивно понятный интерфейс

Пользователь должен понимать, как взаимодействовать с сайтом, без дополнительных инструкций.

Все ключевые функции должны быть доступны за **не более 3 кликов**.

### Кросс-браузерная и кроссплатформенная совместимость

Поддержка современных браузеров (Chrome, Firefox, Safari, Edge).  
Адаптивность под мобильные устройства (Mobile First подход).

### Быстрая загрузка

Время загрузки страницы не должно превышать 2-3 секунды.  
Оптимизация изображений, ленивая загрузка (lazy loading).

### Доступность (Accessibility, a11y)

Поддержка стандартов **WCAG 2.1** (контрастность, семантическая верстка, ARIA-атрибуты).  
Возможность навигации с клавиатуры.

## 2. Навигация и структура

### 2.1. Главное меню

- Должно быть **четко структурировано**, с логичной группировкой разделов.
- Наличие **хлебных крошек** (breadcrumbs) для удобной навигации.
- Поиск по сайту с подсказками (автодополнение).

### 2.2. Страница 404

Должна содержать ссылки на главные разделы сайта.

### 2.3. Мобильная навигация

- Гамбургер-меню с плавной анимацией.
- Отсутствие горизонтального скролла.

## 3. Формы и взаимодействие

### 3.1. Валидация полей

- Подсветка ошибок **в реальном времени** (не после отправки).
- Четкие сообщения об ошибках (например: "Пароль должен содержать не менее 8 символов»).

### 3.2. Авторизация и регистрация

- Возможность входа через соцсети (Google, Facebook).
- Восстановление пароля через email/SMS.
- Подтверждение email/телефона.

### 3.3. Загрузка файлов

- Поддержка drag-and-drop.
- Ограничение по размеру с понятным сообщением.

## 4. Контент и отображение данных

### 4.1. Читаемость текста

- Оптимальный контраст (минимальное соотношение **4.5:1** для текста).
- Возможность увеличения шрифта (без потери верстки).

### 4.2. Фильтры и сортировка

- Сохранение выбранных фильтров при возврате на страницу.
- Сброс фильтров одной кнопкой.

### 4.3. Ленивая загрузка

- Подгрузка контента при скролле (бесконечный скролл или кнопка "Показать еще").

## 5. Обратная связь и уведомления

### 5.1. Статус действий

- Визуальная индикация загрузки (лоадер, прогресс-бар).
- Уведомления об успешных/неудачных действиях (тосты).

### 5.2. Онлайн-чат / поддержка

- Виджет чата с возможностью минимизации.
- Автоматические подсказки (FAQ, тикет-система).