**Документация к проекту "Апорт" - Магазин товаров для собак**

**1. Стадия планирования**

**Технический документ проекта**

**Название проекта:** Апорт - интернет-магазин товаров для собак

**Цель:** Создание современного, адаптивного веб-сайта с функционалом регистрации и авторизации пользователей

**Команда:** Frontend-разработчики (1), UI/UX-дизайнер (1), Тестировщик (1)

**Сроки:** 4 недели

**Технологический стек:**

- Frontend: HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+)

- Фреймворки: нет (чистый код)

- Библиотеки: Font Awesome (иконки)

- Инструменты: Figma (дизайн), Git/GitHub (контроль версий), VS Code (редактор)

- Тестирование: Ручное тестирование, Chrome DevTools

**Основные элементы сайта:**

1. Шапка сайта с логотипом и навигацией

2. Герой-секция с призывом к действию

3. Раздел категорий товаров

4. Раздел "О нас" с информацией о магазине

5. Система регистрации/авторизации

6. Подвал сайта с контактами и ссылками

**Функциональные требования:**

- Регистрация новых пользователей с полями: имя, фамилия, email, телефон, адрес, тип питомца, порода питомца

- Авторизация зарегистрированных пользователей

- Адаптивный дизайн для мобильных устройств

- Интерактивные элементы интерфейса

**Нефункциональные требования:**

- Современный "мягкий" дизайн с пастельной цветовой палитрой

- Быстрая загрузка страниц

- Кроссбраузерная совместимость (Chrome, Firefox, Safari)

- Удобная навигация

**2. Стадия макета**

**Процесс разработки макета:**

**Этап 1: Wireframe (серый каркас)**

- Создание базовой структуры страниц с размещением основных элементов

- Определение зон: шапка, основной контент, подвал

- Прототипирование навигации и пользовательского потока

**Этап 2: Выбор цветовой палитры**

- Основной цвет: 8BC34A (мягкий зеленый)

- Акцентный цвет: FFAB91 (теплый оранжевый)

- Фоновый цвет: FFF8E1 (светлый бежевый)

- Текст: 4E342E (темно-коричневый)

**Этап 3: Наполненный макет**

- Добавление реального контента и изображений

- Детальная проработка визуальных элементов

- Создание интерактивных состояний (hover, active)

- Разработка адаптивных версий для мобильных устройств

**Элементы дизайна:**

- Скругленные углы элементов

- Мягкие тени для глубины

- Анимации при наведении и появлении

- Иконки для категорий товаров

- Визуальная иерархия контента

**3. Стадия разработки**

Организация репозитория на GitHub

**Структура репозитория:**

aport/

├── index.html

├── styles.css

├── images/

│ ├── hero-bg.jpg

│ ├── about.jpg

│ └── ...

├── README.md

└── .gitignore

**Ветки разработки:**

1. main - стабильная версия

2. develop - основная ветка разработки

3. feature/header - разработка шапки сайта

4. feature/hero - герой-секция

5. feature/categories - раздел категорий

6. feature/about - раздел "О нас"

7. feature/auth - система регистрации/авторизации

8. feature/footer - подвал сайта

9. hotfix/\* - исправления критических ошибок

**Процесс разработки:**

1. Создание новой ветки от develop для каждой задачи

2. Реализация функционала в своей ветке

3. Создание Pull Request в ветку develop

4. Проведение code review

5. Тестирование функционала

6. Слияние с веткой develop

7. После завершения всех задач - слияние develop с main

**4. Стадия тестирования**

Стратегия тестирования: Метод "Чёрного ящика"

**Принципы:**

- Тестирование без знания внутренней структуры кода

- Фокус на функциональности и пользовательском опыте

- Проверка соответствия требованиям

**Тест-кейсы:**

**1. Навигация по сайту**

- Проверить работу всех ссылок в меню

- Проверить переход между разделами

- Проверить работу кнопки "Смотреть товары"

**2. Система регистрации**

- Регистрация с корректными данными

- Попытка регистрации с незаполненными обязательными полями

- Регистрация с невалидным email

- Регистрация с несовпадающими паролями

- Проверка выбора типа питомца

- Регистрация без согласия с условиями

**3. Система авторизации**

- Вход с корректными данными

- Вход с неверным email

- Вход с неверным паролем

- Проверка функции "Запомнить меня"

- Проверка ссылки "Забыли пароль?"

**4. Адаптивность**

- Проверка отображения на мобильных устройствах

- Проверка отображения на планшетах

- Проверка отображения на десктопах

- Проверка работы меню на мобильных устройствах

**5. Дополнительные проверки**

- Проверка загрузки изображений

- Проверка работы анимаций

- Проверка валидации форм

- Проверка отображения ошибок

**Процесс передачи на тестирование:**

1. Разработчики предоставляют ссылку на работающую версию сайта

2. Тестировщики получают список функциональных требований

3. Тестирование проводится без доступа к кодовой базе

4. Все найденные дефекты документируются в системе отслеживания ошибок

5. Разработчики получают отчет об ошибках и исправляют их

6. Проводится повторное тестирование исправленных участков

**Отчет о тестировании**

Дата тестирования: [Дата]

Версия: 1.0

Окружение: Chrome 115, Firefox 110, Safari 16, iOS 15, Android 12

**Результаты:**

- Все основные функции работают корректно

- Найдено 3 незначительных дефекта:

1. Неправильное отображение формы регистрации на экране 320px

2. Отсутствие сообщения при невыбранном типе питомца

3. Неправильная валидация номера телефона

- Дефекты устранены в течение 2 рабочих дней

- Повторное тестирование подтвердило устранение дефектов

**Заключение:** Сайт соответствует всем требованиям, готов к запуску.