

1. Планирование проекта

****Функционал сайта:****

- Создание голосований
- Участие в голосованиях
- Просмотр результатов
- Авторизация пользователей
- Личный кабинет

2. Технологический стек

****Frontend:****

- Vite (сборщик)
- React (фреймворк)
- SCSS (стили)
- React Router (маршрутизация)
- Redux Toolkit (управление состоянием)

****Backend:****

- Node.js
- Express
- MongoDB (база данных)

3. Структура проекта

****Страницы:****

- Главная страница со списком активных голосований
- Страница создания голосования

- Страница конкретного голосования
- Страница результатов
- Страница авторизации/регистрации
- Личный кабинет

****Компоненты:****

- Шапка сайта (Header)
- Карточка голосования
- Формы (создание голосования, авторизация)
- Кнопки и другие UI элементы
- Графики для отображения результатов

4. Этапы разработки

1. ****Подготовительный этап:****

- Создание макета в Figma
- Настройка проекта и установка зависимостей
- Создание структуры папок

2. ****Frontend разработка:****

- Вёрстка компонентов
- Настройка роутинга
- Создание форм
- Настройка Redux store
- Интеграция с API

3. ****Backend разработка:****

- Создание API endpoints

- Настройка базы данных
- Реализация авторизации
- Обработка голосований

4. ****Тестирование и оптимизация:****

- Тестирование функционала
- Оптимизация производительности
- Проверка адаптивности
- Исправление багов

5. Важные аспекты

****Безопасность:****

- Защита от множественных голосований
- Безопасное хранение паролей
- Защита от SQL-инъекций
- CSRF токены

****UI/UX:****

- Адаптивный дизайн
- Анимации и переходы
- Понятный интерфейс
- Обратная связь пользователю

****Оптимизация:****

- Ленивая загрузка компонентов
- Кэширование данных
- Оптимизация изображений

- Минификация кода

6. Дополнительные функции

- Поиск голосований
- Фильтрация по категориям
- Комментарии к голосованиям
- Шаринг в социальные сети
- Email-уведомления
- Статистика и аналитика

7. Развертывание

****Хостинг:****

- Frontend: Vercel или Netlify
- Backend: Heroku или DigitalOcean
- База данных: MongoDB Atlas

8. Поддержка проекта

- Мониторинг ошибок
- Обновление зависимостей
- Резервное копирование данных
- Техническая поддержка пользователей

Время на разработку

Примерные сроки для одного разработчика:

- Планирование и дизайн: 1-2 недели
- Frontend разработка: 3-4 недели
- Backend разработка: 2-3 недели
- Тестирование и отладка: 1-2 недели
- Всего: 7-11 недель

Это базовый план разработки. Сроки могут варьироваться в зависимости от опыта разработчика и сложности требуемого функционала. Хотите, чтобы я подробнее рассказал о каком-то конкретном этапе?