1. **Техзадание:**

Общие требования**:**

1. **Разработка без использования систем управления контентом (CMS):**

Сайт будет создан с нуля, без использования готовых решений CMS, таких как WordPress или Joomla.

Весь функционал сайта будет написан и настроен с помощью собственного кода.

1. **Использование React:**

Фронтенд сайта будет разработан с использованием библиотеки React.

React обеспечит быструю и динамичную загрузку страниц, а также удобное управление интерфейсом.

1. **Реактивный дизайн:**

Сайт будет разработан с использованием принципов реактивного дизайна, обеспечивая оптимальное отображение на различных устройствах и экранах.

1. **Производительность и оптимизация:**

Весь код и ресурсы сайта будут оптимизированы для достижения максимальной производительности.

Минимизация запросов к серверу, сжатие и кэширование ресурсов, а также другие методы оптимизации будут использоваться для ускорения загрузки страниц.

1. **Безопасность:**

Сайт будет разработан с учетом современных стандартов безопасности.

Будут приняты меры по защите от уязвимостей, таких как XSS (межсайтовый скриптинг) и CSRF (межсайтовая подделка запросов).

1. **Совместимость с браузерами:**

Сайт будет полностью совместим с основными современными веб-браузерами, такими как Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari и Microsoft Edge.

1. **Документация и комментирование кода:**

Весь код будет хорошо документирован и комментирован, чтобы облегчить его понимание и поддержку в будущем.

1. **Тестирование:**

Проведение тестирования функционала и производительности сайта для обнаружения и исправления ошибок и недочетов.

Требования к дизайну:

1. **Инструмент разработки дизайна:**

Дизайн сайта будет разработан с использованием инструмента Figma.

Figma обеспечит коллаборативную работу над дизайном, а также возможность создания интерактивных прототипов.

1. **Расширения макетов:**

Макеты должны быть разработаны с учетом различных разрешений экранов, включая мобильные устройства, планшеты и настольные компьютеры.

Расширения макетов должны быть представлены в следующих форматах:

* + - Мобильный экран (375px)
    - Планшетный экран (768px)
    - Настольный экран (от 1024px и выше)

1. **Страницы в макете:**
   * Домашняя страница:

Включает приветственное сообщение, форму входа/регистрации и новости о мероприятиях.

* + Страница регистрации/входа:

Форма для ввода данных для регистрации нового аккаунта или входа в существующий.

* + Профиль пользователя:

Информация о пользователе: ФИО, возраст, интересы, умения и навыки, контактные данные.

* + Поиск команд:

Страница с фильтрами и результатами поиска команд по различным критериям.

* + Создание и управление командами:

Форма для создания новой команды и страница управления существующей командой для администраторов.

* Страница блога:

Страница с объявлением различных мероприятий со сторонних открытых источников.

1. **Реализация на фронтенде:**

Фронтенд сайта будет разработан с использованием React.

Для стилизации компонентов и создания интерфейса будет использоваться CSS или CSS-in-JS (например, styled-components).

Для создания адаптивного дизайна и управления компонентами на различных разрешениях экранов будут использоваться медиа-запросы и flexbox/grid.

1. **Компонентный подход:**

Дизайн будет разделен на компоненты, что обеспечит повторное использование и масштабируемость интерфейса.

Каждый компонент будет иметь четко определенные стили и функциональность для упрощения разработки и поддержки.

Требования к функциональности сайта:

1. **Регистрация и аутентификация:**

Пользователи могут зарегистрироваться на сайте, указав свой email и пароль.

Зарегистрированные пользователи могут войти в свой аккаунт, используя свои учетные данные.

1. **Профиль пользователя:**

Пользователи могут заполнить информацию о себе, включая ФИО, возраст, интересы, умения и контактные данные.

Возможность редактирования профиля после регистрации.

1. **Создание и управление командами:**

Пользователи могут создавать новые команды, указывая их название, описание и цель.

Администраторы команд могут управлять участниками команды, принимать или отклонять заявки на вступление.

Возможность редактирования информации о команде.

1. **Поиск команд и участников:**

Пользователи могут использовать поиск для нахождения команд по различным критериям, таким как теги, интересы и умения.

Возможность просмотра профилей других пользователей и запроса на вступление в их команды.

1. **Групповой чат:**

Каждая команда имеет свой групповой чат, где участники могут общаться и обсуждать детали проектов.

1. **Управление участниками:**

Возможность участникам покидать команду по собственному желанию.

Возможность администраторам удалять участников из команды.

1. **Страница новостей:**

Наличие страницы с новостями о мероприятиях и событиях, связанных с проектами и командами.

Возможность перехода на источник новости для получения подробной информации.

1. **Безопасность и конфиденциальность:**

Обеспечение защиты личной информации пользователей и безопасности их данных.

Реализация мер по предотвращению несанкционированного доступа и злоумышленных действий.

Требования к содержимому сайта:

1. **Приветственное сообщение:**

На домашней странице сайта должно быть приветственное сообщение, которое информирует пользователей о назначении сайта и его основных функциях.

1. **Форма регистрации/входа:**

Пользователям предоставляется форма для регистрации нового аккаунта или входа в существующий. Форма должна содержать поля для ввода email и пароля.

1. **Профили пользователей:**

На страницах профилей пользователей должна быть предоставлена следующая информация:

* + - ФИО
    - Возраст
    - Интересы
    - Умения и навыки
    - Контактные данные

1. **Информация о командах:**

Каждая команда должна иметь следующую информацию:

* + - Название
    - Описание
    - Цель
    - Групповой чат
    - Список участников

1. **Страница поиска:**

Страница поиска команд должна содержать фильтры и сортировку для удобного поиска команд по различным критериям, таким как теги, интересы и умения.

1. **Страница новостей:**

На странице новостей должны быть представлены последние новости о мероприятиях и событиях, связанных с проектами и командами.

Для каждой новости должна быть предоставлена краткая аннотация и ссылка на источник новости для получения дополнительной информации.

1. **Сообщения и уведомления:**

Пользователи должны получать уведомления о новых сообщениях, запросах на вступление в команды и других событиях, связанных с их активностью на сайте.

1. **Полезные материалы и ресурсы:**

На сайте должны быть предоставлены полезные материалы и ресурсы для помощи пользователям в управлении командами и проектами, такие как статьи, руководства и видеоуроки.

1. **Политика конфиденциальности и пользовательское соглашение:**

На сайте должны быть доступны политика конфиденциальности и пользовательское соглашение, содержащие информацию о защите личных данных пользователей и правила пользования сайтом.