

**Кыргызская Республика**  
**Министерство труда, социального обеспечения и миграции**  
**Проект Всемирного банка «Модернизация и устойчивость электроэнергетического сектора»**  
**Компонент 3 «Укрепление систем социальной защиты»**

**Техническое задание на позицию: FRONTEND-разработчик**  
(Frontend Developer)

I. Общая информация

Frontend-разработчик отвечает за создание пользовательского интерфейса и взаимодействие веб-приложения с серверной частью. Он должен реализовать удобный, отзывчивый и высокопроизводительный UI на основе **Vue 3 (Composition API)**, а также обеспечить его корректную интеграцию с backend, который работает на **Java (Spring Boot)**.

Основные задачи включают разработку клиентской логики, стилизацию компонентов, настройку маршрутизации, управление состоянием, оптимизацию производительности и обеспечение кроссбраузерной совместимости.

Frontend-разработчик работает в тесном взаимодействии с Team Lead, backend и full-stack разработчиками, UI/UX-дизайнером, QA-специалистами и DevOps-инженерами.

---

II. Цели и задачи

Основная цель:

Разработка и оптимизация клиентской части веб-приложения на **Vue 3 (Composition API)**, интеграция с backend API и обеспечение высокой производительности UI.

Задачи:

- Разработка компонентов и интерфейсов на основе **Vue 3 (Composition API)**.
  - Интеграция с backend через **RESTful API** и **GraphQL**.
  - Реализация маршрутизации (**Vue Router**), управление состоянием (**Pinia**).
  - Оптимизация производительности и адаптивности интерфейса.
  - Внедрение лучших UX/UI практик совместно с дизайнером.
  - Разработка unit и e2e тестов для проверки UI.
  - Настройка CI/CD процессов для автоматического деплоя frontend-приложения.
- 

III. Объем работ

1. Разработка UI-компонентов

- Создание **компонентной архитектуры** на **Vue 3 (Composition API)**.
- Использование **TypeScript** для обеспечения строгой типизации.
- Реализация интерактивных элементов с **Vue directives** и **reactivity API**.
- Использование UI-библиотек (**Vuetify, Tailwind CSS**) для стилизации.

## 2. Работа с API и взаимодействие с backend

- Интеграция с backend (**Spring Boot**) через **Axios**.
- Работа с **RESTful API, GraphQL, WebSockets**.
- Обработка ошибок и управление статусами запросов.

## 3. Маршрутизация и управление состоянием

- Настройка маршрутов с **Vue Router**.
- Управление глобальным состоянием с **Pinia (Vuex альтернативой)**.

## 4. Оптимизация производительности

- Ленивое подгружение компонентов (**Lazy Loading, Code Splitting**).
- Минимизация запросов к API и кеширование данных.
- Использование виртуального DOM и отложенной загрузки изображений.

## 5. Кроссбраузерность и адаптивность

- Обеспечение корректной работы UI во всех современных браузерах.
- Реализация адаптивного дизайна под мобильные и планшетные устройства.

## 6. Тестирование и CI/CD

- Написание unit-тестов (**Jest, Vitest**) и e2e тестов (**Cypress, Playwright**).
- Настройка CI/CD пайплайнов для автоматизированного тестирования и деплоя.

## 7. Взаимодействие с UI/UX-дизайнером

- Внедрение макетов из **Figma, Adobe XD**.
- Работа с дизайном и анимацией CSS/JS (**Framer Motion, GSAP**).

---

## IV. Требования к кандидату

### Технические компетенции:

- **Опыт работы Frontend-разработчиком от 3 лет.**
- Отличное знание **Vue 3 (Composition API), TypeScript**.
- Опыт работы с **Vue Router, Pinia, Axios**.
- Уверенное знание HTML5, CSS3, SCSS, Tailwind CSS.
- Опыт работы с UI-библиотеками **Vuetify, Bootstrap Vue**.
- Опыт написания тестов (**Jest, Cypress, Vitest**).
- Оптимизация frontend-приложений для высокой производительности.
- Навыки работы с **Git, CI/CD, Docker**.

---

## V. Механизмы отчетности и контроля

Frontend-разработчик обязан предоставлять:

- **Еженедельные отчеты** о ходе разработки UI.
- **Sprint Review** с демонстрацией реализованных функций.
- **Код-ревью и комментарии** по улучшению интерфейса.
- **Финальный отчет** с полной документацией.

Отчеты направляются **Team Lead** и **заказчику**.

---

## VI. Сроки выполнения работы

Срок контракта – 6 месяцев (с возможностью продления).

Разработка ведется в **итерациях по спринтам (2-3 недели)**.

---

## VII. Институциональные механизмы

Frontend-разработчик взаимодействует с:

- **Team Lead** – для согласования технических решений.
- **Backend-разработчиком** – для интеграции API и бизнес-логики.
- **UI/UX-дизайнером** – для работы над макетами и UI.
- **QA-инженерами** – для тестирования и контроля качества.
- **DevOps-инженерами** – для настройки развертывания UI.

Разработка ведется с использованием **Git, Jira, Confluence**.

---

## VIII. Конечные результаты

Результатом работы Frontend-разработчика является:

- Реализованный интерфейс на **Vue 3 (Composition API)**.
  - Полностью интегрированный frontend с backend (**Spring Boot**).
  - Оптимизированный UI с высокой производительностью.
  - Кроссбраузерная и адаптивная верстка.
  - Написанные unit и e2e тесты.
  - Полная документация по UI-компонентам и API-интеграции.
- 

## IX. Конфиденциальность и интеллектуальная собственность

- Все результаты работы и права интеллектуальной собственности принадлежат заказчику.
- Запрещено разглашение конфиденциальной информации.

- Передача проектных материалов заказчику после завершения работы.