

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

Технического задание на позицию: Team Lead

(Руководитель команды разработки)

I. Общая информация

Team Lead является ключевой фигурой в процессе разработки информационной системы “Единая система социального обеспечения”. Он отвечает за управление командой, организацию рабочих процессов, контроль сроков выполнения задач, обеспечение качества кода и соблюдение технических стандартов.

В данном проекте Team Lead работает с **backend на Java (Spring Boot)** и **frontend на Vue 3 (Composition API)**, а также обеспечивает интеграцию с базами данных **PostgreSQL**, **Redis** и брокерами сообщений **Kafka**, **RabbitMQ**.

Team Lead взаимодействует с архитектором ПО, разработчиками (backend, frontend, full-stack), QA-специалистами, DevOps-инженерами и UI/UX-дизайнерами, обеспечивая эффективное распределение задач и контроль реализации проекта.

II. Цели и задачи

Основная цель:

Обеспечение успешной разработки, внедрения и поддержки программного продукта, отвечающего требованиям заказчика и высоким стандартам качества.

Задачи:

- **Организация и координация работы команды**
 - Определение процессов разработки (Agile, Scrum, Kanban).
 - Постановка задач и контроль их выполнения в рамках спринтов.
 - Проведение ежедневных стендапов и технических митингов.
 - Разрешение технических и организационных проблем.
- **Техническое руководство разработкой**
 - Контроль архитектуры решений и соответствия техническим требованиям.
 - Проведение код-ревью и анализ качества кода.
 - Определение стандартов кодирования, CI/CD и DevOps-процессов.
 - Оптимизация производительности и отказоустойчивости системы.
- **Взаимодействие с архитектором ПО**
 - Разработка стратегии масштабируемости и интеграции сервисов.
 - Взаимодействие при проектировании API, баз данных и потоков данных.
 - Согласование механизмов безопасности и шифрования данных.
- **Коммуникация с заказчиком и стейкхолдерами**
 - Уточнение требований и технических деталей.

- Регулярное предоставление отчетности по ходу разработки.
 - Демонстрация промежуточных результатов проекта.
 - **Обеспечение качества разработки**
 - Соблюдение принципов **SOLID, DRY, KISS, Clean Code**.
 - Внедрение автоматизированного тестирования и мониторинга.
 - Контроль безопасности системы, защита API.
 - **Документирование процессов**
 - Ведение технической документации.
 - Документирование архитектурных решений совместно с архитектором.
 - **Обучение и развитие команды**
 - Наставничество для junior/middle-разработчиков.
 - Организация технических тренингов.
 - Проведение внутренних код-ревью и обмена знаниями.
-

III. Объем работ

1. Организация процессов разработки

- Определение методологии разработки (**Scrum/Kanban**).
- Создание и ведение **roadmap** проекта.
- Управление бэклогом задач в **Jira/ClickUp**.
- Контроль соблюдения сроков выполнения задач.
- Разрешение конфликтов и устранение blockers.

2. Архитектурное проектирование

- Проектирование микросервисной архитектуры совместно с архитектором.
- Определение структур базы данных и API-интерфейсов.
- Определение потоков данных между сервисами (**Kafka, RabbitMQ**).

3. Код-ревью и контроль качества кода

- Проверка соответствия кода стандартам.
- Оптимизация SQL-запросов и работы с базами данных (**PostgreSQL, Redis**).
- Настройка CI/CD, работа с **GitLab CI, Docker, Kubernetes**.

4. Взаимодействие с DevOps

- Определение стратегии автоматического развертывания.
- Настройка мониторинга с использованием **Prometheus, Grafana**.
- Оптимизация логирования (**ELK Stack, Loki**).

5. Обеспечение безопасности

- Настройка авторизации через **OAuth2, JWT, OpenID Connect**.

- Контроль защиты API от атак (CSRF, XSS, SQL Injection).
- Внедрение механизмов безопасного хранения данных.

6. Коммуникация с командой и заказчиком

- Проведение **Sprint Planning, Daily Standup, Sprint Review**.
- Регулярная отчетность перед заказчиком.
- Демонстрация релизов, согласование изменений.

IV. Требования к кандидату

Технические компетенции:

- **Опыт работы Team Lead от 3 лет.**
- Глубокие знания **Java (Spring Boot, Spring Security, Spring Cloud)**.
- Опыт работы с **Vue 3 (Composition API), TypeScript**.
- Разработка API (**RESTful, gRPC, GraphQL**).
- Опыт работы с базами данных **PostgreSQL, Redis**.
- Опыт DevOps-практик (**Docker, Kubernetes, CI/CD**).
- Навыки работы с брокерами сообщений **Kafka, RabbitMQ**.
- Опыт обеспечения безопасности (**JWT, OAuth2, OpenID Connect**).

V. Механизмы отчетности и контроля

Team Lead обязан предоставлять:

- **Еженедельные отчеты** о статусе выполнения задач.
- **Sprint Review** по итогам каждого спринта.
- **Краткое изложение спринта** в начале нового спринта — этот документ будет включать основные технические требования (извлеченные из технического документа, подготовленного архитектором программного обеспечения), детали планирования, трудозатраты (дни), оцененные каждым специалистом, и другие детали управления проектом.
- **Документацию по архитектурным и техническим решениям.**
- **Итоговый отчет** о завершении проекта - итоговый отчет будет включать в себя в качестве приложений описи всей архитектурной и технической документации, кодовую базу - исходные коды (исходные файлы, библиотеки и другие детали, необходимые для сборки и запуска программного обеспечения), а также другие материалы (обучение, презентации и т. д.)

Отчеты направляются **заказчику и руководству проекта**.

VI. Сроки выполнения работы

Срок контракта Team Lead – 6 месяцев (с возможностью продления).

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

VII. Институциональные механизмы

Team Lead взаимодействует с:

- **Архитектором ПО** – для согласования архитектурных решений.
- **Backend и Full-stack разработчиками** – для координации выполнения задач.
- **Frontend-разработчиком** – для согласования API и UI-интеграции.
- **DevOps-инженерами** – для CI/CD, мониторинга и автоматизации.
- **QA-инженерами** – для тестирования и контроля качества.
- **UI/UX-дизайнером** – для согласования дизайна и пользовательского опыта.
- **Заказчиком** – для предоставления отчетности и согласования требований.

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

VIII. Конечные результаты

Результатом работы Team Lead является:

- Реализация архитектурных и бизнес-требований проекта.
 - Стабильная и эффективная работа команды разработки.
 - Выполнение релизов в установленные сроки.
 - Обеспечение качества кода и безопасности системы.
 - Передача проектной документации заказчику.
-

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.

