

Junior Full-Stack Developer with Operations Support — Тестовое задание

> **Позиция:** Junior Full-Stack Developer with Operations Support — Orbios LLC
> **Формат:** Part-time, 20 часов/неделю
> **Время выполнения:** 2-3 часа максимум
> **Дата создания:** 2025-12-10

📋 Общая информация

Цель задания: Оценить технические навыки разработки, использование AI-инструментов и способность поддерживать операционные процессы.

Формат: Выполните задание локально и отправьте результат через GitHub или Google Drive.

Важно:

- ☒ **Обязательно используйте AI-инструменты** (Claude Code, Cursor, ChatGPT) — это ключевое требование!
- ☒ **Обязательно используйте хотя бы один MCP Server** — для интеграции с внешними системами или данными (репозиторий, веб, память и т.д.)
- ☒ Фокус на качестве, а не на сложности
- ☒ Документируйте процесс работы с AI

🎯 Задание

Ситуация

Вы работаете Junior Full-Stack Developer в распределенной команде. Вам нужно:

1. Создать простое веб-приложение
2. Документировать процесс разработки
3. Создать инструкцию для команды

🖥️ Часть 1: Разработка (60-90 минут)

Задача

Создайте простое **Task Tracker** приложение с использованием React и TypeScript.

Требования:

Технологии:

- React + TypeScript
- Можно использовать Next.js (опционально, но приветствуется)
- Стилизация на ваш выбор (CSS, Tailwind, или простые стили)

Функционал:

1. **Список задач**

- Отображение списка задач
- Каждая задача имеет: название, описание, статус (To Do / In Progress / Done)
- Задачи можно добавлять, редактировать, удалять

2. **Базовые операции**

- Добавление новой задачи
- Изменение статуса задачи (перетаскивание или кнопки)
- Редактирование задачи
- Удаление задачи

3. **Простое хранение данных**

- Можно использовать localStorage для сохранения данных
- Или создать простой JSON файл (если используете Next.js)

Что НЕ требуется:

- ❌ Сложная архитектура
- ❌ Backend сервер
- ❌ База данных
- ❌ Аутентификация
- ❌ Сложная стилизация

Что важно:

- ✅ Работающий код
- ✅ Чистый и читаемый код
- ✅ TypeScript типизация
- ✅ Использование AI-инструментов для помощи

Критерии оценки:

- ✅ Приложение работает без ошибок
- ✅ Код структурирован и читаем
- ✅ Использованы TypeScript типы
- ✅ Базовый UI/UX (приятно смотреть и использовать)

🤖 Часть 2: Документация AI-процесса (20-30 минут)

Задача

Создайте документ, описывающий ****как вы использовали AI-инструменты**** при разработке.

Требования:

****Структура документа:****

1. ****Какой AI-инструмент использовали?****

- Claude Code / Cursor / ChatGPT / другой
- Почему выбрали именно его?

2. ****Какие задачи решали с помощью AI?****

- Примеры: генерация кода, исправление ошибок, объяснение концепций
- Приведите 2-3 конкретных примера

3. ****Примеры промптов****

- Покажите 2-3 промпта, которые вы использовали
- Опишите, что получили в ответе

4. ****Что вы узнали?****

- Какие новые подходы или техники узнали благодаря AI?
- Как AI помог ускорить разработку?

5. ****Трудности и решения****

- Были ли проблемы при работе с AI?
- Как их решили?

Формат:

- Markdown файл или Google Docs
- Название: `AI_WORKFLOW_DOCUMENTATION.md`

Критерии оценки:

- ☒ Понятное описание процесса
- ☒ Конкретные примеры использования AI
- ☒ Рефлексия о процессе
- ☒ Показывает эффективное использование AI-инструментов

📖 Часть 3: Операционная документация (30-40 минут)

Задача

Создайте ****инструкцию для команды**** о том, как использовать ваше Task Tracker приложение.

Требования:

****Структура инструкции:****

1. ****Краткое описание****

- Что это за приложение
- Для чего оно нужно

2. ****Как установить и запустить****

- Пошаговая инструкция
- Требования (Node.js версия, зависимости)
- Команды для запуска

3. ****Как использовать****

- Как добавить задачу
- Как изменить статус
- Как редактировать/удалить задачу

4. ****FAQ (3-5 вопросов)****

- Часто задаваемые вопросы и ответы
- Например: "Где хранятся данные?", "Как сбросить все задачи?"





5. ****Контакты для помощи****

- К кому обращаться при проблемах

Формат:

- Markdown файл: `TASK_TRACKER_INSTRUCTIONS.md`
- Или можно создать в README.md проекта
- Понятный, структурированный текст
- Можно добавить скриншоты (опционально)

Критерии оценки:

-  Полнота информации
-  Понятность для не-технических пользователей
-  Структурированность
-  Практичность инструкций

🛠 Часть 4: MCP Integration (30-40 минут)

Задача

****Обязательное требование:**** в решении должен быть использован хотя бы один MCP Server.

Возможные варианты MCP Server-ов

Ниже несколько примеров MCP, которые вы можете использовать (достаточно выбрать один):

– ****GitHub MCP Server****

Использование репозитория как источника правды: просмотр и поиск кода, анализ структуры проекта, работа с issues и pull requests.

– ****Bright Data MCP****

Получение данных с веб-страниц и поисковых систем: извлечение содержимого страниц, сбор актуальной информации для документации или аналитики.

– ****Context7 MCP****

Доступ к внешним базам знаний и документам: расширение контекста при работе над задачами, поиск информации в документации.

– ****Memory MCP****

Хранение и использование долговременной памяти агента: предпочтения пользователя, состояние задач, важные контексты между сессиями.

Вы можете выбрать любой MCP Server, который лучше всего подходит к вашему рабочему процессу и стеку. Главное – ****показать, что вы умеете интегрировать MCP в процесс разработки или операционную часть**** (например, помощь с репозиторием, документацией, данными или контекстом).

Что показать в результате

- Какой MCP Server вы выбрали
- Для чего вы его использовали (1-2 конкретных сценария)
- Как это помогает в разработке или операционной работе с проектом

🚀 Часть 5: Создание собственного MCP Server (Опционально, +30-40 минут)

Задача

****Опциональное задание:**** Создайте свой собственный MCP Server для автоматизации какой-либо задачи в вашем проекте.

Требования:

****Примеры MCP серверов, которые можно создать:****

1. ****Task Tracker MCP Server****

- Автоматизация управления задачами через MCP
- Интеграция с вашим Task Tracker приложением
- Примеры: создание задач, обновление статусов, генерация отчетов

2. ****Code Quality MCP Server****

- Автоматический анализ качества кода
- Проверка соответствия стандартам кодирования
- Генерация метрик и отчетов

3. ****Documentation MCP Server****

- Автоматическая генерация документации
- Обновление README и других документов
- Синхронизация документации с кодом

4. ****Deployment MCP Server****

- Автоматизация деплоя приложения
- Управление окружениями
- Мониторинг статуса деплоя

****Что нужно сделать:****

1. ****Создайте MCP Server****

- Выберите задачу для автоматизации
- Реализуйте MCP Server с использованием TypeScript/JavaScript
- Добавьте минимум 2-3 инструмента (tools)

2. ****Интегрируйте с проектом****

- Подключите MCP Server к вашему Task Tracker
- Покажите примеры использования

3. ****Документируйте****

- Опишите архитектуру MCP Server
- Покажите примеры кода
- Объясните, какую проблему решает ваш сервер

Формат:

- Код MCP Server в папке `mcp-server/` или отдельном репозитории
- Документация в `MCP_SERVER_DOCUMENTATION.md`
- Примеры использования и конфигурации

Критерии оценки:

- ☒ MCP Server работает и интегрирован с проектом
- ☒ Код чистый и хорошо структурирован
- ☒ Решает реальную задачу автоматизации

-  Хорошо документирован

****Примечание:**** Это опциональное задание. Если вы его выполните, это будет дополнительным плюсом при оценке.

**Часть 6: Описание процесса разработки (15-20 минут)**

**Задача**

Напишите краткое описание ****вашего процесса разработки**** для этого задания.

**Вопросы для ответа:**

1. **С чего вы начали?**

- Какой был первый шаг?
- Как планировали работу?

2. **Как организовали код?**

- Какая структура файлов?
- Почему выбрали такой подход?

3. **Какие были трудности?**

- С чем столкнулись?
- Как решали проблемы?

4. **Что можно улучшить?**

- Что бы вы добавили, если было бы больше времени?
- Какие функции расширили бы?

5. **Опыт работы с MCP**

- Какой MCP Server вы использовали и как он помог в разработке?
- Что было сложного при интеграции?
- Если создали свой MCP Server — опишите процесс

**Формат:**

- Отдельный файл: `DEVELOPMENT_PROCESS.md`
- Или раздел в README
- Длина: 300-400 слов

**Как отправить результат**

**Вариант 1: GitHub (предпочтительно)**

1. Создайте публичный репозиторий на GitHub
2. Загрузите код приложения
3. Добавьте файлы документации:
 - ``AI_WORKFLOW_DOCUMENTATION.md``
 - ``TASK_TRACKER_INSTRUCTIONS.md`` (или в `README.md`)
 - ``MCP_INTEGRATION.md`` (документация по использованию MCP Server)
 - ``DEVELOPMENT_PROCESS.md``
 - ``MCP_SERVER_DOCUMENTATION.md`` (если создали свой MCP Server)
4. Отправьте ссылку на репозиторий

****Git-ветвление (опционально):**** приветствуется использование простой схемы веток вроде ``main`` / ``dev`` / ``feature/*`` с небольшими, осмысленными коммитами.

? Часто задаваемые вопросы

****Q: Можно ли использовать готовые библиотеки/компоненты?****

А: Да, можно использовать UI-библиотеки (например, Material-UI, Ant Design), но лучше показать свои навыки с базовым React.

****Q: Нужен ли красивый дизайн?****

А: Не обязательно, но приветствуется. Главное — функциональность и чистота кода.

****Q: Что если не успеваю за 3 часа?****

А: Лучше сделать меньше, но качественно. Опишите, что бы вы добавили при наличии времени.

****Q: Можно ли использовать ChatGPT вместо Claude Code?****

А: Да, можно использовать любой AI-инструмент. Главное — показать эффективное использование.

****Q: Нужен ли backend?****

А: Нет, достаточно `localStorage` или простого JSON файла.

****Q: Что такое MCP Server и какой использовать?****

А: MCP (Model Context Protocol) Server — это инструмент для интеграции AI-ассистентов с различными сервисами. ****Обязательно используйте хотя бы один MCP Server**** (например, GitHub MCP Server) для управления репозиторием, создания issues/PR, мониторинга CI/CD. Документация GitHub MCP: [[GitHub MCP Server](https://github.blog/changelog/2025-09-04-remote-github-mcp-server-is-now-generally-available/)] (<https://github.blog/changelog/2025-09-04-remote-github-mcp-server-is-now-generally-available/>)

****Q: Обязательно ли создавать свой MCP Server?****

А: Нет, это опциональное задание. ****Обязательно только использование хотя бы одного MCP Server**** (например, GitHub MCP Server). Создание своего MCP Server — дополнительный плюс и показывает продвинутые навыки.

Сроки

****Срок выполнения:**** 3 рабочих дня с момента получения задания

****Если есть вопросы**** — не стесняйтесь писать! Мы готовы помочь.

****Удачи! Мы с нетерпением ждем ваших результатов! 🚀****