

- **Цель:**
- **Задачи:**
- **Дополнительные задания:**

Домашнее задание: Создание API для менеджера сотрудников

Цель:

Разработать REST API для управления информацией о сотрудниках, включая создание, чтение, обновление и удаление записей (CRUD).

Задачи:

1. Настройка окружения:

- Инициализируйте новый проект с использованием **pnpm** (если **pnpm** не установлен, сначала установите его).

```
pnpm init -y  
pnpm add express cors
```

- Установите **nodemon** для автоматического перезапуска сервера при изменении файлов:

```
pnpm add -D nodemon
```

- Настройте скрипт **start** в **package.json** для запуска **nodemon**:

```
"scripts": {  
  "start": "nodemon index.js"  
}
```

2. Реализация модели данных для сотрудника:

- Создайте модель данных для сотрудника с полями: **id**, **firmName**, **firstName**, **lastName**, **salary**.
- Используйте JSON-файл для хранения данных о сотрудниках (например, **employees.json**).

3. Разработка API маршрутов:

- Создайте базовые маршруты для обработки CRUD операций с сотрудниками. Примеры маршрутов:
 - `GET /employees` - получение списка всех сотрудников.
 - `GET /employees/:id` - получение сотрудника по ID.
 - `POST /employees` - создание нового сотрудника.
 - `PUT /employees/:id` - обновление данных сотрудника.
 - `DELETE /employees/:id` - удаление сотрудника.

4. Реализация функций для работы с файлом:

- Адаптируйте функции для чтения и записи данных в/из файла `employees.json`, аналогично примеру to-do с урока.

5. Обработка запросов:

- Реализуйте логику для каждого маршрута, включая валидацию входящих данных для создания и обновления сотрудников.

6. Тестирование:

- Проверьте работу вашего API с использованием Postman или любого другого инструмента для тестирования API.

Дополнительные задания:

- Реализуйте пагинацию для `GET /employees`, чтобы упростить просмотр больших списков сотрудников.
- Добавьте возможность фильтрации сотрудников по имени компании или диапазону зарплаты.
- Используйте middleware для логирования запросов и обработки общих ошибок.



Борьба лени и сна