

Домашнее задание:

По желанию, можно дополнить каким-либо дополнительным бизнес-функционалом.

Цель:

Разработать веб-приложение на Spring Boot для учета сотрудников в организации. Приложение должно предоставлять API для выполнения операций над данными сотрудников через REST-запросы.

Функциональные требования:

Сущность "Employee":

Поля:

id (Long) — уникальный идентификатор сотрудника.

firstName (String) — имя сотрудника.

lastName (String) — фамилия сотрудника.

position (String) — должность сотрудника.

department (String) — отдел, в котором работает сотрудник.

salary (BigDecimal) — заработная плата сотрудника.

API для управления данными сотрудников:

Получение одного сотрудника по идентификатору:

URL: /api/employees/{id}

HTTP-метод: GET

Описание: Получение информации о сотруднике по его уникальному идентификатору.

Параметры пути:

id (Long): Уникальный идентификатор сотрудника.

Ответ:

Код HTTP-ответа 200 (OK) и объект Employee в формате JSON.

Код HTTP-ответа 404 (Not Found), если сотрудник с указанным ID не найден.

Получение списка всех сотрудников:

URL: /api/employees

HTTP-метод: GET

Описание: Получение списка всех сотрудников в формате JSON.

Ответ:

Код HTTP-ответа 200 (OK) и массив объектов Employee в формате JSON.

Создание нового сотрудника:

URL: /api/employees

HTTP-метод: POST

Описание: Создание нового сотрудника.

Запрос: Объект Employee в формате JSON с заполненными полями firstName, lastName, position, department и salary.

Ответ: Код HTTP-ответа 201 (Created) и объект Employee в формате JSON с информацией о созданном сотруднике.

Обновление данных существующего сотрудника:

URL: /api/employees

HTTP-метод: PUT

Описание: Обновление данных существующего сотрудника.

Запрос: Объект Employee в формате JSON с заполненными полями id, firstName, lastName, position, department и salary.

Ответ: Код HTTP-ответа 200 (OK) и объект Employee в формате JSON с информацией об обновленном сотруднике.

Удаление сотрудника по идентификатору:

URL: /api/employees/{id}

HTTP-метод: DELETE

Описание: Удаление сотрудника по его уникальному идентификатору.

Параметры пути:

id (Long): Уникальный идентификатор сотрудника.

Ответ:

Код HTTP-ответа 204 (No Content) в случае успешного удаления сотрудника.

Код HTTP-ответа 404 (Not Found), если сотрудник с указанным ID не найден.

Проект с комментариями с занятия:

<https://drive.google.com/file/d/1rODTKz0sV2UjsYR5wJlvUCM1vWtg-x8z/view?usp=sharing>