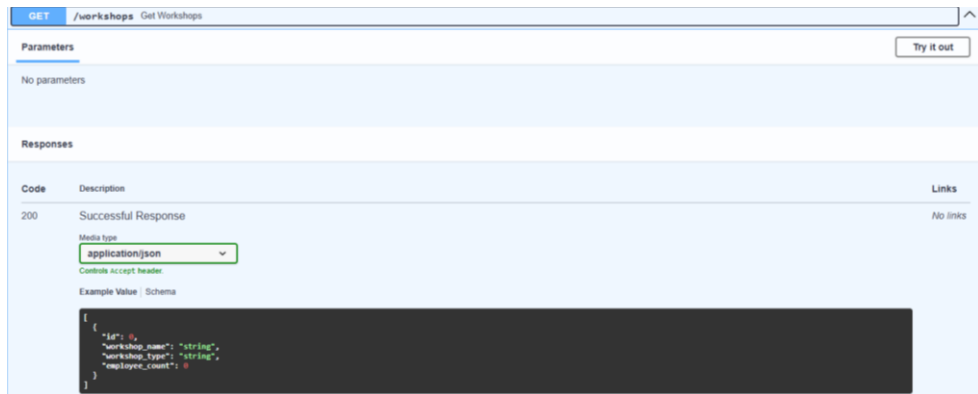


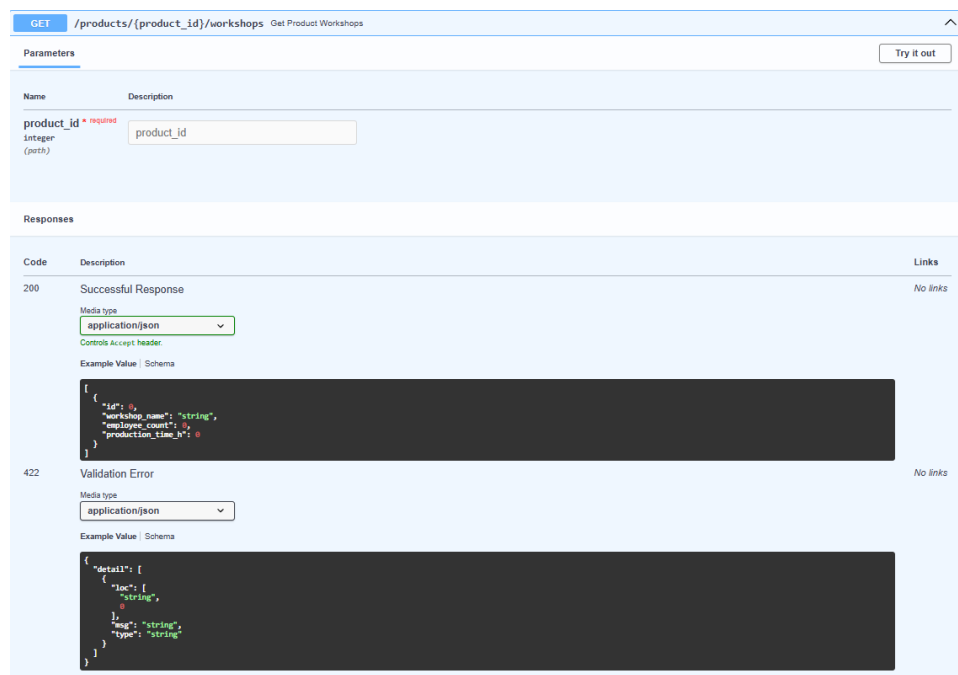
Отчёт

Функционал по работе с цехами

- Реализован эндпоинт `/workshops`, который возвращает общий список всех цехов.



- Добавлен эндпоинт `/products/{id}/workshops`, позволяющий получить список цехов, связанных с конкретным продуктом.



Во фронтенде создана отдельная страница «Цеха продукта». На ней отображается таблица с данными:

- Название цеха,
- Количество работников,
- Время, затрачиваемое на производство.

Переход на страницу цехов продукта осуществляется из таблицы продукции через специальную кнопку-иконку.

Метод расчёта сырья

- Реализован эндпоинт `/calculate_raw_material`, принимающий параметры:
 1. Идентификатор типа продукции,
 2. Идентификатор материала,
 3. Количество продукции,
 4. Два дополнительных параметра (вещественные значения).
- Метод возвращает целое число — количество необходимого сырья, рассчитанное с учётом коэффициента типа продукции и процента потерь материала.
- При некорректных данных метод возвращает значение -1.

GET `/calculate_raw_material` Calculate Raw Material Endpoint

Parameters

Name	Description
<code>product_type_id</code> * required integer (query)	<input type="text" value="product_type_id"/>
<code>material_type_id</code> * required integer (query)	<input type="text" value="material_type_id"/>
<code>quantity</code> * required integer (query)	<input type="text" value="quantity"/>
<code>param1</code> * required number (query)	<input type="text" value="param1"/>
<code>param2</code> * required number (query)	<input type="text" value="param2"/>

Responses

Code	Description	Links
200	Successful Response Media type: <input type="text" value="application/json"/> Controls: Accept header Example Value Schema <pre>{ "result": 0 }</pre>	No links
422	Validation Error Media type: <input type="text" value="application/json"/> Example Value Schema <pre>{ "detail": { "msg": "string", "type": "string" } }</pre>	No links

Во фронтенде этот функционал интегрирован в форму «Расчёт сырья».

- Подписи для параметров («Параметр 1» и «Параметр 2») меняются динамически в зависимости от категории изделия.
- Ошибки и результаты отображаются пользователю через уведомления (flash).

Результаты

- Функционал по работе с цехами полностью реализован и интегрирован в интерфейс приложения.
- Метод расчёта сырья работает корректно, учитывает коэффициенты и потери, и встроен в общий стиль системы.
- Навигация между страницами удобна, данные обновляются динамически, а уведомления помогают пользователю понимать результат действий.