

Отчёт

Функционал по работе с цехами

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

The screenshot shows the API documentation for the `/workshops` endpoint. It includes sections for **Parameters** (none), **Responses**, and **Code** (200). The **Code** section displays a successful response example in JSON format:

```
[{"id": 0, "workshop_name": "string", "workshop_type": "string", "employee_count": 0}]
```

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

The screenshot shows the API documentation for the `/products/{product_id}/workshops` endpoint. It includes sections for **Parameters** (with a required `product_id` parameter) and **Responses**. The **Responses** section shows two examples: a successful response (200) and a validation error (422). The successful response example is identical to the one above:

```
[{"id": 0, "workshop_name": "string", "workshop_type": "string", "employee_count": 0}]
```

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.

The screenshot displays the API documentation for the `/calculate_raw_material` endpoint. The 'Parameters' section lists five required query parameters:

- `product_type_id` (integer)
- `material_type_id` (integer)
- `quantity` (integer)
- `param1` (number)
- `param2` (number)

The 'Responses' section defines two types of responses:

- 200 Successful Response:** Returns a JSON object with a single key `result`. Example value: `{ "result": 0 }`.
- 422 Validation Error:** Returns a JSON object with a key `detail` containing an array of validation errors. Example value: `{ "detail": [{ "loc": ["msg"], "msg": "string", "type": "string" }] }`.

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.