**Описание API работы с сервисом продукта MS Product**

Оглавление

[Диаграмма последовательностей вызова API 1](#_Toc98078909)

[Просмотр всех продуктов магазина 1](#_Toc98078910)

[Просмотр продуктов 2](#_Toc98078911)

[Создание продукта 3](#_Toc98078912)

[Обновление параметров продукта 4](#_Toc98078913)

# Диаграмма последовательностей вызова API

# 

Consumer – общее название всех потребителей сервиса. В текущей реализации – это Сервис заказов и Фасад(BFF)

# Просмотр всех продуктов магазина

Метод GET ресурс **/product/all/** - получить все продукты магазина.

Можно выбрать продукты по коду категории продукта. Передавать лимит на кол-во возвращаемых элементов. Задавать порядок сортировки.

Параметры:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| offset | int | Смещение – номер первого элемента на странице |
| limit | int | Количество возвращаемых элементов |
| sort | string | Порядок сортировки |
| productTypeId | int | Код категории продукта |

Параметры ответа:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| id | int | Идентификатор записи |
| productId | int | Код продукта |
| productTypeId | int | Код категории продукта |
| description | string | Описание продукта |
| status | string | Статус продукта: (активный/неактивный) |
| assembledProduct | bool | Признак сборного продукта (составного) |

Коды ответов:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **значение** |
| 200 | ОК. Корректная обработка запроса |
| 401 | Неавторизованный запрос. Отказано в доступе. Если будут использовать партнеры или фронт-сервисы |
| 404 | Не найдено ни одного продукта. Если продуктов еще нет или передали категорию несуществующих продуктов |
| 500 | Технический сбой сервиса |

# Просмотр продуктов

Метод GET ресурс **/product/{** productId **}/** - Просмотр детального описания продукта по коду (ID) продукта

Параметры:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| productId | int | Код продукта |

Параметры ответа:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| id | int | Идентификатор записи |
| productId | int | Код продукта |
| productTypeId | int | Код категории продукта |
| fullDescription | string | Подробное описание продукта |
| description | string | Описание продукта |
| status | string | Статус продукта: (активный/неактивный) |
| assembledProduct | bool | Признак сборного продукта (составного) |

Коды ответов:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **значение** |
| 200 | ОК. Корректная обработка запроса |
| 401 | Неавторизованный запрос. Отказано в доступе. Если будут использовать партнеры или фронт-сервисы |
| 404 | Не найдено ни одного продукта. Если продуктов еще нет или передали категорию несуществующих продуктов |
| 500 | Технический сбой сервиса |

# Создание продукта

Метод POST ресурс **/product/**- создание продукта

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| id | int | Идентификатор записи |
| productId | int | Код продукта |
| productTypeId | int | Код категории продукта |
| description | string | Описание продукта |
| status | string | Статус продукта: (активный/неактивный) |
| assembledProduct | bool | Признак сборного продукта (составного) |
| fullDescription | string | Подробное описание продукта |

Параметры ответа:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| id | int | Идентификатор записи |
| productId | int | Код продукта |
| productTypeId | int | Код категории продукта |
| description | string | Описание продукта |
| status | string | Статус продукта: (активный/неактивный) |
| assembledProduct | bool | Признак сборного продукта (составного) |
| fullDescription | string | Подробное описание продукта |
| dateTime | string | Дата-время создания продукта |

Коды ответов:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **значение** |
| 200 | ОК. Корректная обработка запроса |
| 401 | Неавторизованный запрос. Отказано в доступе. Если будут использовать партнеры или фронт-сервисы |
| 406 | Продукт с указанным кодом существует |
| 500 | Технический сбой сервиса |

# Обновление параметров продукта

Метод PUT ресурс **/product/**- обновление продукта.

Позволяет обновить как параметры целиком, так и параметры по отдельности по коду продукта

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| id | int | Идентификатор записи |
| productId | int | Код продукта |
| productTypeId | int | Код категории продукта |
| description | string | Описание продукта |
| status | string | Статус продукта: (активный/неактивный) |
| assembledProduct | bool | Признак сборного продукта (составного) |
| fullDescription | string | Подробное описание продукта |

Параметры ответа:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| id | int | Идентификатор записи |
| productId | int | Код продукта |
| productTypeId | int | Код категории продукта |
| description | string | Описание продукта |
| status | string | Статус продукта: (активный/неактивный) |
| assembledProduct | bool | Признак сборного продукта (составного) |
| fullDescription | string | Подробное описание продукта |
| dateTime | string | Дата-время создания продукта |

Коды ответов:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **значение** |
| 200 | ОК. Корректная обработка запроса |
| 401 | Неавторизованный запрос. Отказано в доступе. Если будут использовать партнеры или фронт-сервисы |
| 404 | Не найдено ни одного продукта. Если продуктов еще нет или передали категорию несуществующих продуктов |
| 500 | Технический сбой сервиса |