

Протокол тестирования API

Общая информация

- API Endpoint: `http://hw12Architecture.com`
- Авторизация: Не требуется

1. Создание заказа

- Метод: `POST /api/orders`
- Тело запроса:

```
{
  "orderItems": [
    {
      "productId": 1,
      "quantity": 2
    },
    {
      "productId": 3,
      "quantity": 1
    }
  ]
}
```

Ожидаемый ответ:

- Статус код: 201 Created
- Тело ответа:

```
{
  "orderId": 1,
  "message": "Order created successfully."
}
```

2. Добавление продукта к заказу

- Метод: `POST /api/orders/{orderId}/add-product`

- **Параметры пути:** `{orderId}` - идентификатор заказа
- **Тело запроса:**

```
{
  "productId": 2,
  "quantity": 3
}
```

Ожидаемый ответ:

- **Статус код:** 200 OK
- **Тело ответа:**

```
{
  "message": "Product added to the order successfully."
}
```

3. Просмотр всех заказов

- **Метод:** `GET /api/orders`
- **Ожидаемый ответ:**
 - **Статус код:** 200 OK
 - **Тело ответа:**

```
[
  {
    "orderId": 1,
    "orderItems": [
      {
        "productId": 1,
        "quantity": 2
      },
      {
        "productId": 3,
        "quantity": 1
      }
    ]
  },
  {
    "orderId": 2,
```

```
"orderItems": [  
  {  
    "productId": 2,  
    "quantity": 3  
  }  
]  
}
```

4. Удаление заказа

- **Метод:** `DELETE /api/orders/{orderId}`
- **Параметры пути:** `{orderId}` - идентификатор заказа
- **Ожидаемый ответ:**
 - **Статус код:** 204 No Content

5. Попытка удаления несуществующего заказа

- **Метод:** `DELETE /api/orders/{nonExistentOrderId}`
- **Параметры пути:** `{nonExistentOrderId}` - несуществующий идентификатор заказа
- **Ожидаемый ответ:**
 - **Статус код:** 404 Not Found
 - **Тело ответа:**

```
{  
  "message": "Order not found with ID: {nonExistentOrderId}"  
}
```

6. Попытка создания заказа с нулевым количеством продуктов

- **Метод:** `POST /api/orders`
- **Тело запроса:**

```
{  
  "orderItems": []  
}
```

- **Ожидаемый ответ:**
 - **Статус код:** 400 Bad Request
 - **Тело ответа:**

```
{
  "message": "Invalid request. Order must contain at least one product."
}
```

7. Попытка создания заказа с неверным продуктом

- **Метод:** `POST /api/orders`
- **Тело запроса:**

```
{
  "orderItems": [ { "productId": 99, "quantity": 1 } ]
}
```

- **Ожидаемый ответ:**
 - **Статус код:** 400 Bad Request
 - **Тело ответа:**

```
{
  "message": "Invalid request. Product with ID 99 not found."
}
```

8. Попытка создания заказа с нулевым или отрицательным количеством продукта

- **Метод:** `POST /api/orders`
- **Тело запроса:**

```
{
  "orderItems": [ { "productId": 1, "quantity": 0 }, { "productId": 2, "quantity": -1 } ]
}
```

- **Ожидаемый ответ:**
 - **Статус код:** 400 Bad Request
 - **Тело ответа:**

```
{
  "message": "Invalid request. Quantity must be greater than zero for each product."
}
```

9. Попытка добавления продукта с неверным ID к заказу

- **Метод:** `POST /api/orders/{orderId}/add-product`
- **Параметры пути:** `{orderId}` - идентификатор заказа
- **Тело запроса:**

```
{
  "productId": 99, "quantity": 3
}
```

- **Ожидаемый ответ:**
 - **Статус код:** 400 Bad Request
 - **Тело ответа:**

```
{
  "message": "Invalid request. Product with ID 99 not found."
}
```

10. Попытка добавления продукта с нулевым или отрицательным количеством к заказу

- **Метод:** `POST /api/orders/{orderId}/add-product`
- **Параметры пути:** `{orderId}` - идентификатор заказа
- **Тело запроса:**

```
{  
  "productId": 1, "quantity": 0  
}
```

- **Ожидаемый ответ:**
 - **Статус код:** 400 Bad Request
 - **Тело ответа:**

```
{  
  "message": "Invalid request. Quantity must be greater than zero for the product."  
}
```