

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."  
}
```