

# CQRS 시스템 설계/구축 챌린지 - API 명세서

이 문서는 복잡한 연관 관계를 가진 이커머스 시스템의 API 명세를 제공합니다. 각 API에 대한 요청/응답 모델과 에러 응답 모델을 포함하고 있습니다.

## 📢 안내사항

API 스펙 상 인증을 요구하는 API가 존재하지만, 인증/인가는 챌린지 범위를 벗어나므로 실습 시에는 무시하도록 하겠습니다.

데이터 생성과 조회에 집중하여 실습을 진행하시면 됩니다.

## ! 주의사항

API 명세는 예시로 작성된 것으로 상세한 내용에는 오류가 있을 수 있습니다.

실제 구현시에는 API 명세와 맥락 상 일치하도록 구현하시면 됩니다.

## 목차

1. 공통 응답 포맷
2. 에러 응답 모델
3. 상품 관리 API
4. 카테고리 API
5. 메인 페이지 API
6. 리뷰 API

## 공통 응답 포맷

성공적인 API 응답은 다음 형식을 따릅니다:

```
{
  "success": true,
  "data": { /* 응답 데이터 */ },
  "message": "요청이 성공적으로 처리되었습니다."
}
```

페이지네이션이 포함된 응답은 다음 형식을 따릅니다:

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "items": [ /* 응답 데이터 배열 */ ],
    "pagination": {
      "total_items": 100,
      "total_pages": 10,
      "current_page": 1,
    }
  }
}
```

```
    "per_page": 10
  },
  "message": "요청이 성공적으로 처리되었습니다."
}
```

에러 응답 모델

에러 발생 시 응답은 다음 형식을 따릅니다:

```
{
  "success": false,
  "error": {
    "code": "ERROR_CODE",
    "message": "에러 메시지",
    "details": { /* 추가적인 에러 정보 (선택적) */ }
  }
}
```

공통 에러 코드

코드	설명	HTTP 상태 코드
INVALID_INPUT	잘못된 입력 데이터	400
RESOURCE_NOT_FOUND	요청한 리소스를 찾을 수 없음	404
UNAUTHORIZED	인증되지 않은 요청	401
FORBIDDEN	권한이 없는 요청	403
CONFLICT	리소스 충돌 발생	409
INTERNAL_ERROR	서버 내부 오류	500

상품 관리 API

상품 등록

POST /api/products

새로운 상품을 등록합니다.

요청 헤더

```
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {token}
```

요청 모델

```
{
  "name": "슈퍼 편안한 소파",
  "slug": "super-comfortable-sofa",
  "short_description": "최고급 소재로 만든 편안한 소파",
  "full_description": "<p>이 소파는 최고급 소재로 제작되었으며...</p>",
  "seller_id": 1,
  "brand_id": 2,
  "status": "ACTIVE",
  "detail": {
    "weight": 25.5,
    "dimensions": {
      "width": 200,
      "height": 85,
      "depth": 90
    },
    "materials": "가죽, 목재, 폼",
    "country_of_origin": "대한민국",
    "warranty_info": "2년 품질 보증",
    "care_instructions": "마른 천으로 표면을 닦아주세요",
    "additional_info": {
      "assembly_required": true,
      "assembly_time": "30분"
    }
  },
  "price": {
    "base_price": 599000,
    "sale_price": 499000,
    "cost_price": 350000,
    "currency": "KRW",
    "tax_rate": 10
  },
  "categories": [
    {
      "category_id": 5,
      "is_primary": true
    },
    {
      "category_id": 8,
      "is_primary": false
    }
  ],
  "option_groups": [
    {
      "name": "색상",
      "display_order": 1,
      "options": [
        {
          "name": "브라운",
          "additional_price": 0,
          "sku": "SOFA-BRN",
          "stock": 10,
          "display_order": 1
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "name": "블랙",
      "additional_price": 0,
      "sku": "SOFA-BLK",
      "stock": 15,
      "display_order": 2
    }
  ]
},
{
  "name": "소재",
  "display_order": 2,
  "options": [
    {
      "name": "천연 가죽",
      "additional_price": 100000,
      "sku": "SOFA-LTHR",
      "stock": 5,
      "display_order": 1
    },
    {
      "name": "인조 가죽",
      "additional_price": 0,
      "sku": "SOFA-FAKE",
      "stock": 20,
      "display_order": 2
    }
  ]
}
],
"images": [
  {
    "url": "https://example.com/images/sofa1.jpg",
    "alt_text": "브라운 소파 정면",
    "is_primary": true,
    "display_order": 1,
    "option_id": null
  },
  {
    "url": "https://example.com/images/sofa2.jpg",
    "alt_text": "브라운 소파 측면",
    "is_primary": false,
    "display_order": 2,
    "option_id": null
  }
],
"tags": [1, 4, 7]
}
```

응답 모델 (성공 - 201 Created)

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "id": 123,
    "name": "슈퍼 편안한 소파",
    "slug": "super-comfortable-sofa",
    "created_at": "2025-04-14T09:30:00Z",
    "updated_at": "2025-04-14T09:30:00Z"
  },
  "message": "상품이 성공적으로 등록되었습니다."
}
```

에러 응답 예시 (400 Bad Request)

```
{
  "success": false,
  "error": {
    "code": "INVALID_INPUT",
    "message": "상품 등록에 실패했습니다.",
    "details": {
      "name": "상품명은 필수 항목입니다.",
      "base_price": "기본 가격은 0보다 커야 합니다."
    }
  }
}
```

상품 목록 조회

GET /api/products

상품 목록을 조회합니다.

요청 파라미터

```
?
page=1&perPage=10&sort=created_at:desc&status=ACTIVE&minPrice=10000&maxPrice=10000
0&category=5&seller=1&brand=2&inStock=true&search=소파
```

파라미터	타입	필수 여부	설명
page	int	아니오 (기본값: 1)	페이지 번호
perPage	int	아니오 (기본값: 10)	페이지당 아이템 수
sort	string	아니오 (기본값: created_at:desc)	정렬 기준. 형식: {필드}:{asc desc}. 여러 개인 경우 콤마로 구분
status	string	아니오	상품 상태 필터 (ACTIVE, OUT_OF_STOCK, DELETED)

파라미터	타입	필수 여부	설명
minPrice	int	아니오	최소 가격 필터
maxPrice	int	아니오	최대 가격 필터
category	int[]	아니오	카테고리 ID 필터 (여러 개인 경우 콤마로 구분)
seller	int	아니오	판매자 ID 필터
brand	int	아니오	브랜드 ID 필터
inStock	boolean	아니오	재고 유무 필터
search	string	아니오	검색어

응답 모델 (성공 - 200 OK)

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "items": [
      {
        "id": 123,
        "name": "슈퍼 편안한 소파",
        "slug": "super-comfortable-sofa",
        "short_description": "최고급 소재로 만든 편안한 소파",
        "base_price": 599000,
        "sale_price": 499000,
        "currency": "KRW",
        "primary_image": {
          "url": "https://example.com/images/sofa1.jpg",
          "alt_text": "브라운 소파 정면"
        },
        "brand": {
          "id": 2,
          "name": "편안가구"
        },
        "seller": {
          "id": 1,
          "name": "홈퍼니처"
        },
        "rating": 4.7,
        "review_count": 128,
        "in_stock": true,
        "status": "ACTIVE",
        "created_at": "2025-04-10T09:30:00Z"
      },
      // ... 추가 상품 항목
    ],
    "pagination": {
      "total_items": 100,
      "total_pages": 10,
      "current_page": 1,

```

```
    "per_page": 10
  },
  "message": "상품 목록을 성공적으로 조회했습니다."
}
```

## 상품 상세 조회

### GET /api/products/{id}

특정 상품의 상세 정보를 조회합니다.

### 응답 모델 (성공 - 200 OK)

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "id": 123,
    "name": "슈퍼 편안한 소파",
    "slug": "super-comfortable-sofa",
    "short_description": "최고급 소재로 만든 편안한 소파",
    "full_description": "<p>이 소파는 최고급 소재로 제작되었으며...</p>",
    "seller": {
      "id": 1,
      "name": "홈퍼니처",
      "description": "최고의 가구 전문 판매점",
      "logo_url": "https://example.com/sellers/homefurniture.png",
      "rating": 4.8,
      "contact_email": "contact@homefurniture.com",
      "contact_phone": "02-1234-5678"
    },
    "brand": {
      "id": 2,
      "name": "편안가구",
      "description": "편안함에 집중한 프리미엄 가구 브랜드",
      "logo_url": "https://example.com/brands/comfortfurniture.png",
      "website": "https://comfortfurniture.com"
    },
    "status": "ACTIVE",
    "created_at": "2025-04-10T09:30:00Z",
    "updated_at": "2025-04-14T10:15:00Z",
    "detail": {
      "weight": 25.5,
      "dimensions": {
        "width": 200,
        "height": 85,
        "depth": 90
      },
      "materials": "가죽, 목재, 폼",
      "country_of_origin": "대한민국",
      "warranty_info": "2년 품질 보증",
      "care_instructions": "마른 천으로 표면을 닦아주세요",
    }
  }
}
```

```
    "additional_info": {
      "assembly_required": true,
      "assembly_time": "30분"
    },
    "price": {
      "base_price": 599000,
      "sale_price": 499000,
      "currency": "KRW",
      "tax_rate": 10,
      "discount_percentage": 17
    },
    "categories": [
      {
        "id": 5,
        "name": "소파",
        "slug": "sofa",
        "is_primary": true,
        "parent": {
          "id": 2,
          "name": "거실 가구",
          "slug": "living-room"
        }
      },
      {
        "id": 8,
        "name": "3인용 소파",
        "slug": "3-seater-sofa",
        "is_primary": false,
        "parent": {
          "id": 5,
          "name": "소파",
          "slug": "sofa"
        }
      }
    ],
    "option_groups": [
      {
        "id": 15,
        "name": "색상",
        "display_order": 1,
        "options": [
          {
            "id": 31,
            "name": "브라운",
            "additional_price": 0,
            "sku": "SOFA-BRN",
            "stock": 10,
            "display_order": 1
          },
          {
            "id": 32,
            "name": "블랙",
            "additional_price": 0,
```



```
        "sku": "SOFA-BLK",
        "stock": 15,
        "display_order": 2
      }
    ]
  },
  {
    "id": 16,
    "name": "소재",
    "display_order": 2,
    "options": [
      {
        "id": 33,
        "name": "천연 가죽",
        "additional_price": 100000,
        "sku": "SOFA-LTHR",
        "stock": 5,
        "display_order": 1
      },
      {
        "id": 34,
        "name": "인조 가죽",
        "additional_price": 0,
        "sku": "SOFA-FAKE",
        "stock": 20,
        "display_order": 2
      }
    ]
  }
],
"images": [
  {
    "id": 150,
    "url": "https://example.com/images/sofa1.jpg",
    "alt_text": "브라운 소파 정면",
    "is_primary": true,
    "display_order": 1,
    "option_id": null
  },
  {
    "id": 151,
    "url": "https://example.com/images/sofa2.jpg",
    "alt_text": "브라운 소파 측면",
    "is_primary": false,
    "display_order": 2,
    "option_id": null
  }
],
"tags": [
  {
    "id": 1,
    "name": "편안함",
    "slug": "comfort"
  },

```

```

    {
      "id": 4,
      "name": "프리미엄",
      "slug": "premium"
    },
    {
      "id": 7,
      "name": "거실 가구",
      "slug": "living-room-furniture"
    }
  ],
  "rating": {
    "average": 4.7,
    "count": 128,
    "distribution": {
      "5": 95,
      "4": 20,
      "3": 10,
      "2": 2,
      "1": 1
    }
  },
  "related_products": [
    {
      "id": 124,
      "name": "패브릭 1인 소파",
      "slug": "fabric-single-sofa",
      "short_description": "작은 공간에 어울리는 패브릭 1인 소파",
      "primary_image": {
        "url": "https://example.com/images/single-sofa.jpg",
        "alt_text": "패브릭 1인 소파"
      },
      "base_price": 299000,
      "sale_price": 259000,
      "currency": "KRW"
    },
    // ... 추가 관련 상품
  ]
},
"message": "상품 상세 정보를 성공적으로 조회했습니다."
}

```

### 에러 응답 예시 (404 Not Found)

```

{
  "success": false,
  "error": {
    "code": "RESOURCE_NOT_FOUND",
    "message": "요청한 상품을 찾을 수 없습니다."
  }
}

```

## 상품 수정

### PUT /api/products/{id}

특정 상품 정보를 수정합니다.

#### 요청 헤더

```
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {token}
```

#### 요청 모델

```
{
  "name": "업데이트된 슈퍼 편안한 소파",
  "slug": "updated-super-comfortable-sofa",
  "short_description": "업데이트된 최고급 소재로 만든 편안한 소파",
  "full_description": "<p>이 소파는 최고급 소재로 제작되었으며...</p>",
  "seller_id": 1,
  "brand_id": 2,
  "status": "ACTIVE",
  "detail": {
    "weight": 25.5,
    "dimensions": {
      "width": 200,
      "height": 85,
      "depth": 90
    },
  },
  "materials": "고급 가죽, 단단한 목재, 고밀도 폼",
  "country_of_origin": "대한민국",
  "warranty_info": "3년 품질 보증",
  "care_instructions": "마른 천으로 표면을 닦아주세요",
  "additional_info": {
    "assembly_required": true,
    "assembly_time": "30분"
  }
},
"price": {
  "base_price": 699000,
  "sale_price": 599000,
  "cost_price": 450000,
  "currency": "KRW",
  "tax_rate": 10
},
"categories": [
  {
    "category_id": 5,
    "is_primary": true
  },
]
```

```
{
  "category_id": 8,
  "is_primary": false
},
// 나머지 필드는 상품 등록 요청과 동일
}
```

#### 응답 모델 (성공 - 200 OK)

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "id": 123,
    "name": "업데이트된 슈퍼 편안한 소파",
    "slug": "updated-super-comfortable-sofa",
    "updated_at": "2025-04-14T11:45:00Z"
  },
  "message": "상품이 성공적으로 수정되었습니다."
}
```

#### 상품 삭제

##### DELETE /api/products/{id}

특정 상품을 삭제합니다 (소프트 삭제).

#### 요청 헤더

```
Authorization: Bearer {token}
```

#### 응답 모델 (성공 - 200 OK)

```
{
  "success": true,
  "data": null,
  "message": "상품이 성공적으로 삭제되었습니다."
}
```

#### 상품 옵션 추가

##### POST /api/products/{id}/options

특정 상품에 옵션을 추가합니다.

#### 요청 헤더

```
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {token}
```

### 요청 모델

```
{
  "option_group_id": 15,
  "name": "네이비",
  "additional_price": 20000,
  "sku": "SOFA-NVY",
  "stock": 8,
  "display_order": 3
}
```

### 응답 모델 (성공 - 201 Created)

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "id": 35,
    "option_group_id": 15,
    "name": "네이비",
    "additional_price": 20000,
    "sku": "SOFA-NVY",
    "stock": 8,
    "display_order": 3
  },
  "message": "상품 옵션이 성공적으로 추가되었습니다."
}
```

### [Optional] 상품 옵션 수정

#### PUT /api/products/{id}/options/{optionId}

특정 상품의 옵션을 수정합니다.

### 요청 헤더

```
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {token}
```

### 요청 모델

```
{
  "name": "네이비 블루",
  "additional_price": 25000,
  "sku": "SOFA-NVBL",
  "stock": 10,
  "display_order": 3
}
```

#### 응답 모델 (성공 - 200 OK)

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "id": 35,
    "option_group_id": 15,
    "name": "네이비 블루",
    "additional_price": 25000,
    "sku": "SOFA-NVBL",
    "stock": 10,
    "display_order": 3
  },
  "message": "상품 옵션이 성공적으로 수정되었습니다."
}
```

#### 상품 옵션 삭제

##### DELETE /api/products/{id}/options/{optionId}

특정 상품의 옵션을 삭제합니다.

#### 요청 헤더

```
Authorization: Bearer {token}
```

#### 응답 모델 (성공 - 200 OK)

```
{
  "success": true,
  "data": null,
  "message": "상품 옵션이 성공적으로 삭제되었습니다."
}
```

#### 상품 이미지 추가

##### POST /api/products/{id}/images

특정 상품에 이미지를 추가합니다.

### 요청 헤더

```
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {token}
```

### 요청 모델

```
{
  "url": "https://example.com/images/sofa3.jpg",
  "alt_text": "네이비 소파 측면",
  "is_primary": false,
  "display_order": 3,
  "option_id": 35
}
```

### 응답 모델 (성공 - 201 Created)

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "id": 152,
    "url": "https://example.com/images/sofa3.jpg",
    "alt_text": "네이비 소파 측면",
    "is_primary": false,
    "display_order": 3,
    "option_id": 35
  },
  "message": "상품 이미지가 성공적으로 추가되었습니다."
}
```

## 카테고리 API

### 카테고리 목록 조회

#### GET /api/categories

전체 카테고리 목록을 계층 구조로 조회합니다.

### 요청 파라미터

```
?level=1
```

파라미터	타입	필수 여부	설명
level	int	아니오	카테고리 레벨 필터 (1: 대분류, 2: 중분류, 3: 소분류)

응답 모델 (성공 - 200 OK)

```
{
  "success": true,
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "name": "가구",
      "slug": "furniture",
      "description": "다양한 가구 제품",
      "level": 1,
      "image_url": "https://example.com/categories/furniture.jpg",
      "children": [
        {
          "id": 2,
          "name": "거실 가구",
          "slug": "living-room",
          "description": "거실용 가구",
          "level": 2,
          "image_url": "https://example.com/categories/living-room.jpg",
          "children": [
            {
              "id": 5,
              "name": "소파",
              "slug": "sofa",
              "description": "다양한 스타일의 소파",
              "level": 3,
              "image_url": "https://example.com/categories/sofa.jpg"
            },
            // ... 추가 하위 카테고리
          ]
        },
        // ... 추가 중분류 카테고리
      ]
    },
    // ... 추가 대분류 카테고리
  ],
  "message": "카테고리 목록을 성공적으로 조회했습니다."
}
```

특정 카테고리의 상품 목록 조회

GET /api/categories/{id}/products

특정 카테고리에 속한 상품 목록을 조회합니다.

요청 파라미터



```
?page=1&perPage=10&sort=created_at:desc&includeSubcategories=true
```

파라미터	타입	필수 여부	설명
page	int	아니오 (기본값: 1)	페이지 번호
perPage	int	아니오 (기본값: 10)	페이지당 아이템 수
sort	string	아니오 (기본값: created_at:desc)	정렬 기준. 형식: {필드}:{asc desc}
includeSubcategories	boolean	아니오 (기본값: true)	하위 카테고리 포함 여부

응답 모델 (성공 - 200 OK)

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "category": {
      "id": 5,
      "name": "소파",
      "slug": "sofa",
      "description": "다양한 스타일의 소파",
      "level": 3,
      "image_url": "https://example.com/categories/sofa.jpg",
      "parent": {
        "id": 2,
        "name": "거실 가구",
        "slug": "living-room"
      }
    },
    "items": [
      {
        "id": 123,
        "name": "슈퍼 편안한 소파",
        "slug": "super-comfortable-sofa",
        "short_description": "최고급 소재로 만든 편안한 소파",
        "base_price": 599000,
        "sale_price": 499000,
        "currency": "KRW",
        "primary_image": {
          "url": "https://example.com/images/sofa1.jpg",
          "alt_text": "브라운 소파 정면"
        },
        "brand": {
          "id": 2,
          "name": "편안가구"
        },
        "seller": {
          "id": 1,
          "name": "홈퍼니처"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
    "rating": 4.7,
    "review_count": 128,
    "in_stock": true,
    "status": "ACTIVE",
    "created_at": "2025-04-10T09:30:00Z"
  },
  // ... 추가 상품 항목
],
"pagination": {
  "total_items": 45,
  "total_pages": 5,
  "current_page": 1,
  "per_page": 10
}
},
"message": "카테고리 상품 목록을 성공적으로 조회했습니다."
}
```

## 메인 페이지 API

메인 페이지 상품 및 카테고리 목록 조회

### GET /api/main

메인 페이지용 상품 및 카테고리 목록을 조회합니다.

### 응답 모델 (성공 - 200 OK)

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "new_products": [
      {
        "id": 123,
        "name": "슈퍼 편안한 소파",
        "slug": "super-comfortable-sofa",
        "short_description": "최고급 소재로 만든 편안한 소파",
        "base_price": 599000,
        "sale_price": 499000,
        "currency": "KRW",
        "primary_image": {
          "url": "https://example.com/images/sofa1.jpg",
          "alt_text": "브라운 소파 정면"
        },
        "brand": {
          "id": 2,
          "name": "편안가구"
        },
        "seller": {
          "id": 1,
          "name": "홈퍼니처"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    "rating": 4.7,
    "review_count": 128,
    "in_stock": true,
    "status": "ACTIVE",
    "created_at": "2025-04-10T09:30:00Z"
  },
  // ... 추가 신규 상품
],
"popular_products": [
  {
    "id": 110,
    "name": "클래식 서재 책상",
    "slug": "classic-study-desk",
    "short_description": "견고한 원목으로 만든 클래식 서재 책상",
    "base_price": 450000,
    "sale_price": 399000,
    "currency": "KRW",
    "primary_image": {
      "url": "https://example.com/images/desk1.jpg",
      "alt_text": "클래식 서재 책상"
    },
  },
  "brand": {
    "id": 3,
    "name": "모던홈"
  },
  "seller": {
    "id": 1,
    "name": "홈퍼니처"
  },
  "rating": 4.9,
  "review_count": 50,
  "in_stock": true,
  "status": "ACTIVE",
  "created_at": "2025-02-15T14:30:00Z"
},
// ... 추가 인기 상품
],
"featured_categories": [
  {
    "id": 2,
    "name": "거실 가구",
    "slug": "living-room",
    "image_url": "https://example.com/categories/living-room.jpg",
    "product_count": 120
  },
  {
    "id": 3,
    "name": "침실 가구",
    "slug": "bedroom",
    "image_url": "https://example.com/categories/bedroom.jpg",
    "product_count": 85
  },
  // ... 추가 주요 카테고리
]
```

```
    ]
  },
  "message": "메인 페이지 상품 목록을 성공적으로 조회했습니다."
}
```

리뷰 API

상품 리뷰 조회

GET /api/products/{id}/reviews

특정 상품의 리뷰 목록을 조회합니다.

요청 파라미터

```
?page=1&perPage=10&sort=created_at:desc&rating=4
```

파라미터	타입	필수 여부	설명
page	int	아니오 (기본값: 1)	페이지 번호
perPage	int	아니오 (기본값: 10)	페이지당 아이템 수
sort	string	아니오 (기본값: created_at:desc)	정렬 기준. 형식: {필드}:{asc desc}
rating	int	아니오	평점 필터 (1-5)

응답 모델 (성공 - 200 OK)

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "items": [
      {
        "id": 1500,
        "user": {
          "id": 250,
          "name": "홍길동",
          "avatar_url": "https://example.com/avatars/user250.jpg"
        },
        "rating": 5,
        "title": "완벽한 소파입니다!",
        "content": "배송도 빠르고 품질도 매우 좋습니다. 색상도 사진과 동일하고 조립도 쉬웠어요.",
        "created_at": "2025-04-12T15:30:00Z",
        "updated_at": "2025-04-12T15:30:00Z",
        "verified_purchase": true,
        "helpful_votes": 12
      },
      // ... 추가 리뷰
    ]
  }
}
```

```

    ],
    "summary": {
      "average_rating": 4.7,
      "total_count": 128,
      "distribution": {
        "5": 95,
        "4": 20,
        "3": 10,
        "2": 2,
        "1": 1
      }
    },
    "pagination": {
      "total_items": 128,
      "total_pages": 13,
      "current_page": 1,
      "per_page": 10
    }
  },
  "message": "상품 리뷰를 성공적으로 조회했습니다."
}

```

## 리뷰 작성

### POST /api/products/{id}/reviews

특정 상품에 리뷰를 작성합니다.

#### 요청 헤더

```

Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {token}

```

#### 요청 모델

```

{
  "rating": 5,
  "title": "완벽한 소파입니다!",
  "content": "배송도 빠르고 품질도 매우 좋습니다. 색상도 사진과 동일하고 조립도 쉬웠어요."
}

```

#### 응답 모델 (성공 - 201 Created)

```

{
  "success": true,
  "data": {

```

```
{
  "id": 1500,
  "user": {
    "id": 250,
    "name": "홍길동",
    "avatar_url": "https://example.com/avatars/user250.jpg"
  },
  "rating": 5,
  "title": "완벽한 소파입니다!",
  "content": "배송도 빠르고 품질도 매우 좋습니다. 색상도 사진과 동일하고 조립도 쉬웠어요.",
  "created_at": "2025-04-14T16:45:00Z",
  "updated_at": "2025-04-14T16:45:00Z",
  "verified_purchase": true,
  "helpful_votes": 0
},
{
  "message": "리뷰가 성공적으로 등록되었습니다."
}
```

## 리뷰 수정

### PUT /api/reviews/{id}

특정 리뷰를 수정합니다.

#### 요청 헤더

```
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {token}
```

#### 요청 모델

```
{
  "rating": 4,
  "title": "좋은 소파입니다!",
  "content": "배송도 빠르고 품질도 좋습니다. 다만 색상이 사진보다 약간 어둡습니다."
}
```

#### 응답 모델 (성공 - 200 OK)

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "id": 1500,
    "rating": 4,
    "title": "좋은 소파입니다!",
    "content": "배송도 빠르고 품질도 좋습니다. 다만 색상이 사진보다 약간 어둡습니다.",
    "updated_at": "2025-04-14T17:30:00Z"
  }
}
```

```
},  
"message": "리뷰가 성공적으로 수정되었습니다."  
}
```

### 에러 응답 예시 (403 Forbidden)

```
{  
  "success": false,  
  "error": {  
    "code": "FORBIDDEN",  
    "message": "다른 사용자의 리뷰를 수정할 권한이 없습니다."  
  }  
}
```

## 리뷰 삭제

### DELETE /api/reviews/{id}

특정 리뷰를 삭제합니다.

### 요청 헤더

```
Authorization: Bearer {token}
```

### 응답 모델 (성공 - 200 OK)

```
{  
  "success": true,  
  "data": null,  
  "message": "리뷰가 성공적으로 삭제되었습니다."  
}
```

### 에러 응답 예시 (403 Forbidden)

```
{  
  "success": false,  
  "error": {  
    "code": "FORBIDDEN",  
    "message": "다른 사용자의 리뷰를 삭제할 권한이 없습니다."  
  }  
}
```

## 공통 에러 응답 상세

## 400 Bad Request (INVALID\_INPUT)

```
{
  "success": false,
  "error": {
    "code": "INVALID_INPUT",
    "message": "입력 데이터가 유효하지 않습니다.",
    "details": {
      "name": "상품명은 필수 항목입니다.",
      "base_price": "기본 가격은 0보다 커야 합니다.",
      "categories": "최소 하나의 카테고리를 지정해야 합니다."
    }
  }
}
```

## 401 Unauthorized (UNAUTHORIZED)

```
{
  "success": false,
  "error": {
    "code": "UNAUTHORIZED",
    "message": "인증이 필요합니다."
  }
}
```

## 403 Forbidden (FORBIDDEN)

```
{
  "success": false,
  "error": {
    "code": "FORBIDDEN",
    "message": "해당 작업을 수행할 권한이 없습니다."
  }
}
```

## 404 Not Found (RESOURCE\_NOT\_FOUND)

```
{
  "success": false,
  "error": {
    "code": "RESOURCE_NOT_FOUND",
    "message": "요청한 리소스를 찾을 수 없습니다.",
    "details": {
      "resourceType": "Product",
      "resourceId": "123"
    }
  }
}
```



```
}  
}  
}
```

#### 409 Conflict (CONFLICT)

```
{  
  "success": false,  
  "error": {  
    "code": "CONFLICT",  
    "message": "리소스 충돌이 발생했습니다.",  
    "details": {  
      "field": "slug",  
      "value": "super-comfortable-sofa",  
      "message": "해당 슬러그는 이미 사용 중입니다."  
    }  
  }  
}
```

#### 500 Internal Server Error (INTERNAL\_ERROR)

```
{  
  "success": false,  
  "error": {  
    "code": "INTERNAL_ERROR",  
    "message": "서버 내부 오류가 발생했습니다. 잠시 후 다시 시도해 주세요."  
  }  
}
```