

# API 명세서

공통

상품 ( Product )

사용자 ( User )

위시 리스트 ( WishProduct )

카테고리 ( Category )

옵션 ( Option )

주문 ( Order )

카카오 로그인 ( kakao )

기타 페이지

## 공통

▼ GET 요청으로 모든 특정 엔티티 리소스를 불러올 때, 공통적으로 다음과 같은 쿼리 파라미터 양식을 따른다.

- Page : 페이지 순서
  - 기본 값 : 0
- Size : 페이지 크기
  - 기본 값 : 5
- Sort : asc/desc
  - 기본 값 : asc
- Field : 정렬 기준
  - 기본 값 : id

▼ 각 요청 성공 시 다음과 같은 상태코드가 주어진다

- 조회, 수정, 로그인 성공 시 → **200 OK**
- 추가 성공 시 → **201 Created**
- 삭제 성공 시 → **204 No Content**

▼ 각 요청 실패 시 다음과 같은 상태코드가 주어진다

- Validation check를 통과하지 못한 경우 → **400 Bad Request**
- 인증 ( 로그인, 유저 정보 ) 에 실패한 경우 → **401 Unauthorized**
- 입력 값에 해당하는 리소스가 없거나, 잘못된 접근인 경우 → **404 Not Found**
- 이미 존재하는 값에 대한 허용되지 않은 접근인 경우 ( 중복 불가 값 ) → **409 Conflict**
- 논리적인 오류가 발생한 경우 ( 수량보다 많은 값을 구매하는 등 ) → **400 Bad Request**

## 상품 ( Product )

Products	URI	Request Data	Response Data	기타
GET	/api/products	<Query Parameter> page : 페이지 순서 size : 페이지 크기 sort : asc/desc field : 정렬 기준	<Application/Json>  Page<ProductResponse> products	모든 상품 리소스를 조회 ( Paging 적용 )
POST	/api/products	<Application/Json>  ProductRequest productRequest	Header Only	상품 리소스를 추가  <b>JWT Token</b> 을 이용한 검증 사용
PUT	/api/products/{productId}	<Application/Json>  ProductRequest productRequest	Header Only	상품 리소스를 수정  <b>JWT Token</b> 을 이용한 검증 사용
DELETE	/api/products/{productId}	Header Only	Header Only	상품 리소스를 삭제  <b>JWT Token</b> 을 이용한 검증 사용

- **ProductRequest**
  - String : name
  - int : price
  - String imageUrl
  - String : basicOption
- **ProductResponse**
  - Long : id
  - String : name
  - int : price
  - String imageUrl

- String : basicOption
- **CategoryResponse** : category
- List<**OptionResponse**> : options

- 유의 사항
  - **상품명에 대한 제약조건**
    - 상품명은 1자 이상 15자 이하여야 한다
    - 상품명에 특수문자는 ( ), [ ], +, -, &, /, \_ 만 허용되며, 한글, 영어, 숫자만 입력 가능하다
    - '카카오'가 포함된 상품명은 MD와 협의 후 사용해야 한다
  - **조회를 제외한 CRUD 기능은 모두 Admin**이어야 사용할 수 있다
    - 로그인을 통한 토큰 발급이 선행되어야 한다 ( **인증** )
    - 또한, 유저가 Admin이어야 한다 ( **인가** )

사용자 ( User )

Users	URI	Request Data	Response Data	기타
GET	/api/users	<Query Parameter> page : 페이지 순서 size : 페이지 크기 sort : asc/desc field : 정렬 기준	<Application/Json>  Page<UserResponse> users	모든 유저 리소스를 조회 ( Paging 적용 )
POST	/register	<Application/Json>  UserRequest userRequest	Header Only	유저 리소스를 추가
POST	/login	<Application/Json>  UserRequest userRequest	<Application/Json> <b>token : 유저 인증 토큰</b>	유저 리소스를 검증  <b>JWT Token을 발급</b>
PUT	/api/users/{user_id}	<Application/Json>  UserRequest userRequest	Header Only	유저 리소스를 수정  <b>JWT Token</b> 을 이용한 검증 사용
DELETE	/api/users/{user_id}	Header Only	Header Only	유저 리소스를 삭제  <b>JWT Token</b> 을 이용한 검증 사용

- **UserRequest**
  - String : userId
  - String : email
  - String : password
- **UserResponse**
  - Long : id
  - String : userId
  - String : email
  - String : password
  - String : token ( **카카오 Only** )
- 유의사항
  - 조회와 인증과 생성을 제외한 UD 기능은 모두 **Admin**이어야 사용할 수 있다
    - 유저 정보의 경우 생성에는 **토큰 인증**이 필요하지 않고, 당연히 **인가**역시 필요하지 않다
  - **URI의 user\_id와 필드의 userId는 다르다 ( Long, String )**
  - **Email 과 UserId는 Unique한 값이다**
  - 카카오 서비스 이용을 위해서는 카카오 로그인을 해야한다
    - 내부 로그인으로는 카카오 토큰을 발급 및 저장할 수 없다

위시 리스트 ( WishProduct )

Wishes	URI	Request Data	Response Data	기타
GET	/api/wishes/	<Query Parameter> page : 페이지 순서 size : 페이지 크기 sort : asc/desc field : 정렬 기준	<Application/Json>  Page<WishProductResponse> wishes	모든 위시 리스트 리소스를 조회 ( Paging 적용 )
POST	/api/wishes/{product_id}	Header Only	Header Only	위시 리스트 리소스를 추가  <b>JWT Token</b> 을 이용한 검증 사용

DELETE	/api/wishes/{wish_id}	Header Only	Header Only	위시 리스트 리소스를 삭제  <b>JWT Token</b> 을 이용한 검증 사용
--------	-----------------------	-------------	-------------	--

- **WishProductResponse**
  - Long : id
  - UserResponse : userResponse
  - ProductResponse : productResponse
- 유의사항
  - 조회, 추가, 삭제 모든 기능은 **인증**만 필요하다
  - 단순 리스트 작업이므로, 현재는 Update 관련 기능을 넣지 않았다

### 카테고리 ( Category )

Categories	URI	Request Data	Response Data	기타
GET	/api/categories	<Query Parameter> page : 페이지 순서 size : 페이지 크기 sort : asc/desc field : 정렬 기준	<b>&lt;Application/Json&gt;</b>  Page<CategoryResponse> categories	모든 카테고리 리소스를 조회 ( Paging 적용 )
POST	/api/categories	<b>&lt;Application/Json&gt;</b>  CategoryRequest categoryRequest	Header Only	카테고리 리소스를 추가
PUT	/api/categories/{category_id}	<b>&lt;Application/Json&gt;</b>  CategoryRequest categoryRequest	Header Only	카테가리 리소스를 수정  <b>JWT Token</b> 을 이용한 검증 사용
DELETE	/api/categories/{category_id}	Header Only	Header Only	카테고리 리소스를 삭제  <b>JWT Token</b> 을 이용한 검증 사용

- **CategoryRequest**
  - String : name
- **CategoryResponse**
  - Long : id
  - String : name
- 유의사항
  - CRUD 모든 작업은 모두 **Admin**이어야 사용할 수 있다
    - 카테고리 관리는 관리자가 전담하기 때문에
    - 로그인을 통한 토큰 발급이 선행되어야 한다 ( **인증** )
    - 또한, 유저가 Admin이어야 한다 ( **인가** )

### 옵션 ( Option )

Categories	URI	Request Data	Response Data	기타
GET	/api/products/{product_id}/options	<Query Parameter> page : 페이지 순서 size : 페이지 크기 sort : asc/desc field : 정렬 기준	<b>&lt;Application/Json&gt;</b> Page<OptionResponse> categories	한 상품의 모든 옵션 리소스를 조회 ( Paging 적용 )
POST	/api/products/{product_id}/options	<b>&lt;Application/Json&gt;</b>  OptionRequest categoryRequest	Header Only	유저 리소스를 추가
PUT	/api/products/{product_id}/options/{option_id}	<b>&lt;Application/Json&gt;</b>  OptionRequest categoryRequest	Header Only	유저 리소스를 수정  <b>JWT Token</b> 을 이용한 검증 사용
DELETE	/api/products/{product_id}/options/{option_id}	Header Only	Header Only	유저 리소스를 삭제  <b>JWT Token</b> 을 이용한 검증 사용

- **OptionRequest**
  - String : name
  - Long : quantity
- **OptionResponse**

- Long : id
  - String : name
  - Long : quantity
- 유의사항
  - **조회를 제외한 CRUD 기능**은 모두 **Admin**이어야 사용할 수 있다
    - 로그인을 통한 토큰 발급이 선행되어야 한다 ( **인증** )
    - 또한, 유저가 Admin이어야 한다 ( **인가** )

주문 ( Order )

Categories	URI	Request Data	Response Data	기타
POST	/api/orders	<Application/Json>  OrderRequest orderRequest <Query Parameter> Long productId	Header Only	주문 리소스를 추가

- **OrderRequest**
  - Long : optionId
  - Long : quantity
  - String : message
- **OrderResponse**
  - Long : id
  - Long : optionId
  - Long : quantity
  - String : message
  - String : orderDateTime
- 유의사항
  - **인증**만 필요하다
    - 로그인을 통한 토큰 발급이 선행되어야 한다 ( **인증** )

카카오 로그인 ( kakao )

Kakao	URI	Request Data	Response Data	기타
GET	/kakaoLogin	HeaderOnly	redirect : 카카오 로그인 url	카카오 로그인 화면 연결 로그인 이후 아래의 url로 리다이렉트
GET	/	<Query Parameter> String code	redirect : 메인 페이지 url	토큰 전달과 함께 메인 화면 연결

기타 페이지

Kakao	URI	Request Data	Response Data	기타
GET	/home	HeaderOnly	메인 화면 View	Data가 아닌 View 반환
GET	/login	HeaderOnly	로그인 화면 View	Data가 아닌 View 반환
GET	/register	HeaderOnly	회원가입 화면 View	Data가 아닌 View 반환
GET	/wishList	HeaderOnly	위시 리스트 화면 View	Data가 아닌 View 반환
GET	/adminProducts	HeaderOnly	상품 관리 화면 View	Data가 아닌 View 반환
GET	/adminUsers	HeaderOnly	유저 관리 화면 View	Data가 아닌 View 반환
GET	/adminCategories	HeaderOnly	카테고리 관리 화면 View	Data가 아닌 View 반환
GET	/adminOptions	<Query Parameter> Long productId	옵션 관리 화면 View	Data가 아닌 View 반환
GET	/orders	<Query Parameter> Long productId	주문 화면 View	Data가 아닌 View 반환