

# GANerate REST API 문서

Version 0.0.1-SNAPSHOT

## Table of Contents

### User API

- User 회원가입
- User 로그인
- User 이메일 인증 번호 전송
- User 이메일 인증 번호 인증
- User 토큰 재발급
- User 로그아웃
- User 좋아요 상품 조회
- User 주문 상품 조회
- User 구매한 상품 다운로드
- User 회원 판매 상품 조회
- User 회원 포인트 조회

### DataProduct API

- DataProduct 전체 페이징 조회
- DataProduct 카테고리별 조회
- DataProduct 상품 구매 TOP3 조회
- DataProduct 상품 생성 요청(GANerate)(결제전)
- DataProduct 상품 생성 요청(GANerate)(결제후)
- DataProduct Zip 업로드(데이터 판매시)
- DataProduct ExampleImages 업로드(데이터 판매시)
- DataProduct RequestForm 작성(데이터 판매시)
- DataProduct 데이터 상품 상세 조회
- DataProduct 다중 조건 검색

### Category API

- Category 전체 조회

### Heart API

- 좋아요 누르기
- 좋아요 취소

### Order API

- Order 결제전 주문 확인

### Payment API

- Payment 결제 금액 검증

## User API

### User 회원가입

#### HTTP request

```
POST /v1/users/sign-up HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Accept: application/json
Content-Length: 128
Host: localhost:8080
```

HTTP

```
{
  "email" : "test@test.com",
  "userPw" : "acbd1234!",
  "name" : "test",
  "phoneNum" : "0101111111",
  "emailAuth" : true
}
```

#### Request fields

필드명	타입	필수여부	제약조건	설명
email	String	true	이메일 형식	email
userPw	String	true	숫자, 영문 혼합 8자 이상	password
name	String	true		name
phoneNum	String	true		phoneNumber
emailAuth	Boolean	true		email 인증

#### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::user-controller-test/sign-up

#### HTTP response

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 141
```

HTTP

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "email" : "test@test.com",
    "name" : "test",
    "phoneNum" : "0101111111"
  }
}
```

#### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data.email	String	true	이메일
data.name	String	true	이름
data.phoneNum	String	true	전화번호

## User 로그인

### HTTP request

```
POST /v1/users/sign-in HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Accept: application/json
Content-Length: 51
Host: localhost:8080
```

HTTP

```
{
  "email" : "test@test.com",
  "userPw" : "123"
}
```

### Request fields

필드명	타입	필수여부	제약조건	설명
email	String	true	이메일 형식	email
userPw	String	true	숫자, 영문 혼합 8자 이상	password

### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::user-controller-test/sign-in

### HTTP response

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 160
```

HTTP

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "email" : "test@test.com",
    "accessToken" : "accessToken",
    "refreshToken" : "refreshToken"
  }
}
```

## Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data.email	String	true	이메일
data.accessToken	String	true	accessToken
data.refreshToken	String	true	refreshToken

## User 이메일 인증 번호 전송

## HTTP request

```
POST /v1/users/email HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Accept: application/json
Content-Length: 31
Host: localhost:8080
```

HTTP

```
{
  "email" : "test@test.com"
}
```

## Request fields

필드명	타입	필수여부	제약조건	설명
email	String	true	이메일 형식	email

## Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::user-controller-test/email-send

## HTTP response

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 89
```

HTTP

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : "이메일이 전송되었습니다"
}
```

## Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드

message	String	true	결과메시지
data	String	true	data

## User 이메일 인증 번호 인증

### HTTP request

```
POST /v1/users/email/verify HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Accept: application/json
Content-Length: 64
Host: localhost:8080
```

HTTP

```
{
  "email" : "test@test.com",
  "certificationNum" : "123456"
}
```

### Request fields

필드명	타입	필수여부	제약조건	설명
email	String	true	이메일 형식	email
certificationNum	String	true		이메일 인증번호

### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::user-controller-test/check-email-auth

### HTTP response

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 81
```

HTTP

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "emailAuth" : true
  }
}
```

### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data.emailAuth	Boolean	true	이메일 인증 여부

## User 토큰 재발급

### HTTP request

HTTP

```
POST /v1/users/reissue HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Accept: application/json
Content-Length: 70
Host: localhost:8080
```

```
{
  "accessToken" : "accessToken",
  "refreshToken" : "refreshToken"
}
```

### Request fields

필드명	타입	필수여부	제약조건	설명
accessToken	String	true	jwt 토큰	accessToken
refreshToken	String	true	jwt 토큰, redis 저장	refreshToken

### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::user-controller-test/reissue

### HTTP response

HTTP

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 92
```

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "accessToken" : "accessToken"
  }
}
```

### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data.accessToken	String	true	재발급 accessToken

## User 로그아웃

### HTTP request

```

POST /v1/users/logout HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Accept: application/json
Content-Length: 70
Host: localhost:8080

```

```

{
  "accessToken" : "accessToken",
  "refreshToken" : "refreshToken"
}

```

### Request fields

필드명	타입	필수여부	제약조건	설명
accessToken	String	true	jwt 토큰	accessToken
refreshToken	String	true	jwt 토큰, redis 저장	refreshToken

### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::user-controller-test/logout

### HTTP response

```

HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 75

```

```

{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "userId" : 1
  }
}

```

### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data.userId	Number	true	회원 아이디

## User 좋아요 상품 조회

### HTTP request

```

GET /v1/users/heart HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Basic dXNlcjpwZWNYZXQ=
Accept: application/json
Host: localhost:8080

```



## Request fields

Snippet request-fields not found for operation::user-controller-test/find-heart-data-products

## Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::user-controller-test/find-heart-data-products

## HTTP response

HTTP

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 639
```

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : [ {
    "dataProductId" : 1,
    "buyCnt" : 1,
    "title" : "test1",
    "price" : 1000,
    "description" : "test1 설명입니다.",
    "imageUrl" : "이미지 url",
    "createdAt" : "2023-10-04T10:16:44.623623",
    "categoryIds" : [ 1, 2 ],
    "categoryNames" : [ "패션", "사람" ]
  }, {
    "dataProductId" : 2,
    "buyCnt" : 100,
    "title" : "test2",
    "price" : 2000,
    "description" : "test2 설명입니다.",
    "imageUrl" : "이미지 url",
    "createdAt" : "2023-10-04T10:16:44.623668",
    "categoryIds" : [ 2, 3 ],
    "categoryNames" : [ "패션" ]
  } ]
}
```

## Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data[].dataProductId	Number	true	상품 아이디
data[].title	String	true	상품 명
data[].buyCnt	Number	true	상품 판매 횟수
data[].price	Number	true	상품 가격
data[].description	String	true	상품 설명
data[].imageUrl	String	true	상품 이미지 url

data[].createdAt	String	true	상품 생성일자
data[].categoryNames	Array	true	상품이 속한 카테고리명
data[].categoryIds	Array	true	상품이 속한 카테고리 키 값

## User 주문 상품 조회

### HTTP request

```
GET /v1/users/orders HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Basic dXNlcjpwZWVhZXQ=
Accept: application/json
Host: localhost:8080
```

HTTP

### Request fields

Snippet request-fields not found for operation::user-controller-test/find-order-data-product

### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::user-controller-test/find-order-data-product

### HTTP response

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 551
```

HTTP

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : [ {
    "dataProductId" : 1,
    "orderId" : 1,
    "title" : "test1",
    "price" : 1000,
    "imageUrl" : "http://test1.com",
    "createdAt" : "2023-10-04T10:16:45.041381",
    "categoriesName" : [ "패션", "의료" ],
    "orderStatus" : "DONE"
  }, {
    "dataProductId" : 2,
    "orderId" : 2,
    "title" : "test2",
    "price" : 3000,
    "imageUrl" : "http://test2.com",
    "createdAt" : "2023-10-04T10:16:45.041944",
    "categoriesName" : [ "풍경" ],
    "orderStatus" : "DONE"
  } ]
}
```

### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명

code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data[].dataProductId	Number	true	상품 아이디
data[].orderId	Number	true	주문 아이디
data[].title	String	true	상품 명
data[].price	Number	true	상품 가격
data[].imageUrl	String	true	상품 이미지 url
data[].createdAt	String	true	상품 생성일자
data[].categoriesName	Array	true	상품이 속한 카테고리명
data[].orderStatus	String	true	주문 상태(DONE)시 다운가능

## User 구매한 상품 다운로드

### HTTP request

```
POST /v1/users/orders/1 HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Basic dXNlcjpwZWVhZXQ=
Accept: application/json
Host: localhost:8080
```

HTTP

### Request fields

Snippet request-fields not found for operation::user-controller-test/download-data-product

### Path parameters

Table 1. /v1/users/orders/{order-id}

Parameter	Description
order-id	주문 번호

### HTTP response

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 225
```

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : [ {
    "s3Url" : "http://s3url1.com",
    "originalZipName" : "originalzipfile1"
  }, {
    "s3Url" : "http://s3url2.com",
    "originalZipName" : "originalzipfile2"
  } ]
}
```

### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data[].s3Url	String	true	S3 다운로드 url
data[].originalZipName	String	true	오리지널 zip 파일명

### User 회원 판매 상품 조회

#### HTTP request

```
GET /v1/users/data-products HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Basic dXNlcjpwZWVhZXQ=
Accept: application/json
Host: localhost:8080
```

#### Request fields

Snippet request-fields not found for operation::user-controller-test/find-sale-data-product

#### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::user-controller-test/find-sale-data-product

#### HTTP response

```

HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 652

```

```

{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : [ {
    "dataProductId" : 1,
    "buyCnt" : 12,
    "title" : "상품",
    "price" : 1212,
    "description" : "상품입니다",
    "imageUrl" : "http://www.test.com",
    "createdAt" : "2023-10-04T10:16:44.68014",
    "categoryIds" : [ 1, 2 ],
    "categoryNames" : [ "패션", "의료" ]
  }, {
    "dataProductId" : 2,
    "buyCnt" : 100,
    "title" : "상품2",
    "price" : 5000,
    "description" : "상품입니다2",
    "imageUrl" : "http://www.test2.com",
    "createdAt" : "2023-10-04T10:16:44.680196",
    "categoryIds" : [ 1, 2 ],
    "categoryNames" : [ "패션", "의료" ]
  } ]
}

```

## Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data[].dataProductId	Number	true	데이터 상품 id
data[].buyCnt	Number	true	구매 횟수
data[].title	String	true	상품 제목
data[].price	Number	true	상품 가격
data[].description	String	true	상품 설명
data[].imageUrl	String	true	이미지 URL
data[].createdAt	String	true	생성일자
data[].categoryIds	Array	true	카테고리 id
data[].categoryNames	Array	true	카테고리 명칭

## User 회원 포인트 조회

### HTTP request

```
GET /v1/users/points HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Basic dXNlcjpwZWNYZXQ=
Accept: application/json
Host: localhost:8080
```

HTTP

### Request fields

Snippet request-fields not found for operation::user-controller-test/find-point

### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::user-controller-test/find-point

### HTTP response

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 75
```

HTTP

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "point" : 10
  }
}
```

### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data.point	Number	true	회원 포인트

## DataProduct API

### DataProduct 전체 페이징 조회

#### HTTP request

```
GET /v1/data-products?page=0 HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Basic dXNlcjpwZWNYZXQ=
Accept: application/json
Host: localhost:8080
```

HTTP

#### Request fields

Snippet request-fields not found for operation::data-product-controller-test/find-data-products

#### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::data-product-controller-test/find-data-products

#### HTTP response

HTTP/1.1 200 OK

Vary: Origin

Vary: Access-Control-Request-Method

Vary: Access-Control-Request-Headers

Content-Type: application/json;charset=UTF-8

Content-Length: 1592

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "content" : [ {
      "dataProductId" : 2,
      "buyCnt" : 2,
      "title" : "음식 이미지 셋",
      "price" : 6000,
      "description" : "음식이미지를 모은 자료입니다.",
      "imageUrl" : "test.url",
      "createdAt" : "2023-07-19T12:00:00",
      "categoryIds" : [ 1, 2 ],
      "categoryNames" : [ "패션" ]
    }, {
      "dataProductId" : 1,
      "buyCnt" : 0,
      "title" : "얼굴 이미지 셋",
      "price" : 5000,
      "description" : "사람의 얼굴이미지를 모은 자료입니다.",
      "imageUrl" : "test.url",
      "createdAt" : "2023-07-19T10:00:00",
      "categoryIds" : [ 4, 6 ],
      "categoryNames" : [ "패션", "건물/랜드마크" ]
    }, {
      "dataProductId" : 3,
      "buyCnt" : 100,
      "title" : "동물 이미지 셋",
      "price" : 5000,
      "description" : "동물이미지를 모은 자료입니다.",
      "imageUrl" : "test.url",
      "createdAt" : "2023-07-19T09:00:00",
      "categoryIds" : [ 2 ],
      "categoryNames" : [ ]
    } ],
    "pageable" : {
      "sort" : {
        "unsorted" : false,
        "sorted" : true,
        "empty" : false
      },
      "pageNumber" : 0,
      "pageSize" : 10,
      "offset" : 0,
      "paged" : true,
      "unpaged" : false
    },
    "totalElements" : 3,
    "totalPages" : 1,
    "last" : true,
    "numberOfElements" : 3,
    "sort" : {
      "unsorted" : false,
      "sorted" : true,
      "empty" : false
    },
    "number" : 0,
    "first" : true,
    "size" : 10,
    "empty" : false
  }
}
```



```

    }
  }

```

## Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data.content[].dataProductId	Number	true	데이터 상품 키값
data.content[].buyCnt	Number	true	해당 상품 구매된 수량
data.content[].title	String	true	상품명
data.content[].price	Number	true	가격
data.content[].description	String	true	설명
data.content[].imageUrl	String	true	썸네일 이미지 url
data.content[].createdAt	String	true	상품 생성일자
data.content[].categoryIds	Array	false	상품 카테고리 키값
data.content[].categoryNames	Array	true	상품 카테고리 명칭
data.pageable.sort.sorted	Boolean	true	정렬 여부
data.pageable.sort.unsorted	Boolean	true	정렬되지 않은 경우 여부
data.pageable.sort.empty	Boolean	true	정렬 정보가 비어있는지 여부
data.pageable.pageNumber	Number	true	현재 페이지 번호
data.pageable.pageSize	Number	true	페이지 크기
data.pageable.offset	Number	true	현재 페이지의 시작 위치
data.pageable.paged	Boolean	true	페이징 여부
data.pageable.unpaged	Boolean	true	페이징되지 않은 경우 여부
data.totalPages	Number	true	전체 페이지 수
data.totalElements	Number	true	전체 요소 수
data.last	Boolean	true	마지막 페이지 여부
data.numberOfElements	Number	true	현재 페이지의 요소 수
data.size	Number	true	현재 페이지 크기

data.number	Number	true	현재 페이지 번호
data.sort.sorted	Boolean	true	정렬 여부
data.sort.unsorted	Boolean	true	정렬되지 않은 경우 여부
data.sort.empty	Boolean	true	정렬 정보가 비어있는지 여부
data.first	Boolean	true	첫 번째 페이지 여부
data.empty	Boolean	true	데이터가 비어있는지 여부

## DataProduct 카테고리별 조회

### HTTP request

```
GET /v1/data-products/category/2?page=0 HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Basic dXNlcjpwZWVhZXQ=
Accept: application/json
Host: localhost:8080
```

HTTP

### Request fields

Snippet request-fields not found for operation::data-product-controller-test/find-category-data-products

### Path parameters

Table 1. /v1/data-products/category/{categoryId}

Parameter	Description
categoryId	조회할 카테고리 id

### HTTP response

HTTP/1.1 200 OK  
 Vary: Origin  
 Vary: Access-Control-Request-Method  
 Vary: Access-Control-Request-Headers  
 Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
 Content-Length: 1169

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "content" : [ {
      "dataProductId" : 2,
      "buyCnt" : 21,
      "title" : "test2",
      "price" : 1200,
      "description" : "testing2",
      "imageUrl" : "http://test2.com",
      "createdAt" : "2023-10-04T10:16:43.998557",
      "categoryIds" : [ 2 ],
      "categoryNames" : [ "의료" ]
    }, {
      "dataProductId" : 3,
      "buyCnt" : 211,
      "title" : "test3",
      "price" : 3200,
      "description" : "testing3",
      "imageUrl" : "http://test3.com",
      "createdAt" : "2023-10-04T10:16:43.998564",
      "categoryIds" : [ 2 ],
      "categoryNames" : [ "의료" ]
    } ],
    "pageable" : {
      "sort" : {
        "unsorted" : false,
        "sorted" : true,
        "empty" : false
      },
      "pageNumber" : 0,
      "pageSize" : 10,
      "offset" : 0,
      "paged" : true,
      "unpaged" : false
    },
    "totalElements" : 2,
    "totalPages" : 1,
    "last" : true,
    "numberOfElements" : 2,
    "sort" : {
      "unsorted" : false,
      "sorted" : true,
      "empty" : false
    },
    "number" : 0,
    "first" : true,
    "size" : 10,
    "empty" : false
  }
}
```

## Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드

message	String	true	결과메시지
data.content[].dataProductId	Number	true	데이터 상품 키값
data.content[].buyCnt	Number	true	해당 상품 구매된 수량
data.content[].title	String	true	상품명
data.content[].price	Number	true	가격
data.content[].description	String	true	설명
data.content[].imageUrl	String	true	썸네일 이미지 url
data.content[].createdAt	String	true	상품 생성일자
data.content[].categoryIds	Array	false	상품 카테고리 키값
data.content[].categoryNames	Array	true	상품 카테고리 명칭
data.pageable.sort.sorted	Boolean	true	정렬 여부
data.pageable.sort.unsorted	Boolean	true	정렬되지 않은 경우 여부
data.pageable.sort.empty	Boolean	true	정렬 정보가 비어있는지 여부
data.pageable.pageNumber	Number	true	현재 페이지 번호
data.pageable.pageSize	Number	true	페이지 크기
data.pageable.offset	Number	true	현재 페이지의 시작 위치
data.pageable.paged	Boolean	true	페이징 여부
data.pageable.unpaged	Boolean	true	페이징되지 않은 경우 여부
data.totalPages	Number	true	전체 페이지 수
data.totalElements	Number	true	전체 요소 수
data.last	Boolean	true	마지막 페이지 여부
data.numberOfElements	Number	true	현재 페이지의 요소 수
data.size	Number	true	현재 페이지 크기
data.number	Number	true	현재 페이지 번호
data.sort.sorted	Boolean	true	정렬 여부
data.sort.unsorted	Boolean	true	정렬되지 않은 경우 여부

<code>data.sort.empty</code>	Boolean	true	정렬 정보가 비어있는지 여부
<code>data.first</code>	Boolean	true	첫 번째 페이지 여부
<code>data.empty</code>	Boolean	true	데이터가 비어있는지 여부

## DataProduct 상품 구매 TOP3 조회

### HTTP request

```
GET /v1/data-products/top3 HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Basic dXNlcjpwZWVhZGQ=
Accept: application/json
Host: localhost:8080
```

HTTP

### Request fields

Snippet request-fields not found for operation::data-product-controller-test/find-category-data-products-top3

### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::data-product-controller-test/find-category-data-products-top3

### HTTP response

HTTP/1.1 200 OK  
 Vary: Origin  
 Vary: Access-Control-Request-Method  
 Vary: Access-Control-Request-Headers  
 Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
 Content-Length: 874

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : [ {
    "dataProductId" : 1,
    "buyCnt" : 2,
    "title" : "test1",
    "price" : 1000,
    "description" : "testing1",
    "imageUrl" : "http://test1.com",
    "createdAt" : "2023-10-04T10:16:43.577768",
    "categoryIds" : [ 1 ],
    "categoryNames" : [ "패션" ]
  }, {
    "dataProductId" : 2,
    "buyCnt" : 21,
    "title" : "test2",
    "price" : 1200,
    "description" : "testing2",
    "imageUrl" : "http://test2.com",
    "createdAt" : "2023-10-04T10:16:43.577795",
    "categoryIds" : [ 2 ],
    "categoryNames" : [ "의료" ]
  }, {
    "dataProductId" : 3,
    "buyCnt" : 211,
    "title" : "test3",
    "price" : 3200,
    "description" : "testing3",
    "imageUrl" : "http://test3.com",
    "createdAt" : "2023-10-04T10:16:43.577802",
    "categoryIds" : [ 2 ],
    "categoryNames" : [ "의료" ]
  } ]
}
```

## Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data[].dataProductId	Number	true	데이터 상품 키값
data[].buyCnt	Number	true	해당 상품 구매된 수량
data[].title	String	true	상품명
data[].price	Number	true	가격
data[].description	String	true	설명
data[].imageUrl	String	true	썸네일 이미지 url

data[].createdAt	String	true	상품 생성일자
data[].categoryIds	Array	false	상품 카테고리 키값
data[].categoryNames	Array	true	상품 카테고리 명칭

## DataProduct 상품 생성 요청(GANerate)(결제전)

### HTTP request

```
POST /v1/data-products/before HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Accept: application/json
Content-Length: 119
Host: localhost:8080
```

HTTP

```
{
  "title" : "Product Title",
  "description" : "Product Description",
  "dataSize" : 10,
  "categoryIds" : [ 1, 2 ]
}
```

### Request parts

Snippet request-parts not found for operation::data-product-controller-test/create-data-product-before

[[데이터-상품-생성-요청-GANerate\_request\_fields]] == request fields

Snippet request-fields not found for operation::data-product-controller-test/create-data-product-before

### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::data-product-controller-test/create-data-product-before

### HTTP response

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 195
```

HTTP

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "title" : "Product Title",
    "price" : 1000,
    "dataProductId" : 1,
    "userEmail" : "abc@naver.com",
    "userName" : "필환"
  }
}
```

### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드

message	String	true	결과메시지
data.title	String	true	상품명
data.price	Number	true	상품 가격
data.dataProductId	Number	true	데이터 상품 키값
data.userName	String	true	유저 이름
data.userEmail	String	true	유저 이메일

### DataProduct 상품 생성 요청(GANerate)(결제후)

#### HTTP request

HTTP

```

POST /v1/data-products/after HTTP/1.1
Content-Type: multipart/mixed;charset=UTF-8; boundary=6o2knFse3p53ty9dmcQvWAIx1zInP11uCfbm
Accept: application/json
Host: localhost:8080

--6o2knFse3p53ty9dmcQvWAIx1zInP11uCfbm
Content-Disposition: form-data; name=zipFile; filename=test.zip
Content-Type: application/zip

test data
--6o2knFse3p53ty9dmcQvWAIx1zInP11uCfbm
Content-Disposition: form-data; name=request; filename=jsondata
Content-Type: application/json

{"orderId":1,"dataProductId":1}
--6o2knFse3p53ty9dmcQvWAIx1zInP11uCfbm--
    
```

#### Request parts

Part	Description
zipFile	생성시 사용할 예시 zip 파일
request	상품 생성 요청 데이터(orderId, dataProductId)

[[데이터-상품-생성-요청-GANerate\_request\_fields]] == request fields

Snippet request-fields not found for operation::data-product-controller-test/create-data-product-after

#### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::data-product-controller-test/create-data-product-after

#### HTTP response



```

HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 57

```

```

{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : null
}

```

### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data	Null	true	데이터

### DataProduct Zip 업로드(데이터 판매시)

#### HTTP request

```

POST /v1/data-products/sale/zip HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8; boundary=6o2knFse3p53ty9dmcQvWAIx1zInP11uCfbm
Authorization: Basic dXNlcjpwZWVhZXQ=
Accept: application/json
Host: localhost:8080

--6o2knFse3p53ty9dmcQvWAIx1zInP11uCfbm
Content-Disposition: form-data; name=zipFile; filename=test.zip
Content-Type: application/zip

test data
--6o2knFse3p53ty9dmcQvWAIx1zInP11uCfbm--

```

#### Request fields

Snippet request-fields not found for operation::data-product-controller-test/sale-data-products-zip

#### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::data-product-controller-test/sale-data-products-zip

#### HTTP response

```

HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 121

```

```

{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "zipFileUrl" : "http://test.testing",
    "dataSize" : 100
  }
}

```

### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data.dataSize	Number	true	zip 내부의 파일 수
data.zipFileUrl	String	true	zip 다운로드 url

### DataProduct ExampleImages 업로드(데이터 판매시)

#### HTTP request

```

POST /v1/data-products/sale/image HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8; boundary=6o2knFse3p53ty9dmcQvWAIx1zInP11uCfbm
Authorization: Basic dXNlcjpwZWVhZXQ=
Accept: application/json
Host: localhost:8080

```

```

--6o2knFse3p53ty9dmcQvWAIx1zInP11uCfbm
Content-Disposition: form-data; name=exampleImages; filename=exampleImages.png
Content-Type: image/png

```

```

test data
--6o2knFse3p53ty9dmcQvWAIx1zInP11uCfbm
Content-Disposition: form-data; name=exampleImages; filename=example.png
Content-Type: image/png

```

```

test data
--6o2knFse3p53ty9dmcQvWAIx1zInP11uCfbm--

```

#### Request parts

Part	Description
exampleImages	판매시 업로드 할 imageFile 리스트

#### Request fields

Snippet request-fields not found for operation::data-product-controller-test/sale-data-products-images

## Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::data-product-controller-test/sale-data-products-images

## HTTP response

HTTP

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 149
```

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : [ {
    "imageUrl" : "http://test1.testing"
  }, {
    "imageUrl" : "http://test2.testing"
  } ]
}
```

## Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data[].imageUrl	String	true	image 다운로드 url

## DataProduct RequestForm 작성(데이터 판매시)

### HTTP request

HTTP

```
POST /v1/data-products/sale HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Basic dXNlcjpwZWNYZXQ=
Accept: application/json
Content-Length: 231
Host: localhost:8080
```

```
{
  "title" : "test 상품",
  "price" : 1000,
  "dataSize" : 10,
  "description" : "test 상품입니다",
  "categoryIds" : [ 1, 2 ],
  "zipFileUrl" : "http://ziptest",
  "imageUrls" : [ "http://test1.com", "http://test2.com" ]
}
```

## Request fields

필드명	타입	필수여부	제약조건	설명
title	String	true		상품명
dataSize	Number	true		zip 내부 파일 개수

description	String	true	상품 설명
categoryIds	Array	true	상품이 속하는 카테고리
price	Number	true	상품가격
zipFileUrl	String	true	zip 파일 url
imageUrls	Array	true	예시 사진 url

Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::data-product-controller-test/sale-data-products-form

HTTP response

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 71
```

HTTP

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "id" : 1
  }
}
```

Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data.id	Number	true	생성된 상품의 키값

DataProduct 데이터 상품 상세 조회

HTTP request

```
GET /v1/data-products/1 HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Basic dXNlcjpwZWNYZXQ=
Accept: application/json
Host: localhost:8080
```

HTTP

Request fields

Snippet request-fields not found for operation::data-product-controller-test/find-data-product

Path parameters

Table 1. /v1/data-products/{data-product-id}

Parameter	Description
data-product-id	조회할 데이터 상품 id

## HTTP response

HTTP

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 470
```

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "dataProductId" : 1,
    "buyCnt" : 240,
    "dataSize" : 10,
    "title" : "test 상품",
    "price" : 20000,
    "description" : "테스트 상품 설명",
    "imageUrl" : [ "http://test1.com", "http://test2.com" ],
    "categoryNames" : [ "패션", "의료" ],
    "categoryIds" : [ 1, 2 ],
    "zipfileName" : "테스트.zip",
    "zipfileSize" : 4000.0,
    "createdAt" : "2023-10-04T10:16:43.664111"
  }
}
```

## Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data.dataProductId	Number	true	키값
data.dataSize	Number	true	zip 내부 파일 수량
data.buyCnt	Number	true	현재까지 구매 수량
data.title	String	true	상품명
data.price	Number	true	가격
data.description	String	true	설명
data.imageUrl[]	Array	true	데이터 상품 이미지 URL
data.categoryNames[]	Array	true	데이터 상품 카테고리 이름
data.categoryIds[]	Array	true	데이터 상품 카테고리 키값
data.zipfileName	String	false	zip파일 이름

data.zipfileSize	Number	true	zip 파일 크기(GB)
data.createdAt	String	true	데이터 상품 생성일시

## DataProduct 다중 조건 검색

### HTTP request

```
POST /v1/data-products/filter HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Basic dXNlcjpwZWVhZGQ=
Accept: application/json
Content-Length: 103
Host: localhost:8080
```

HTTP

```
{
  "categoryIds" : [ 1 ],
  "title" : "test",
  "minPrice" : 100,
  "maxPrice" : 10000,
  "page" : 0
}
```

### Request fields

필드명	타입	필수여부	제약조건	설명
title	String	true		검색하려는 상품명(해당 문자가 포함된 상품 검색)
minPrice	Number	true		최소 금액
maxPrice	Number	true		최대 금액
page	Number	true		페이지 번호
categoryIds	Array	true		카테고리 아이디들

### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::data-product-controller-test/find-data-products-filtered

### HTTP response

```

HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1194

```

```

{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "content" : [ {
      "dataProductId" : 1,
      "buyCnt" : 12,
      "title" : "test1",
      "price" : 1000,
      "description" : "test1 상품입니다.",
      "imageUrl" : "testimage",
      "createdAt" : "2023-10-04T10:16:42.555185",
      "categoryIds" : [ 1, 2 ],
      "categoryNames" : [ "패션", "의료" ]
    }, {
      "dataProductId" : 2,
      "buyCnt" : 3,
      "title" : "test1",
      "price" : 2000,
      "description" : "test2 상품입니다.",
      "imageUrl" : "testimage",
      "createdAt" : "2023-10-04T10:16:42.555237",
      "categoryIds" : [ 1 ],
      "categoryNames" : [ "패션" ]
    } ],
    "pageable" : {
      "sort" : {
        "unsorted" : false,
        "sorted" : true,
        "empty" : false
      },
      "pageNumber" : 0,
      "pageSize" : 10,
      "offset" : 0,
      "paged" : true,
      "unpaged" : false
    },
    "totalElements" : 2,
    "totalPages" : 1,
    "last" : true,
    "numberOfElements" : 2,
    "sort" : {
      "unsorted" : false,
      "sorted" : true,
      "empty" : false
    },
    "number" : 0,
    "first" : true,
    "size" : 10,
    "empty" : false
  }
}

```

### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드

message	String	true	결과메시지
data.content[].dataProductId	Number	true	데이터 상품 키값
data.content[].buyCnt	Number	true	현재까지 구매 수량
data.content[].title	String	true	상품명
data.content[].price	Number	true	가격
data.content[].description	String	true	설명
data.content[].imageUrl	String	true	썸네일 이미지 url
data.content[].createdAt	String	true	상품 생성일자
data.content[].categoryIds	Array	false	상품 카테고리 키값
data.content[].categoryNames	Array	true	상품 카테고리 명칭
data.pageable.sort.sorted	Boolean	true	정렬 여부
data.pageable.sort.unsorted	Boolean	true	정렬되지 않은 경우 여부
data.pageable.sort.empty	Boolean	true	정렬 정보가 비어있는지 여부
data.pageable.pageNumber	Number	true	현재 페이지 번호
data.pageable.pageSize	Number	true	페이지 크기
data.pageable.offset	Number	true	현재 페이지의 시작 위치
data.pageable.paged	Boolean	true	페이징 여부
data.pageable.unpaged	Boolean	true	페이징되지 않은 경우 여부
data.totalPages	Number	true	전체 페이지 수
data.totalElements	Number	true	전체 요소 수
data.last	Boolean	true	마지막 페이지 여부
data.numberOfElements	Number	true	현재 페이지의 요소 수
data.size	Number	true	현재 페이지 크기
data.number	Number	true	현재 페이지 번호
data.sort.sorted	Boolean	true	정렬 여부
data.sort.unsorted	Boolean	true	정렬되지 않은 경우 여부



<code>data.sort.empty</code>	Boolean	true	정렬 정보가 비어있는지 여부
<code>data.first</code>	Boolean	true	첫 번째 페이지 여부
<code>data.empty</code>	Boolean	true	데이터가 비어있는지 여부

## Category API

### Category 전체 조회

#### HTTP request

```
GET /v1/categories HTTP/1.1
Accept: application/json
Host: localhost:8080
```

HTTP

#### Request fields

Snippet request-fields not found for operation::category-controller-test/find-categories

#### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::category-controller-test/find-categories

#### HTTP response

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 131
```

HTTP

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : [ {
    "categoryId" : 1,
    "categoryCode" : 1,
    "title" : "패션"
  } ]
}
```

#### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data[].categoryId	Number	true	카테고리 키값
data[].categoryCode	Number	true	카테고리 코드
data[].title	String	true	카테고리 명칭

# Heart API

## 좋아요 누르기

### HTTP request

```

POST /v1/hearts/1 HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Basic dXNlcjpwZWVhZGQ=
Accept: application/json
Host: localhost:8080

```

HTTP

### Request fields

Snippet request-fields not found for operation::heart-controller-test/like

### Path parameters

Table 1. /v1/hearts/{data-product-id}

Parameter	Description
data-product-id	데이터 키값

### HTTP response

```

HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 76

```

HTTP

```

{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "heartId" : 1
  }
}

```

### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data.heartId	Number	true	좋아요 키값

## 좋아요 취소

### HTTP request

```
DELETE /v1/hearts/1 HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Basic dXNlcjpwZWVNYXQ=
Accept: application/json
Host: localhost:8080
```

### Request fields

Snippet request-fields not found for operation::heart-controller-test/unlike

### Path parameters

Table 1. /v1/hearts/{data-product-id}

Parameter	Description
data-product-id	데이터 키값

### HTTP response

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 57
```

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : null
}
```

### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data	Null	true	결과 데이터

## Order API

### Order 결제전 주문 확인

#### HTTP request

```
GET /v1/orders/1 HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Basic dXNlcjpwZWVhZGQ=
Accept: application/json
Host: localhost:8080
```

HTTP

#### Request fields

Snippet request-fields not found for operation::order-controller-test/product-order

#### Path parameters

Table 1. /v1/orders/{data-product-id}

Parameter	Description
data-product-id	데이터 키값

#### HTTP response

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 411
```

HTTP

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "userId" : 1,
    "userName" : "kim",
    "userEmail" : "abc@naver.com",
    "dataProductId" : 1,
    "dataProductTitle" : "testProduct",
    "dataProductPrice" : 10000,
    "categoryNames" : [ "패션" ],
    "categoryIds" : [ 1, 2 ],
    "zipFileOriginalFileName" : "originalZipFileName",
    "zipFileSizeGb" : 123.0,
    "dataProductSize" : 2000
  }
}
```

#### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data.userId	Number	true	회원 키값

data.userName	String	true	회원 이름
data.userEmail	String	true	회원 이메일
data.dataProductId	Number	true	데이터 키값
data.dataProductTitle	String	true	데이터 상품명
data.dataProductPrice	Number	true	데이터 상품 가격
data.categoryNames	Array	true	카테고리 명 리스트
data.categoryIds	Array	true	카테고리 아이디 리스트
data.zipFileOriginalFileName	String	true	오리지널 zip 파일명
data.zipFileSizeGb	Number	true	zip파일 크기
data.dataProductSize	Number	true	zip 파일 내의 이미지 수

# Payment API

## Payment 결제 금액 검증

### HTTP request

```

POST /v1/payments/verifyIamport HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Accept: application/json
Content-Length: 86
Host: localhost:8080

```

HTTP

```

{
  "amount" : "1000",
  "dataProductId" : "123",
  "imp_uid" : "홍길동_20230812"
}

```

### Request fields

필드명	타입	필수여부	계약조건	설명
imp_uid	String	true		아임포트 imp_uid
dataProductId	String	true		데이터 상품 id
amount	String	true		유저가 결제한 금액

### Path parameters

Snippet path-parameters not found for operation::payment-controller-test/verify-iamport

### HTTP response

```

HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 310

```

HTTP

```

{
  "code" : 0,
  "message" : "성공",
  "data" : {
    "paymentId" : 1,
    "merchantUid" : "abc_123",
    "productTitle" : "테스트 상품",
    "amount" : 1000,
    "createAt" : "2023-10-04T10:16:41.751773",
    "userId" : 1,
    "userName" : "홍길동",
    "orderId" : 1,
    "dataProductId" : 1
  }
}

```

### Response fields

필드명	타입	필수여부	설명
-----	----	------	----

code	Number	true	결과코드
message	String	true	결과메시지
data.paymentId	Number	true	결제 id
data.merchantUid	String	true	PG사에서 생성한 주문 id
data.productTitle	String	true	상품명
data.amount	Number	true	결제 금액
data.createAt	String	true	결제일자
data.userId	Number	true	회원 id
data.userName	String	true	회원명
data.orderId	Number	true	주문 id
data.dataProductId	Number	true	데이터 상품 id

Version 0.0.1-SNAPSHOT

Last updated 2023-08-23 17:00:16 +0900