



API 명세서 만들기

Assignee	성문 홍(하) 하은 정
Status	In progress
Project	프로젝트 (개발 이외).
Tags	

API 테이블

번호	API 종류	기능	API 명	설명	상태
1	<u>Users</u>	로그인	user_login	기존 사용자 정보로 로그인	진행 중
2	<u>Product</u>	카테고리 제품 목록	product_list	하위 카테고리의 전체 제품 목록	완료
3	<u>제목 없음</u>	카테고리 제품 일부 정보	product_listInfo	목록 속 제품들의 일부 정보	완료
4	<u>제목 없음</u>	특정 제품 일부 정보	product_info	특정 제품의 일부 정보	완료
5	<u>제목 없음</u>	특정 제품 상세 정보	product_detail	특정 제품의 상세 정보	완료
6	<u>제목 없음</u>	제품 정렬 (평점 기준)	product_rateSort	평점을 기준으로 높은 순으로 정렬	완료
7	<u>제목 없음</u>	제품 정렬 (가격 기준)	product_priceSort	가격을 기준으로 높은 순으로 정렬	완료
8	<u>Category</u>	상위, 하위 카테고리 정보	category_table	카테고리 테이블	완료
9	<u>제목 없음</u>	특정 카테고리 정보	category_info	특정 카테고리 정보	완료
10	<u>제목 없음</u>	하위 카테고리 정보	category_child	하위 카테고리 조회	완료

≡ 번호	Aa API 종류	≡ 기능	≡ API 명	≡ 설명	☀ 상태
11	<u>Cart</u>	장바구니 목록	cart_list	장바구니 목록 조회	완료
12	<u>제목 없음</u>	장바구니 담기	cart_append	장바구니에 제품 추가	진행 중
13	<u>제목 없음</u>	장바구니 삭제	cart_delete	장바구니에서 제품 삭제	진행 중

1. user_login - 로그인

메소드	요청 PATH
POST	/api/users/login

요청 Header

파라미터	타입	필수여부	설명
Content-Type	string	Y	요청 데이터 타입 (application/json)

요청 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
user.email	string	Y	user 고유 이메일
user.password	string	Y	user 비밀번호

요청 Syntax

```
POST /api/users/login
Content-Type: application/json
```

```
{
  "email": "user
@example.com",
  "password": "secretpw123"
}
```

응답 Elements (성공했을 때)

파라미터	타입	필수여부	설명
user.id	integer	N	사용자 번호

파라미터	타입	필수여부	설명
user.name	string	N	사용자 이름
user.grade	string	N	사용자 등급

응답 Syntax (성공했을 때)

```
{
  "id": 12345,
  "name": "홍성문"
  "grade": "platinum"
}
```

응답 Elements (실패했을 때)

파라미터	타입	필수여부	설명
message	string	N	실패 메시지

응답 Syntax (실패했을 때)

```
"Error: Failed to log in"
```

2. product_list - 카테고리 제품 목록

메소드	요청 PATH
GET	/api/products/{category_id}

요청 Header

파라미터	타입	필수여부	설명
Content-Type	string	Y	요청 데이터 타입 (application/json)

요청 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
category_id	integer	Y	카테고리 번호: 5~14

요청 Syntax

```
GET /api/products/{3}
Content-Type: application/json
```

응답 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
id	integer	Y	제품 번호
name	string	Y	제품 이름
price	integer	Y	제품 가격
rating	float	Y	제품 평점
category_id	integer	Y	제품의 카테고리 번호
image_url1	string	Y	제품 이미지 1
image_url2	string	N	제품 이미지 2
image_url3	string	N	제품 이미지 3
image_url4	string	N	제품 이미지 4
weight	float	N	무게
resolution	string	N	해상도
resolution1	integer	N	해상도 폭
resolution2	integer	N	해상도 높이
plugin	string	N	전원
processor	string	N	AI 프로세서
sound	string	N	스피커 출력
color	string	N	색깔
energy	string	N	에너지 효율 등급
rate_num	integer	N	평가 수
release_date	integer	N	출시년도
size_x	integer	N	폭
size_y	integer	N	넓이
size_z	integer	N	두께
door_count	integer	N	도어 개수
volume_cold	integer	N	냉장 용량
volume_freeze	integer	N	냉동 용량

응답 Syntax

```
[{
  "id": 1,
  "name": "LG 올레드 evo (스탠드형)",
  "price": 13390000,
```

```

"rating": 5,
"category_id": 3,
"image_url1": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_1\_1.png",
"image_url2": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_1\_2.png",
"image_url3": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_1\_3.png",
"image_url4": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_1\_4.png",
"weight": 40.2,
"resolution": "4K",
"resolution1": 3840,
"resolution2": 2160,
"plugin": "전원 AC 220~240V 60Hz",
"processor": "알파11 AI",
"sound": "60W",
"color": null,
"energy": null,
"rate_num": 195,
"release_date": 2024,
"size_x": 1847,
"size_y": 1067,
"size_z": 28,
"door_count": null,
"volume_cold": null,
"volume_freeze": null
},
{
"id": 2,
"name": "LG 올레드 evo (스탠드형)",
"price": 7548000,
"rating": 5,
"category_id": 3,
"image_url1": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_2\_1.png",
"image_url2": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_2\_2.png",
"image_url3": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_2\_3.png",
"image_url4": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_2\_4.png",
"weight": 23.5,

```

```

"resolution": "4K",
"resolution1": 3840,
"resolution2": 2160,
"plugin": "전원 AC 220~240V 60Hz",
"processor": "알파9 AI",
"sound": "40W",
"color": null,
"energy": null,
"rate_num": 46,
"release_date": 2024,
"size_x": 1711,
"size_y": 982,
"size_z": 47,
"door_count": null,
"volume_cold": null,
"volume_freeze": null
},
...

```

3. product_listInfo - 카테고리 제품 일부 정보

메소드	요청 PATH
GET	/api/products/{category_id}/intro

요청 Header

파라미터	타입	필수여부	설명
Content-Type	string	Y	요청 데이터 타입 (application/json)

요청 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
category_id	integer	Y	카테고리 번호: 5~14

요청 Syntax

```

GET /api/products/{3}/intro
Content-Type: application/json

```

응답 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
id	integer	Y	제품 번호

파라미터	타입	필수여부	설명
name	string	Y	제품 이름
price	integer	Y	제품 가격
rating	float	Y	제품 평점
image_url1	string	Y	제품 이미지 1

응답 Syntax

```
[{
  "id": 1,
  "name": "LG 올레드 evo (스탠드형)",
  "price": 13390000,
  "rating": 5,
  "image_url1": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast2.amazonaws.com/image/product\_tv\_1\_1.png
"},
{
  "id": 2,
  "name": "LG 올레드 evo (스탠드형)",
  "price": 7548000,
  "rating": 5,
  "image_url1": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_2\_1.png
"},
...
]
```

4. product_info - 특정 제품 일부 정보

메소드	요청 PATH
GET	/api/product/{id}/intro

요청 Header

파라미터	타입	필수여부	설명
Content-Type	string	Y	요청 데이터 타입 (application/json)

요청 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
id	integer	Y	제품 고유 번호

요청 Syntax

GET /product/{1}/intro
Content-Type: application/json

응답 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
id	integer	Y	제품 번호
name	string	Y	제품 이름
price	integer	Y	제품 가격
rating	float	Y	제품 평점
image_url1	string	Y	제품 이미지 1

응답 Syntax

```
{  
  "id": 1  
  "name": "LG 올레드 evo (스탠드형)",  
  "price": 13390000,  
  "rating": 5,  
  "image_url1": "  
  https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product_tv_1_1.png"  
}
```

5. product_detail - 특정 제품 상세 정보

메소드	요청 PATH
GET	/api/product/{id}

요청 Header

파라미터	타입	필수여부	설명
Content-Type	string	Y	요청 데이터 타입 (application/json)

요청 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
id	integer	Y	제품 고유 번호

요청 Syntax

GET /product/{1}/intro
Content-Type: application/json

응답 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
id	integer	Y	제품 번호
name	string	Y	제품 이름
price	integer	Y	제품 가격
rating	float	Y	제품 평점
category_id	integer	Y	제품의 카테고리 번호
image_url1	string	Y	제품 이미지 1
image_url2	string	N	제품 이미지 2
image_url3	string	N	제품 이미지 3
image_url4	string	N	제품 이미지 4
weight	float	N	무게
resolution	string	N	해상도
resolution1	integer	N	해상도 폭
resolution2	integer	N	해상도 높이
plugin	string	N	전원
processor	string	N	AI 프로세서
sound	string	N	스피커 출력
color	string	N	색깔
energy	string	N	에너지 효율 등급
rate_num	integer	N	평가 수
release_date	integer	N	출시년도
size_x	integer	N	폭
size_y	integer	N	넓이
size_z	integer	N	두께
door_count	integer	N	도어 개수
volume_cold	integer	N	냉장 용량
volume_freeze	integer	N	냉동 용량

응답 Syntax

```
{
  "id": 1,
```

```

"name": "LG 올레드 evo (스탠드형)",
"price": 13390000,
"rating": 5,
"category_id": 3,
"image_url1": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast2.amazonaws.com/image/product_tv_1_1.png",
"image_url2": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product_tv_1_2.png",
"image_url3": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product_tv_1_3.png",
"image_url4": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product_tv_1_4.png",
"weight": 40.2,
"resolution": "4K",
"resolution1": 3840,
"resolution2": 2160,
"plugin": "전원 AC 220~240V 60Hz",
"processor": "알파11 AI",
"sound": "60W",
"color": null,
"energy": null,
"rate_num": 195,
"release_date": 2024,
"size_x": 1847,
"size_y": 1067,
"size_z": 28,
"door_count": null,
"volume_cold": null,
"volume_freeze": null
}

```

6. product_rateSort - 제품 정렬 (평점 높은 순)

메소드	요청 PATH
GET	/api/products/sort_rating/{category_id}

요청 Header

파라미터	타입	필수여부	설명
Content-Type	string	Y	요청 데이터 타입 (application/json)

요청 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
category_id	integer	Y	카테고리 번호: 5~14

요청 Syntax

```
GET /api/products/sort_rating/{3}
Content-Type: application/json
```

응답 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
id	integer	Y	제품 번호
name	string	Y	제품 이름
price	integer	Y	제품 가격
rating	float	Y	제품 평점
category_id	integer	Y	제품의 카테고리 번호
image_url1	string	Y	제품 이미지 1
image_url2	string	N	제품 이미지 2
image_url3	string	N	제품 이미지 3
image_url4	string	N	제품 이미지 4
weight	float	N	무게
resolution	string	N	해상도
resolution1	integer	N	해상도 폭
resolution2	integer	N	해상도 높이
plugin	string	N	전원
processor	string	N	AI 프로세서
sound	string	N	스피커 출력
color	string	N	색깔
energy	string	N	에너지 효율 등급
rate_num	integer	N	평가 수
release_date	integer	N	출시년도
size_x	integer	N	폭
size_y	integer	N	넓이
size_z	integer	N	두께
door_count	integer	N	도어 개수

파라미터	타입	필수여부	설명
volume_cold	integer	N	냉장 용량
volume_freeze	integer	N	냉동 용량

응답 Syntax

```
[{
  "id": 1,
  "name": "LG 올레드 evo (스탠드형)",
  "price": 13390000,
  "rating": 5,
  "category_id": 3,
  "image_url1": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast2.amazonaws.com/image/product\_tv\_1\_1.png",
  "image_url2": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_1\_2.png",
  "image_url3": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_1\_3.png",
  "image_url4": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_1\_4.png",
  "weight": 40.2,
  "resolution": "4K",
  "resolution1": 3840,
  "resolution2": 2160,
  "plugin": "전원 AC 220~240V 60Hz",
  "processor": "알파11 AI",
  "sound": "60W",
  "color": null,
  "energy": null,
  "rate_num": 195,
  "release_date": 2024,
  "size_x": 1847,
  "size_y": 1067,
  "size_z": 28,
  "door_count": null,
  "volume_cold": null,
  "volume_freeze": null
},
{
  "id": 2,
  "name": "LG 올레드 evo (스탠드형)",
  "price": 7548000,
  "rating": 5,
```

```

"category_id": 3,
"image_url1": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product_tv_2_1.png",
"image_url2": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-
2.amazonaws.com/image/product_tv_2_2.png",
"image_url3": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product_tv_2_3.png",
"image_url4": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product_tv_2_4.png",
"weight": 23.5,
"resolution": "4K",
"resolution1": 3840,
"resolution2": 2160,
"plugin": "전원 AC 220~240V 60Hz",
"processor": "알파9 AI",
"sound": "40W",
"color": null,
"energy": null,
"rate_num": 46,
"release_date": 2024,
"size_x": 1711,
"size_y": 982,
"size_z": 47,
"door_count": null,
"volume_cold": null,
"volume_freeze": null
},
...

```

7. product_priceSort - 제품 정렬 (가격 높은 순)

메소드	요청 PATH
GET	/api/products/sort_price/{category_id}

요청 Header

파라미터	타입	필수여부	설명
Content-Type	string	Y	요청 데이터 타입 (application/json)

요청 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
category_id	integer	Y	카테고리 번호: 5~14

요청 Syntax

```
GET /api/products/sort_price/{3}
Content-Type: application/json
```

응답 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
id	integer	Y	제품 번호
name	string	Y	제품 이름
price	integer	Y	제품 가격
rating	float	Y	제품 평점
category_id	integer	Y	제품의 카테고리 번호
image_url1	string	Y	제품 이미지 1
image_url2	string	N	제품 이미지 2
image_url3	string	N	제품 이미지 3
image_url4	string	N	제품 이미지 4
weight	float	N	무게
resolution	string	N	해상도
resolution1	integer	N	해상도 폭
resolution2	integer	N	해상도 높이
plugin	string	N	전원
processor	string	N	AI 프로세서
sound	string	N	스피커 출력
color	string	N	색깔
energy	string	N	에너지 효율 등급
rate_num	integer	N	평가 수
release_date	integer	N	출시년도
size_x	integer	N	폭
size_y	integer	N	넓이
size_z	integer	N	두께
door_count	integer	N	도어 개수

파라미터	타입	필수여부	설명
volume_cold	integer	N	냉장 용량
volume_freeze	integer	N	냉동 용량

응답 Syntax

```
[{
  "id": 1,
  "name": "LG 올레드 evo (스탠드형)",
  "price": 13390000,
  "rating": 5,
  "category_id": 3,
  "image_url1": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_1\_1.png",
  "image_url2": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_1\_2.png",
  "image_url3": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_1\_3.png",
  "image_url4": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_1\_4.png",
  "weight": 40.2,
  "resolution": "4K",
  "resolution1": 3840,
  "resolution2": 2160,
  "plugin": "전원 AC 220~240V 60Hz",
  "processor": "알파11 AI",
  "sound": "60W",
  "color": null,
  "energy": null,
  "rate_num": 195,
  "release_date": 2024,
  "size_x": 1847,
  "size_y": 1067,
  "size_z": 28,
  "door_count": null,
  "volume_cold": null,
  "volume_freeze": null
},
{
  "id": 11,
  "name": "LG 올레드 evo (스탠드형)",
  "price": 10878000,
  "rating": 5,
```

```

"category_id": 3,
"image_url1": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product_tv_11_1.png",
"image_url2": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-
2.amazonaws.com/image/product_tv_11_2.png",
"image_url3": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-
2.amazonaws.com/image/product_tv_11_3.png",
"image_url4": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-
2.amazonaws.com/image/product_tv_11_4.png",
"weight": 32.3,
"resolution": "4K",
"resolution1": 3840,
"resolution2": 2160,
"plugin": "전원 AC 220~240V 60Hz",
"processor": "알파9 AI",
"sound": "40W",
"color": null,
"energy": null,
"rate_num": 31,
"release_date": 2022,
"size_x": 1851,
"size_y": 1062,
"size_z": 55,
"door_count": null,
"volume_cold": null,
"volume_freeze": null
},
...

```

8. category_table - 상위, 하위 카테고리 정보

메소드	요청 PATH
GET	/api/category/all

요청 Header

파라미터	타입	필수여부	설명
Content-Type	string	Y	요청 데이터 타입 (application/json)

요청 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
-	-	-	-

요청 Syntax

```
GET /api/category/all
Content-Type: application/json
```

응답 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
id	integer	Y	카테고리 고유 번호
name	string	Y	카테고리 이름
parent_id	integer	N	상위 카테고리 고유 번호

응답 Syntax

```
[{
  "id": 1,
  "name": "TV",
  "parent_id": null
},
{
  "id": 2,
  "name": "냉장고",
  "parent_id": null
},
{
  "id": 3,
  "name": "올레드",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 4,
  "name": "QNED",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 5,
  "name": "울트라 HD",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 6,
  "name": "OLED",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 7,
  "name": "QLED",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 8,
  "name": "Mini LED",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 9,
  "name": "Micro LED",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 10,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 11,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 12,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 13,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 14,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 15,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 16,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 17,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 18,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 19,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 20,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 21,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 22,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 23,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 24,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 25,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 26,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 27,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 28,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 29,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 30,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 31,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 32,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 33,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 34,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 35,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 36,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 37,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 38,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 39,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 40,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 41,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 42,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 43,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 44,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 45,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 46,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 47,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 48,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 49,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 50,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 51,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 52,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 53,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 54,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 55,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 56,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 57,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 58,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 59,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 60,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 61,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 62,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 63,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 64,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 65,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 66,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 67,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 68,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 69,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 70,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 71,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 72,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 73,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 74,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 75,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 76,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 77,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 78,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 79,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 80,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 81,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 82,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 83,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 84,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 85,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 86,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 87,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 88,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 89,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 90,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 91,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 92,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 93,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 94,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 95,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 96,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 97,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 98,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 99,
  "name": "QNED TV",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 100,
  "name": "OLED TV",
  "parent_id": 1
}
]
```

```

"id": 6,
"name": "일반 LED",
"parent_id": 1
},
{
"id": 7,
"name": "라이프스타일 스크린",
"parent_id": 1
},
{
"id": 8,
"name": "STEM",
"parent_id": 2
},
{
"id": 9,
"name": "상냉장/하냉동",
"parent_id": 2
},
{
"id": 10,
"name": "양문형",
"parent_id": 2
},
{
"id": 11,
"name": "일반형",
"parent_id": 2
},
{
"id": 12,
"name": "페어설치키트",
"parent_id": 2
}]

```

9. category_info - 특정 카테고리 정보

메소드	요청 PATH
GET	/api/category/{id}

요청 Header

파라미터	타입	필수여부	설명
Content-Type	string	Y	요청 데이터 타입 (application/json)

요청 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
-	-	-	-

요청 Syntax

```
GET /api/category/1
Content-Type: application/json
```

응답 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
id	integer	Y	카테고리 고유 번호
name	string	Y	카테고리 이름
parent_id	integer	N	상위 카테고리 고유 번호

응답 Syntax

```
{
  "id": 1,
  "name": "TV",
  "parent_id": null
}
```

10. category_child - 하위 카테고리 조회

메소드	요청 PATH
GET	/api/category/child/{category_id}

요청 Header

파라미터	타입	필수여부	설명
Content-Type	string	Y	요청 데이터 타입 (application/json)

요청 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
category_id	integer	Y	카테고리 고유 번호: 1~4

요청 Syntax

```
GET /api/category/child/1
Content-Type: application/json
```

응답 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
id	integer	Y	카테고리 고유 번호
name	string	Y	카테고리 이름
parent_id	integer	N	상위 카테고리 고유 번호

응답 Syntax

```
[{
  "id": 3,
  "name": "올레드",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 4,
  "name": "QNED",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 5,
  "name": "울트라 HD",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 6,
  "name": "일반 LED",
  "parent_id": 1
},
{
  "id": 7,
  "name": "라이프스타일 스크린",
  "parent_id": 1
}]
```

11. cart_list - 장바구니 목록

메소드	요청 PATH
GET	/api/cart/{user_id}/intro

요청 Header

파라미터	타입	필수여부	설명
Content-Type	string	Y	요청 데이터 타입 (application/json)

요청 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
user_id	integer	Y	사용자 번호

요청 Syntax

```
GET /api/cart/1/intro
Content-Type: application/json
```

응답 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
id	integer	Y	장바구니 항목 고유 번호
product_id	integer	Y	제품 고유 번호
user_id	integer	Y	사용자 번호
quantity	integer	Y	수량
name	string	Y	제품 이름
price	integer	Y	제품 가격
image_url1	string	Y	제품 이미지 1
rating	float	Y	제품 평점

응답 Syntax

```
[{
  "id": 1,
  "product_id": 3,
  "user_id": 1,
  "quantity": 1,
  "name": "LG 올레드 evo (스탠드형)",
  "price": 1890000,
  "image_url1": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_3\_1.png",
  "rating": 4.5
}]
```

```

"rating": 5
},
{
  "id": 2,
  "product_id": 56,
  "user_id": 1,
  "quantity": 1,
  "name": "LG 울트라 HD TV (스탠드형)",
  "price": 2400000,
  "image_url1": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_56\_1.png",
  "rating": 4.9
},
{
  "quantity": 1,
  "user_id": 1,
  "product_id": 2,
  "id": 3,
  "name": "LG 올레드 evo (스탠드형)",
  "price": 7548000,
  "image_url1": "
https://shopping-nova-1.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/image/product\_tv\_2\_1.png",
  "rating": 5
}]

```

12. cart_append - 장바구니 담기

메소드	요청 PATH
POST	/api/cart/{user_id}/add_cart

요청 Header

파라미터	타입	필수여부	설명
Content-Type	string	Y	요청 데이터 타입 (application/json)

요청 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
user_id	integer	Y	사용자 번호
product_id	integer	Y	제품 고유 번호

요청 Syntax

```
POST /api/cart/{1}/add_cart
Content-Type: application/json
```

응답 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
message	string	Y	성공 메시지

응답 Syntax

```
"Product added to cart successfully!"
```

13. cart_list - 장바구니 목록

메소드	요청 PATH
-	/api/cart/{user_id}/del_cart

요청 Header

파라미터	타입	필수여부	설명
Content-Type	string	Y	요청 데이터 타입 (application/json)

요청 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
user_id	integer	Y	사용자 번호
product_id	integer	Y	제품 고유 번호

요청 Syntax

```
- /api/cart/{1}/del_cart
Content-Type: application/json
```

응답 Elements

파라미터	타입	필수여부	설명
message	string	Y	성공 메시지

응답 Syntax

"Product removed from cart successfully!"