



# 인터페이스(API) 설계

## ▼ REST API Convention

### API Convention!!!

1. 명사형으로 표기한다. `getUsers` (X) / `users` (O)
2. 복수 > 단수. 보통의 경우 복수로 표기한다
  - `GET /users <----> users`
  - `GET /users/12 <-----> users[12]`
3. uri는 스네이크 케이스 보단 케밥케이스로
  - ex) `devicemanagement <-----> device-management`
4. 소문자 > 대문자. 일반적으로 소문자를 사용함!
5. 컬렉션 필터링시에는 새로운 api를 만들기 보다 쿼리스트링을 활용한 필터링으로 동작시킨다
  - ex) `/users/region/ko =====> /user?region=ko` 이런식으로 !

우리 서버의 API 문서상의 URI 는 prefix가 있다고 생각하고 작성한다.

API prefix - `/api/`

ex) URI : `sign` => 실제 api call 주소 : `/api/sign` 라는 뜻

### REST API 컨벤션 Top5! 단수, 복수, 네이밍 등의 url 설계를 위한 best practice 알아보기

개발을 하다보면 가장 어려운 것 중에 하나가 바로 네이밍입니다. 어쩔 때에는 변수와 함수 이름을 고민하는 것이 개발 시간의 상당 부분을 차지하기도 하는데요. 이러한 네이밍에 대한 고민은 단순히 함수와 변수 이름에만 그치지 않습니다. API를 만들다 보면 한 부분에서 네이밍에 대한 고민을 추가적으로 하게 되는데요. 바로 api url 주소 구성/네이밍에

<https://blog.pumpkin-raccoon.com/115>



## ▼ Front API 디렉토리 구조 참고

## ▼ swagger

## ▼ basic response 규격

### 기본 규격

```
response: {
  "status": 200,
  "data": {
    // 각 API 에 맞게 하단 API 명세 참고
  }
}
```

### 페이징 규격

```
response: {
  "status": 200,
  "content": [
    // 각 API에 따라 변동. 명세 참고
  ],
  "isFirst" : Boolean ,
  "isLast" : Boolean ,
}
```

```

    "page" : Integer, // 현재 페이지
    "totalPage" : Integer,
    "size" : Integer, //한 페이지 의 size
    "sorted" : Boolean,
    "asc" : Boolean,
    "filtered" : Boolean
  }
}

```

## 에러 규격

```

response : {
  "status" : 500,
  "name" : "NotFoundException" //에러 명칭
  "message" : "해당 xx이 존재하지 않습니다." //한국어, 동사형으로 통일
}

```

## 26C라이브 기능

Aa API	≡ 요구사항ID	⌵ method	≡ URI	☑ BE 구현	☑ FE 구현	👤 담당	⚡ 상태	≡ 비고
<u>라이브 중 옷장 조회</u>		GET	/live-room/closet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do	!!라이브방 API는 WS 규격 리서치 후 변동될 수 있음!!
<u>라이브 생성 (호스트).</u>		POST	/live-room	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do	예외처리 - 라이브 생성이 안 될 경우
<u>라이브 삭제</u>		DELETE	/live-room	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do	
<u>라이브 채팅 송수신 (참여자).</u>		websocket	/live-room/chat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do	
<u>라이브 퇴장 (참여자).</u>		websocket	/live-room/out	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do	
<u>라이브 투표 하기 (참여자).</u>		websocket	/live-room/vs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서지수	To do	
<u>라이브 입장 (참여자).</u>		websocket	/live-room/in	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do	
<u>팔로잉 라이브 전체 조회</u>		websocket	/live-room/follow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do	

## 옷옷 기록 기능

Aa API	≡ 요구사항ID	⌵ method	≡ URI	☑ BE 구현	☑ FE 구현	👤 담당	⚡ 상태
<u>옷 전체 조회</u>		GET	/clothe/list	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	원종 원종현	To do
<u>옷 등록</u>		POST	/clothe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	원종 원종현	To do
<u>옷 수정</u>		PATCH	/clothe/{clothe-id}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	원종 원종현	To do
<u>옷 삭제</u>		DELETE	/clothe/{clothe-id}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	원종 원종현	To do
<u>옷 정보</u>		GET	/clothe/{clothe-id}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	원종 원종현	To do

### ▼ 옷 카테고리 분류

#### ▼ omniconmers 분류표(back에서 처리)

SHOES	신발	-> shoes
BAG	가방	-> bags
HAT	모자	-> hats
GLASSES	안경, 선글라스류	-> accessories
BELT	벨트	-> accessories
WATCH	시계	-> accessories
TOP	상의 (블라우스, 셔츠, 니트웨어 등)	-> tops
OUTWEAR	코트, 자켓, 점퍼, 패딩 등	-> outers
SKIRT	스커트	-> bottoms
PANTS	바지	-> bottoms
WHOLEBODY	드레스, 점프슈트	-> ????
JEWELRY	주얼리 (반지, 목걸이 등)	-> accessories
GLOVES	장갑	-> accessories
HAIR_ACCESSORIES	헤어악세사리	-> accessories
KEY_RING	키악세사리	-> accessories
SCARF/MUFFLER	스카프/머플러	-> accessories
SOCKS	양말	-> accessories
SWIMWEARS	수영복	->????
TIE	타이	-> accessories

“CLOTHING”, “SHOES”, "BAGS", "HATS", "ACCESSORIES"

```
b_category:[
  "outers",
  "tops",
  "bottoms",
  "shoes",
  "bags",
  "hats",
  "accessories"(기타)
]
s_category:{
  "outers":[],
  "tops":[],
  "bottoms":[],
  "shoes":[],
  "bags":[],
  "hats":[],
  "accessories":[]
}
```

옷장/캘린더 기능

Aa API	☰ 요구사항ID	⌵ method	☰ URI	☑ BE구현	☑ FE 구현	👤 담당	⚡ 상태
<u>캘린더 조회</u>		GET	/stylelog/list/?year={year}?month={month}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	원종 원종현	To do
<u>캘린더 세부 조회</u>		GET	/stylelog/{calender-id}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	원종 원종현	To do
<u>캘린더 삭제</u>		DELETE	/stylelog/{calender-id}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	원종 원종현	To do
<u>캘린더 등록</u>		POST	/stylelog (공사중)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	원종 원종현	To do
<u>캘린더 수정</u>		PUT	/stylelog/{calender-id}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	원종 원종현	To do
<u>옷장 순서 변경</u>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	원종 원종현	To do

목록 기능

Aa API	≡ 요구사항ID	⌵ method	≡ URI	☑ BE구현	☑ FE 구현	👤 담당	⚡ 상태
<u>목록 전체 조회</u>		GET	/look-book/list	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do
<u>목록 단일 조회</u>		GET	/look-book/{look-book-id}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do
<u>목록 등록</u>		POST	/look-book	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do
<u>목록 수정</u>		PUT	/look-book/{look-book-id}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do
<u>목록 감있어요</u>		POST	/look-book/{look-book-id}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do
<u>목록 삭제</u>		DELETE	/look-book/{look-book-id}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do
<u>친구 목록 전체 조회</u>		GET	/look-book/following/list	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do
<u>목록 검색</u>		GET	/look-book?search={keyword}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do
<u>목록 북마크</u>		POST	/look-book/{look-book-id}/bookmark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서은 배서은	To do

- userId 안하는게 좋나? 그냥 자동 세션 Id로?

회원 기능

Aa API	≡ 요구사항 ID	⌵ method	≡ URI	☑ BE구현	☑ FE 구현	👤 담당	⚡ 상태
<u>카카오 회원가입/로그인</u>	REQ_002	POST	/oauth2/authorizaiton/kakao?redirect_uri={}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	주 주혜련	To do
<u>구글 회원가입/로그인</u>			/oauth2/authorizaiton/google?redirect_uri={}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	주 주혜련	To do
<u>로그아웃</u>		POST	/user/logout	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	주 주혜련	To do
<u>회원 탈퇴</u>		DELETE	/user	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	주 주혜련	To do
<u>회원 간단정보 조회</u>		GET	/user/usercard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	주 주혜련	To do
<u>내 정보 조회</u>		GET	/user/userInfo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	주 주혜련	To do
<u>내 정보 저장/수정</u>		PATCH	/user/userInfo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	주 주혜련	To do
<u>제목 없음</u>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	주 주혜련	To do

SNS 기능

Aa API	≡ 요구사항 ID	⌵ method	≡ URI	☑ BE구현	☑ FE 구현	👤 담당	⚡ 상태
<u>팔로우/언팔로우</u>		POST	/follow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	주 주혜련	To do
<u>회원 아이디로 검색</u>		GET	/user?keyword={}&page={}&size={}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	주 주혜련	To do
<u>회원의 팔로잉 목록</u>		GET	/user/following-list?keyword={}&page={}&size={}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	주 주혜련	To do
<u>회원의 팔로워 목록</u>		GET	/user/follower-list?keyword={}&page={}&size={}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	주 주혜련	To do

실시간 인기 기능

Aa API	☰ 요구사항ID	⌵ method	☰ URI	☑ BE구현	☑ FE 구현	👤 담당	⚙ 상태
<u>실시간 인기 OOTD</u>	REQ_001	GET	/look-book/top_list?&page={}&size={}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ⓜ 주혜련	To do