

# 인터페이스 설계서(API 명세서)

태그	설계
날짜	@2024년 9월 5일
상태	완료

## API 명세서

Aa 기능	HTTP Method	URI	세부 기능	구현함?
<u>유저 정보</u>	POST	/user/info	사용자가 회원가입 시 유저의 정보를 DB로 전송	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>출발지 설정</u>	PATCH	/user/path	사용자가 출발할 지점, 목적지, 출발 시간 전송(혼자 가기)	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>이동 경로</u>	GET	/user/path	차량의 이동 경로를 가져옴	<input type="checkbox"/>
<u>드라이브 출발(준비)</u>	PATCH	/user/go	사용자가 Ready 또는 Go 버튼을 눌렀을 때 DB 업데이트 (출발 대기한 인원 확인) User의 is_ready는 토글, Rooms의 is_ready는 증가 Rooms의 is_ready가 방장 제외 모두 되고, 방장이 is_ready하면 출발	<input type="checkbox"/>
<u>방 생성</u>	POST	/room/init	방 생성 시 생성하는 사용자 정보, 방 설정 정보 전송(생성한 사용자 출발 위치도 전송) locations 테이블 갱신	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>방 목록</u>	GET	/room/list	출발 대기방 목록 가져옴(설정 필터에 따라서 가져오기, 초기는 사용자 정보에 따라서만 필터링)	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>방 삭제</u>	DELETE	/room/list	모든 사용자가 나갔거나, 차량 운행이 종료되었을 때, 방을 삭제	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>방 입장</u>	GET	/room/enter	방 입장 시 이미 존재하는 인원들의 정보를 가져옴 방 입장 시 사용자가 누구인지 어떤 방에	<input checked="" type="checkbox"/>

Aa 기능	📌 HTTP Method	≡ URI	≡ 세부 기능	☑️ 구현함?
			들어가는지 전송(사용자가 입력한 출발 위치도 전송)	
<u>추천 목적지</u>	GET	/recommend-destination	앱 실행 시 추천 목적지 가져옴(주 단위 이용객 수)	☑️
<u>차량 탑승</u>	PATCH	/car/on	차량 탑승 설정/차량 운행 정보 갱신(정지→출발)	☑️
<u>차량 하차</u>	PATCH	/car/off	차량 탑승 설정/차량 운행 정보 갱신(정지→출발)	☑️
<u>차량 운행 재개</u>	PATCH	/car/resume	차량 비상 정지 후 운행 재개/차량 운행 정보 갱신(정지→출발)	☑️
<u>차량 비상 정지</u>	PATCH	/car/stop	차량 비상 정지/차량 운행 정보 갱신(출발→정지)	☑️

<https://sanghaklee.tistory.com/61>

## HTTP Method의 종류

- **GET** : 리소스를 조회
- **POST** : 데이터를 추가, 등록
- **PUT** : 리소스 대체, 수정 / 해당 리소스가 없으면 새롭게 생성
- **DELETE** : 리소스 삭제
- **PATCH** : 리소스 부분 변경 (수정)
- **HEAD** : GET과 동일하나, HTTP 메시지의 body 부분을 제외하고 조회
- **OPTIONS** : 서버와 브라우저가 통신하기 위한 통신 옵션을 확인하기 위함
  - 서버가 어떤 method, header, content-type을 제공하는지 알 수 있음
- **CONNECT** : 대상 자원으로 식별되는 서버에 대한 연결 요청

## REST API 설계

1. URI는 동사보다 명사를, 대문자보다는 소문자를 사용

- **Bad Example** <http://khj93.com/Running>
  - **Good Example** <http://khj93.com/run>
2. 마지막에 슬래시(/)를 포함하지 않음
- **Bad Example** <http://khj93.com/test/>
  - **Good Example** <http://khj93.com/test>
3. 언더바 대신 하이픈을 사용
- **Bad Example** [http://khj93.com/test\\_blog](http://khj93.com/test_blog)
  - **Good Example** <http://khj93.com/test-blog>
4. 파일확장자는 URI에 포함하지 않음
- **Bad Example** <http://khj93.com/photo.jpg>
  - **Good Example** <http://khj93.com/photo>
5. 행위를 포함하지 않음
- **Bad Example** <http://khj93.com/delete-post/1>
  - **Good Example** <http://khj93.com/post/1>