

「지능화 파일럿 프로젝트」 프로젝트 설계

실시간 이력정보 시각화 API 개발

2021. 10. 21

2020254008

최 원 희

이번주 진행 사항

진행 사항 1) 데이터 실시간 업로드

- 데이터 수집 (Message Service Resource)

구분	형식	비고
Host	SK_TEST	
Server	Auth	https://kong.springgo.io/
Header	Authorization	True
Message ID	SC-C1-A	
Scheme	HTTP	
Method	POST	
Resource URI	api/test/	
Request Content Type	application/json	
Response Content Type	ack	실시간 수집 데이터 업데이트 결과 반환



```
SkDataUpRequest
{
  "collect_id": " abc@email.com_210420101120",
  "car_id": 3,
  "location_name": "테스트 05 번 섹터",
  "status": 1,
  "location": {
    "lat": 80,
    "lon": 150,
    "alt": 34.1,
    "type": 0,
    "heading": 123.5
  },
  "time": "20210421111234",
  "sequence_num": 24,
  "gps_data": [{
    "lat": 80,
    "lon": 150,
    "alt": 34.1,
    "type": 0,
    "heading": 123.5,
    "time": "20100720103015"
  }],
  {
    "lat": 80,
    "lon": 150,
    "alt": 34.1,
    "type": 0,
    "heading": 123.5,
    "time": "20100720103015"
  }],
  "weather": {
    "weather": "맑음",
    "temp": 18.5,
    "t_unit": 0,
    "humidity": 55,
    "pressure": 1022.9,
    "p_unit": 0,
    "wind_direction": 90,
    "wind_speed": 25.5,
    "ws_unit": 2,
    "time": "20100720103015"
  }
}
```

다음주 진행 예정 사항

예정 사항 1) 데이터 수집 샘플 테스트

- 데이터 수집 설정 및 샘플 테스트

No.	Description	Type	Display or Operation Condition	Label (Korean)	Label (US English) (영문은 Optional)
1	Screen - 데이터 수집모드 수집환경 설정	화면	자율주행 데이터 수집 모드 실행시 차량 지역 등을 선택할 수 있는 화면	-	-
2	수집환경 설정 입력 Form(제출)	Modal View	차량 선택 등 정보를 선택할 수 있는 메뉴 메뉴가 나타날때 → 위에서 아래로 Animation 메뉴가 사라질때 → 아래에서 위로 Animation	수집 환경 설정	Data collection preferences
3	사용자 ID	Button	사용자 ID(이메일) 출력(편집불가)	데이터 현황 관리	Data Status Management
4	회사 정보	Button	회원 가입시 적용된 회사 정보 출력(편집불가)	회사정보	Company
5	차량 선택(Selector)	Button	서버로 부터 받은 차량 리스트에서 선택할 수 있도록 제공	차량 선택	Select Vehicle
6	센서정보	Text	차량 선택에 따른 해당 차량의 센서 정보를 출력 센서 정보는 편집 불가	-	-
7	수집지역	Text Form	수집 지역에 대한 정보 입력 날짜+시간+POI명으로 구성(Default) POI명이 없을 경우 날짜+시간 만으로 구성 사용자 터치시 편집 가능(키보드 활성화)	수집지역	Location
8	취소 Button	Button	데이터 수집 환경 설정 취소 Button → 선택 시 HOME으로 이동	취소	Cancel
9	적용 Button	Button	데이터 수집 환경 설정 적용 Button → 선택 시 데이터 수집 준비 상태	적용	Confirm
a	수집 시작 Button	Button	데이터 수집 시작 버튼 수집 환경 설정 전까지는 Disable 상태 → 회색 색상 적용) 수집 환경 설정 이후 able 상태 → 붉은 색상 적용)	-	-
b	수집 데이터 출력 View(Modal)	Modal View	데이터 수집 시작시 수집되는 주요 정보 실시간 출력 View 터치시 확대(뒤쪽 페이지 설정 있음) 현재는 수집 전으로 "..." 값으로 출력	-	-



데이터 수집모드 저장 전까지는
데이터 수집 아이콘은
비활성화(터치불가)

문제점 및 애로 사항

문제점 및 애로 사항 1) 수집 데이터 삭제

- 수집된 데이터 검색 조건 내 필터링(삭제) / SW 보완

구분	형식	비고
Host	SK_TEST	
Server	Auth	https://kong.springgo.io/
Header	Authorization	True
Message ID	SC-C1-A	
Scheme	HTTP	
Method	POST	
Resource URI	api/test/del/	
Request Content Type	application/json SkDataUpRequest	실시간 수집 데이터 삭제 요청
Response Content Type	application/json ack	실시간 수집 데이터 삭제 결과 반환

Key	Value Type	Form at	Sample	Description	Option al
collect_id	int	-	-	<ul style="list-style-type: none">데이터 수집모드에서 수집 시작시 생성되는 id(예, user_id+timestamp)데이터 수집 시작을 누르고 데이터 수집 종료를 누르기 까지(하나의 주행 구간)의 데이터 묶음 ID	M

[illegible]

감사합니다