

「지능화 파일럿 프로젝트」 프로젝트 설계

실시간 이력정보 시각화 API 개발

2021. 10. 14

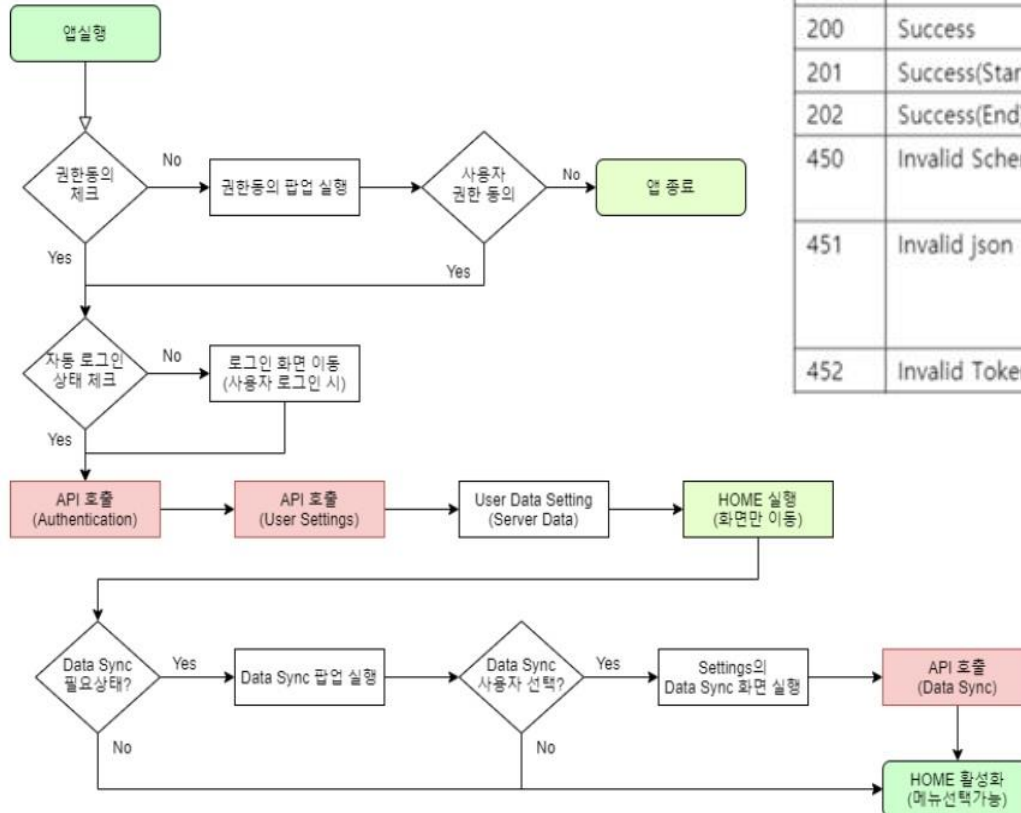
2020254008

최 원 희

이번주 진행 사항

진행 사항 1) 프로토콜 정의

- 응답 값 정의



Status Code	Reason Phrase	Description	Details(LSC)
200	Success	일반적인 API 처리 성공	모든 API 성공 시
201	Success(Start)	실시간 업로드 시작 성공	SC-G1-A 에서 사용(최초 시작 성공)
202	Success(End)	실시간 업로드 종료 성공	SC-G1-A 에서 사용(최종 종료 성공)
450	Invalid Schema	스키마 검증 실패	요청 메시지의 mandatory 정보가 없는 등 스키마 검증 실패 시 응답
451	Invalid json	JSON 값 및 타입 오류	요청 메시지의 JSON 데이터 포맷은 맞으나 값 또는 타입이 주어진 범위에서 벗어날 경우
452	Invalid Token	토큰이 유효하지 않음	토큰이 유효하지 않아 재발급이 필요함

다음주 진행 예정 사항

예정 사항 1) 수집 환경 (옵션) 레이아웃 구성

- 화면 구성 레이아웃 디자인 및 전환 방법 구상



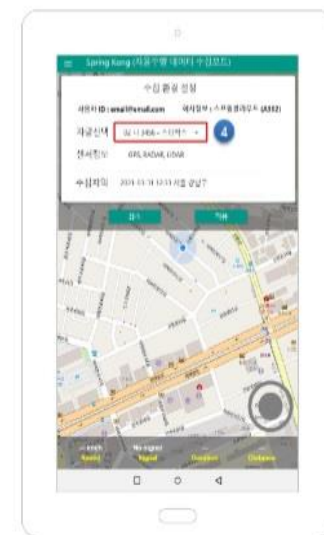
No.	Description	Type	Display or Operation Condition	Label (Korean)	Label (US English) (영문은 Optional)
1	Screen - 자율주행 데이터 수집모드 수집환경 설정	화면	자율주행 데이터 수집모드 실행시 차량, 지역 등을 선택할 수 있는 화면	-	-
2	차량 선택(Selector)	Selector	서버로부터 받은 차량 리스트에서 선택할 수 있도록 제공	차량선택	Select Vehicle
3	차량 리스트 Modal View	List Modal View	2번 항목 차량 선택 항목 터치 시 리스트 화면에서 상단으로 올라오는 Animation <2열 리스트 형식> (1열) "차량번호" - "차종" (2열) "차량센서1", "차량센서2", "차량센서3" ...	-	-
4	선택된 차량	Selector	선택된 차량번호 출력	-	-



리스트 위로 올라올
(위쪽방향 등을 애니메이션)



- 리스트 아래로 사라짐
(아래 방향 내려가는 애니메이션)
- 리스트는 스크롤 가능
- 리스트에서 차량이 선택되면
리스트 자동으로 사라짐
(별도 확인 버튼 없음)
- 리스트 외부 영역을 터치해도
차량 리스트 사라짐 (현재
차량을 바꾸고 싶지 않을때)



문제점 및 애로 사항

문제점 및 애로 사항 1) 데이터 분류 방법 구상

- GPS 데이터 분류 (라벨링) 및 시각화 방법 구상

- GPS에서 올라오는 데이터 및 이를 활용한 속도 정보

--- km/h	---	---	---
Speed	Distance	Time	Type
---	---	---	---
GPS Lat	GPS Lon	GPS Alt	Heading
---	---	---	---
기속	1시간 감수량	감수형태	습도
---	---		
풍합	풍속		

구분	설명	예시
Speed(속도)	차량의 현재 속도를 나타낸다. 이전 GPS 측정지점과 현재 측정 지점의 시간차 거리차를 이용 하여 구한다.	계산이 가능한 경우 : 60 km 계산이 불가능한 경우 : -- (--로 표시)
Distance(주행거리)	차량의 누적 이동 거리를 나타낸다. 이전 GPS 측정지점과 현재 측정 지점의 거리차를 합산하여 누 계를 구한다.	계산이 가능한 경우 : 3.2 km 계산이 불가능한 경우 : -- (--로 표시)
Time(측정시간)	측정된 시간을 출력한다.(누계시간 아님, 누계시간이 필요할 경 우 종료시간-시작시간으로 계산하여 사용) 출력이 가능하다면 밀리세컨드 단위까지 출력	계산이 가능한 경우 : 14시40분43초343 계산이 불가능한 경우 : -- (--로 표시)
Type(GPS 좌표계 방식)	GPS 센서의 좌표 방식을 출력한다. WGS84, Bessel	출력이 가능한 경우 : WGS84 출력이 불가능한 경우 : -- (--로 표시)
GPS Lat(위도)	GPS로 부터 획득한 위도 값을 출력한다.	출력이 가능한 경우 : 38.123 출력이 불가능한 경우 : -- (--로 표시)
GPS Lon(경도)	GPS로 부터 획득한 경도 값을 출력한다.	출력이 가능한 경우 : 120.123 출력이 불가능한 경우 : -- (--로 표시)
GPS Alt(고도)	GPS로 부터 획득한 고도 값을 출력한다.	출력이 가능한 경우 : 84 m 출력이 불가능한 경우 : -- (--로 표시)
Heading (방향)	GPS로 부터 획득한 방향 값을 출력한다. 북쪽 0 기준으로 각도로 표시한다.(0~359)	출력이 가능한 경우 : 30 출력이 불가능한 경우 : -- (--로 표시)

[illegible]

감사합니다