

「지능화 파일럿 프로젝트」 프로젝트 설계

실시간 이력정보 시각화 API 개발

2021. 12. 02.

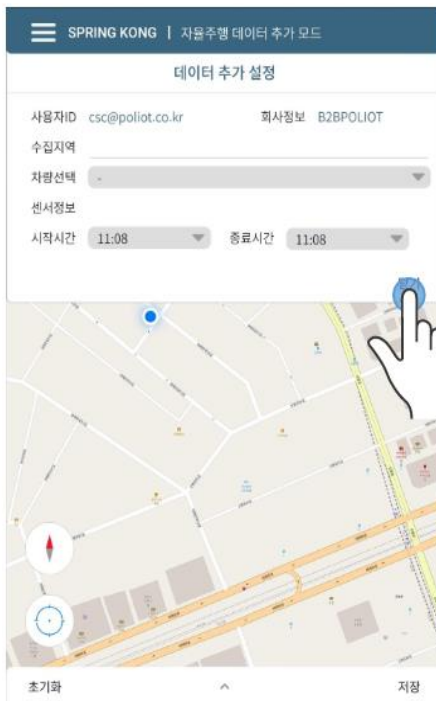
2020254008

최 원 희

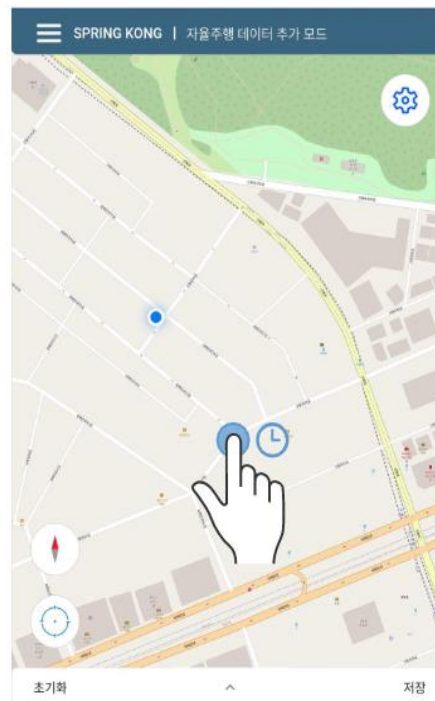
이번주 진행 사항

진행 사항 1) 수집 데이터 최종 검증

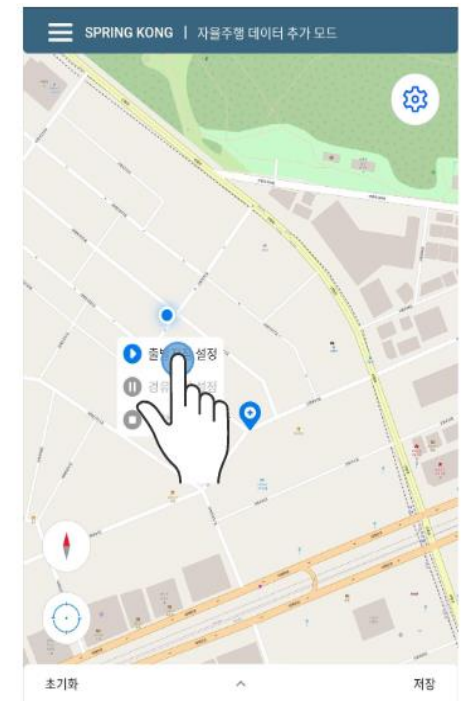
- 추출된 데이터 최종 검증 등 (수집 데이터 정상 작동 및 표현 확인)



- 데이터 추가 설정 정보 입력 (차량선택, 수집지역, 시간선택 등)
- 수집지역의 경우 별도의 지역영역을 입력하지 않으면 최초 출발지 설정시 자동 현재위치 등록



- 데이터를 추가하고 싶은 지역을 먼저 탐색
- 해당 지점 수집지역 자동 생성을 위한 톱니바퀴 메뉴 팝업



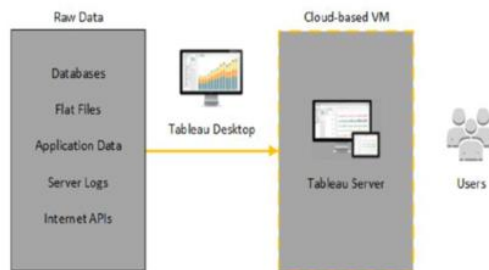
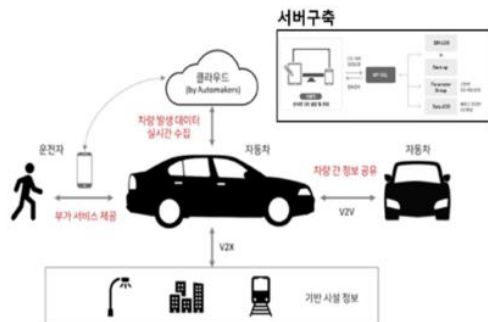
다음주 진행 예정 사항

예정 사항 1) 논문 자료 작성

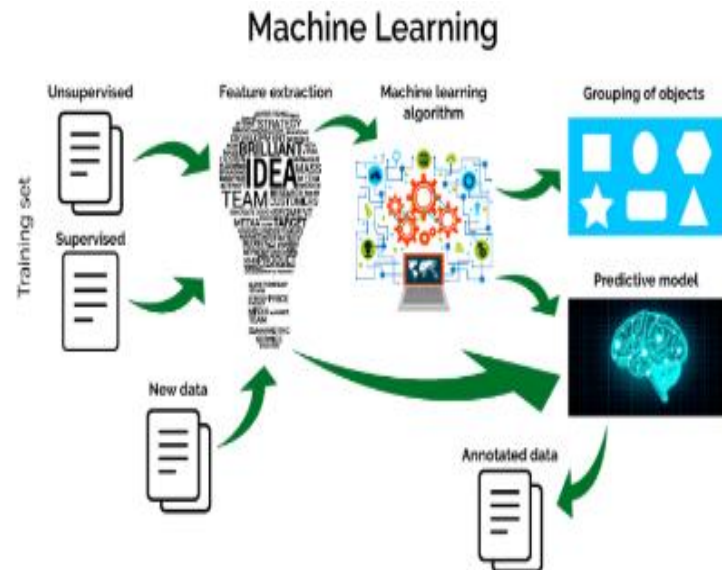
- 프로젝트 진행 관련 최종 논문 자료 작성

□ 세부내용

- 1) 자율주행 기술은 인지, 판단, 제어 부분으로 크게 분류되며, 인공지능(AI)은 기술 전역에서 실시간 수집된 외부 정보를 바탕으로 분석 및 판단되고 있으며, 자율주행차량의 주변 인식기술의 경우 도로상의 다중객체(자동차, 보행자, 신호 등, 차선, 도로 마커 등)를 동시에 인식하여 주행 상황을 판단해 진행 경로를 결정할 때 사용하고 있음
- 2) 주변 인식 알고리즘의 경우 딥러닝 기술을 접목하여 정확도를 높이고 있는데 최근에는 의미론적 분할(Semantic Segmentation) 기술에 적용하여 자율주행 차량의 주변 상황 인지 정확도를 획기적으로 높이고 있음
- 3) 인공지능(AI) 기술은 빅데이터와 밀접한 관련이 있으며, 인공지능(AI)은 보다 정확한 답을 얻기 위해 기계 학습(Machine Learning)을 위한 더 많은 자율주행 데이터가 필요한 실정임



- Azure Server를 이용한 Cloud Platform 구성 및 Setting



문제점 및 애로 사항

문제점 및 애로 사항 1) 논문 작성 방법

- 논문 작성 경험이 없어 내용 및 구성에 있어서 미흡

논문 작성 방법

(가) 논문내용 기재 순서

차례, 요약(외국문)과 주요어, 기호(필요한 경우), 서론, 관련 이론, 실험재료 및 방법, 실험결과 및 논의, 결론, 참고문헌, 부록, 감사의 글(필요한 경우).

(나) 논문내용 작성 상 유의사항

1) 논문제목 : 논문제목은 간결하여야 하며 부제를 붙이지 않는 것을 원칙으로 한다. 가능하면 논문 제목에 “.....에 관한 연구 또는 고찰” 등은 붙이지 않는다.

2) 작성용어 : 국문, 국한문 혼용, 외국문 또는 그 혼용으로 한다. 다만, 국문 및 국한문 논문에서는 국문이나 한문으로 표현할 수 있는 외국어 단어는 가급적 국문이나 한문으로 표현하여야 한다. 부득이 일 반화되지 않는 생소한 외국어 단어를 사용해야 할 경우 국문이나 한문 다음에 외국어 단어를 괄호()에 넣어 다음 기술 때에는 ()를 사용하지 않는다.

(예) “.....에 건식(dam-on type)이 있다. 건식은한다.” 와 같이 기술한다.

3) 논문차례 : 차례는 반드시 별지에 차례, 표차례, 그림차례 순서로 인쇄하여야 한다.

4) 장, 절, 항, 목, 제목의 번호

장 I, II, III으로 하고, 15pt 고딕체로 한다.

절 1, 2, 3으로 하고, 12pt 고딕체로 한다.

항 (1), (2), (3)으로 하고, 11pt 고딕체로 한다.

목 ①, ②, ③으로 하고, 10pt 고딕체로 한다.

5) 표와 그림

① 표와 그림의 표제 및 설명은 본문에 쓰여진 언어로 기술함을 원칙으로 한다. 그리고 표와 그림의 제목은 표와 그림의 상단에 기술하되 외국어로 기술할 때는 단어의 첫 자는 모두 대문자로 한다. 만약 출처

[illegible]

감사합니다