9월 2주차 발표

 □ Date	@2021년 9월 10일
≡ Purpose	Template

• 발표자료

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/e7269bee-f04 8-469c-ab59-d05bba960511/4조_할수있조_통합_210910.pptx

대본

p.6

저희는 MCLP(최대커버링 입지모델) 적용하기 위해 먼저 변수별 가중치를 선형회귀로 산정하고자 하였습니다.

이를 위해 1kmx1km 격자로 나누어져 있는 인구현황 데이터에서 각 격자의 가운데 중심점을 찍고, 격자 중심점에 정규화된 인구 수 정보를 할당하였습니다.

이후 서울시 동별 지동차등록현황을 활용하여 각 지역에 해당하는 point를 모두 추출 후, 인 구격자 중심점에 자동차등록대수 정보를 할당하였습니다.

p.8

데이터 엔지니어링 팀에서는 수소충전소와 관련된 자료 제공 서비스를 구축하기 위해 시각화 작업을 수행하였습니다.

태블로로 시각화 작업을 한 뒤, 해당 내용을 웹 페이지 형태로 배포하기 위해 장고로 틀을 만 드는 작업을 진행하였습니다.

왼쪽 그림은 수소차 증감추이 도식화 예시를, 오른쪽 그림은 수소충전소 최적입지 분석결과 를 보여주고 있습니다.

p.9

앞으로 수소와 관련된 헤드라인 뉴스 페이지를 만들기 위해 실시간 자료를 끌어오는 크롤링과 서비스 배포를 위한 장고 구현을 병행하고 있습니다.

9월 2주차 발표 1

Q&A

- Q) Point 할당정보를 인구현황 및 자동차등록대수 외 어떤 변수를 추가할 건가요?
- A) 일단 Target값으로 정한 LPG 충전소를 할당 후 인구현황과 자동차등록대수의 회귀계수를 산정하고
- 1종 보호시설인 학교, 유치원과 수소충전소 위치를 제거하고

MCLP(Maximal Covering Location Problems)는 최대커버링 입지모델을 적용할 예정입니다.

- Q) 1km * 1km 격자를 선택한 이유는?
- A) 국토정보플랫폼에서 인구수를 서울시 전체구 기준으로 하였을 때, 다운받을 수 있는 가장 작은 데이터 단위가 1km*1km 였습니다.

Q-alpha) 동으로 다운받으면 100m도 가능할텐데요?

A)

- +) 수소충전소의 경우 아직 서울시 내에서는 4개 밖에 존재하지 않아, 우선은 서울시 전체를 기준으로 하여 큰 그림으로써 입지 분석을 해보고자 하였었습니다.
- 이후 동별로 다운을 받아 100m * 100m 격자 기준으로 입지 분석을 수행할 예정입니다.

9월 2주차 발표 2