

생활데이터를 활용한 추석 전일 소요시간 예측

김성중

KT AIVLE School 2기 수도권 4반

가설 정리

1. 귀성일에 따라서 소요시간이 달라질 것이다.
2. 연휴기간 총 일수에 따라서 소요시간이 다를 것이다.
3. 날씨(기온, 강수)에 따라서 소요시간이 다를 것이다.
4. 출발 시간에 따라서 소요시간이 다를 것이다.
5. 년도마다 소요시간의 차이가 있을 것이다.
6. 명절, 연휴의 특정일마다 소요시간의 차이가 있을 것이다.

활용 데이터

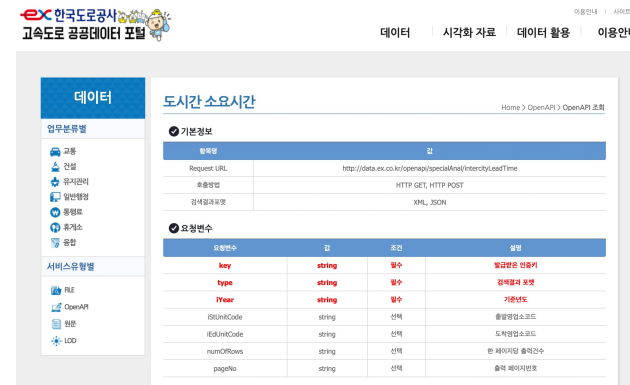
➤ 기상자료개방포털 종관기상관측(ASOS) 자료 활용



- 기상자료개방포털의 2017~2022 ASOS 자료 활용
- 활용한 데이터는 강수량 및 기온에 대한 데이터
- 대전 지역의 자료를 활용
- 활용 변수
 - 1) 기온(°C) – 시간 별 기온 데이터
 - 2) 강수량(mm) – 시간 별 강수량 데이터

활용 데이터

➤ 한국도로공사 오픈 API 활용



- 오픈 API 활용 2017 ~ 2022년도 데이터 크롤링
- 수집된 데이터는 특정일과 전 후 3일에 대한 데이터
- 데이터의 출발 영업소는 서울, 도착 영업소는 부산
- 활용 변수
 - 1) stdHour – 시간 구분
 - 2) stdYear – 년도 구분
 - 3) sphldFttNm – 특정일 구분
 - 4) sphldFttScopTypeNm – 특정일 기준 날짜 차이
 - 5) trtm – 영업소 간 소요 시간(분) >> target

➤ 추가 활용 데이터(week_holiday)

- 연휴기간에 대한 데이터
- 이어지는 주말과 연휴 기간 합산 결과