

## 프로젝트 과정

### < 파일럿 프로젝트 기획서 >

주 제	전라북도 전주시 불법 주정차 문제해결을 위한 요인분석		
분 야	교통	일 자	2022년 09월 21일
팀 장	임지윤 <pucca4881@gmail.com>	팀 원	임지윤

#### 1. 과제 개요

전주시민으로서 전주시의 불법 주정차 문제가 심각한 상황이다. 도로변 주정차로 인하여 운전자들의 시야가 제한됨으로써 보행자 교통사고가 우려된다. 또한 원활한 차량통행흐름을 방해하여 교통정체를 유발시키게 된다. 이는 운전자들에게 불편함을 주는 것 뿐만 아니라 경제적 손실로 이어지게 된다. 따라서 이와 관련해서 데이터를 찾아보고 도움이 되는 인사이트를 얻고자 한다.

#### 2. 데이터 수집 및 분석

No	데이터 셋 이름	구분
1	전라북도 전주시 불법주정차 단속현황 <a href="https://www.data.go.kr/data/15102352/fileData.do">https://www.data.go.kr/data/15102352/fileData.do</a>	
2	전주시 주차장 정보 <a href="https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectStdDataDetailView.do">https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectStdDataDetailView.do</a>	
3	전주시 무인 교통단속 카메라 표준 데이터	
4	전주시 자동차 등록 현황 <a href="https://stat.kosis.kr/statHtml_host/statHtml.do?orgId=711&amp;tblId=DT_M01CAR&amp;dbUser=NSI_IN_711">https://stat.kosis.kr/statHtml_host/statHtml.do?orgId=711&amp;tblId=DT_M01CAR&amp;dbUser=NSI_IN_711</a>	

#### 3. 프로젝트 계획(일정, 수행과제, 목표 등)

- [예] 데이터 수집/탐색/시각화, 인사이트 얻기/데이터모델링/모델 평가/결론

##### [데이터 수집 및 탐색]

- 공공데이터 포털과 KOSIS(국가통계포털)에서 불법주정차 현황, 주차장 정보, 무인 교통단속 카메라, 자동차 등록 현황 등의 데이터 확보.

• 불법주정차 현황 : 단속장소명의 위치좌표 수집 중 (geocode by awesome Table)

- 하루에 900개~1000개 정도 수집 가능.

- 2017년 1월 1일부터 22년 6월 30일까지의 데이터

- 기간을 나눠 추이를 보고 시각화 (년도 별 추이, 월 별, 시간별)

- 구별 단속건수 확인 및 시각화 및 단속건수가 많은 상위 동 확인 및 시각화

- 민원신고, 112민원신고, 시민불편신고, 인력단속, 생활민원 신고 등은

구청구분을 제외한 나머지 변수들(단속일자, 단속시간, 단속장소명, 단속구분 등)에 대한 값이 모두 결측치.

- 공영주차장 : 공영주차장의 유무에 따른 불법주정차 건수 확인 및 차이가 유의한지 검정.
  - folium으로 Heatmap으로 시각화 한 결과 색으로 인한 글자가 눈에 띄지 않는 문제 발생.
  - 전주시 부분만 외곽선으로 표시하는 방법 찾아야 함.

#### [모델]

- 주정차 발생건수 예측 모델
  - : 앞으로의 주정차 발생 예측모델을 통해 대책 마련이 시급한 지역 선정.
  - \*\* 모델은 추후 고려해 볼 예정 \*\*
- 역할 분담 및 일정 계획
  - 22/09/22 : 데이터 이해 및 데이터 확보
  - 22/09/23 : 데이터 일부 전처리 및 수집, 데이터 탐색
  - 22/09/24 : 데이터 전처리, EDA (시각화 위주)
  - 22/09/25 : 데이터 분석 및 결과 해석
  - 22/09/26 : 분석 결과 정리 및 해결방안 도출
  - 22/09/27 : ppt 및 보고서 작성
- 결과 도출 방법 및 가설
  - : 불법 주정차 발생에 영향을 미치는 요인을 분석 후 대책 마련.

**감사합니다**