**교통사고 감소를 위한 빅데이터 MachineLearning 분석기반 사고예보서비스(AI플랫폼활용)**

**\* 교통사고 예방을 위해 필요한 내용은?**

- 교통 정체구간 확인

- 단속이 얼마나 잘 되나

- 교통사고 다발지역은 어디인가?

- 보수해야하는 도로 관련 자료는 있는가?

- 날씨에 영향을 많이 받음에 기상청 자료도 알아야 함

**1. 자료 수집 내용**

**1) 공공데이터 포탈(연도별 간단한 통계자료)**

**-** [공공데이터포털 (data.go.kr)](https://www.data.go.kr/)

- 경찰청\_졸음운전 교통사고 현황 csv

- 한국도로공사\_교통사고통계\_20221231\_csv

- 도로교통공단\_사고유형별 교통사고 통계\_20221231\_csv

- 도로교통공단\_최근5년 교통사고 통계

- 도로교통공단\_사망 교통사고 정보\_20221231\_csv

- 도로교통공단\_월별 교통사고 통계(연도별 자료 제공)\_csv

- 도로교통공단\_시도 시군구별 교통사고 통계(연도별 자료 제공)\_csv

**2) 한국도로공사**

- https://www.ex.co.kr/

- 영업소별 교통량 csv(1일, 1개월기준) / 최근까지 있음

**3) 민자고속도로지원센터**

- https://cephis.koti.re.kr/

- 현재 22개 운영중으로 졸음쉼터, 휴게소, 주요소, 충전소(전기,LPG) 위치정보 있음

(csv나 엑셀자료 같이 정제할 자료는 없음/시각화 자료만 있음)

**4) 국토교통부**

- https://data.molit.go.kr/

- 전국 고속도로 사고위험구간(black-spot) 리스트 현황

-> 22년까지 있고 XLS임/국가교통 데이터 오픈마켓으로 넘어감(개방안됨/오프라인 신청임)

- 23년도 국토교통분야 집중안전점검 결과(보수,보강 대상 시설 목록) 엑셀

-> 집중안전점검 점검결과(보수보강)

- 국토교통부\_대형,중대 사고다발지점

-> 22년까지 있고 XLS임/공공데이터 포털로 넘어감

**\*추가적으로 참고할 내용**

\*\*\* 티맵에 구현한 내용관련 자료이용을 어떻게 했는지 사이트관련 내용 볼수있음

* 생각보다 많은 자료를 이용하고 있어서 같이 찾아보면 좋음
* https://brunch.co.kr/@tmapmobility/30

\*\*\* 카카오 맵에 지도관련 오픈 API정보 있음

* <https://apis.map.kakao.com/web/guide/>