**파이썬 기반의 데이터 분석 전공 프로젝트 기획안**

|  |  |
| --- | --- |
| **팀 명** | 5조 |
| **팀 원** | 조원형, 강지우, 오병권 |
| **프로젝트 명** | 차종별 고속도로 교통량 분석을 통한 안전한 화물차 운행을 위한 고속도로 개선방안 도출 |
| **프로젝트 주제 및 내용**  해결하고자 하는 문제 최종 산출물의 청사진 | 차종별 고속도로 통행량과 사고 비율을 분석하고 사고다발구간을 선정하여 최적의 화물차 휴게소 입지를 제안 |
| **주제 선정 배경**  주제 선정의 정당성  산출될 결과의 유용성 | 한국 도로 공사가 발표한 자료에 따르면, 졸음-주시태만 비율을 차종별로 따지면 화물차가 57.9%로 절반을 훌쩍 넘는다고 발표하였다. 그에 따른 정책으로 화물차 전용 휴게소를 설치하였지만 아직 전국적으로 50여개 밖에 설치하지 않았다.  그리하여 우리 조는 공공데이터 및 KOSIS 자료를 통해 차종별 고속도로 통행량과 사고 비율을 분석하고 사고다발구간을 직접 선정하여 최적의 화물차 휴게소 입지를 제안하고자 한다. |
| **데이터 수집 계획**  데이터 수집 사이트  정보와 데이터 수집  내용 | 국토교통부 데이터 통합채널 – 국토교통분야 9천여 건의 공공데이터  국가교통 데이터 오픈마켓 – 공공과 민간의 교통 데이터  교통사고 분석 시스템 – 구간별 교통사고 데이터  국가 교통 DB – 화물O/D 데이터  교통량 정보 제공 시스템 - 구간별 고속도로 통행량 데이터  국토교통부\_자동차종합정보 API 서비스  국가교통사고분석 시스템 – 차종별 교통사고 데이터 |
| **프로젝트 수행 일정**  수행 일정 | 아이디어 도출 : 04.26~05.04  자료 수집 및 전처리 : 05.05~05.14  데이터 분석, 결론 도출 : 05.15~05.17  보고서 작성 : 05.18  발표 : 05.19 |