**문제해결 빅데이터 활용 프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 :

|  |  |
| --- | --- |
| 조 명 | 2조 : beaconomic |
| 조 원 | 조장: 박준영 조원: 허지훈, 이원우, 장민준, 박창훈 |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 치안환경 데이터의 상관 관계를 분석해서 종합 치안 지수를 산출해 종합치안 지도를 구현한다.  각 지역구별 앞으로 발생할 112 신고 건수를 예측하는 알고리즘을 모델링한다. |
| 프로젝트 수행 방향 | 서울의 각 행정구별 치안 관련 데이터 전처리 및 지도 시각화  치안 종합 안전지수를 산출하는 함수를 파이썬으로 구현해 종합 안전지수 산출하여 시각화한다.  각 행정구의 위치 정보 제공하고 주변의 주요 치안정보를 제공한다.  112 신고 접수 건수를 예측하여 앞으로 일어날 가능성에 대한 정보를 제공해 범죄수요를 예측한다.  ● 수행도구, 데이터소개  -Front end  Java script  Html  Css  -Back end  Django  scklearn  Python  MYSQL |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | ● 역할분담  조장: 박준영 – ppt 작성 및 발표, 전처리, 시각화, 데이터 모델링  조원1: 허지훈 - 데이터간 지도시각화 및 상관관계 이용하여 종합안전지수 만들기, one-hot 인코딩 및 회귀 모델링, 장고 html 적용 및 css 작업, DB 연동  조원2: 이원우 - 전처리, 시각화, 데이터 모델링  조원3: 장민준 - 전처리, 시각화, 데이터 모델링  조원4: 박창훈 - 전처리, 시각화, 데이터 모델링  공통 – 기획, 자료 조사, DB 구축, 웹서버, front 개발 |
| 프로젝트 추진 일정 | ● 일정  10/18 ~10/20: 주제 선정,일정 수립 및 자료수집  10/20 ~ 10/25: 수집한 자료 전처리, 시각화 및 db생성  10/25 ~ 10/28: 데이터 모델링  10/27 ~ 10/31: Django 웹서버  10/28 ~ 11/01: front 개발  11/01 ~ 11/03: ppt 제작 및 발표 준비  11/04: 발표 |