**데이터 시각화 프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 : 2022-02-15

| 팀 명 | 6조 : OB상조 |
| --- | --- |
| 프로젝트 주제 및 개요 | **서울시 상권 트렌드 분석 시각화 및 창업자를 위한 상권 평가**  -생활인구와 지역상권의 추정매출 데이터를 활용한 분석  <프로젝트 선정 이유>   1. 코로나로 전 후 상권 변화 파악   # 기사1 : (<https://www.hankyung.com/realestate/article/2022021420746>)  코로나 전과 이후의 상권에 어떠한 변화가 생겼는지 확인  코로나에 따른 생활인구 감소, 등 어떠한 요인이 원인이 되었는지   1. 창업을 위한 상권 분석 필요   # 기사1 : (<https://www.joongang.co.kr/article/9303630#home>)  # 기사2 : (<https://www.idaegu.co.kr/news/articleView.html?idxno=346727>)  전국적으로 창업에 대한 수요가 증가했으며, 정부에서는 일자리 확보를 위해 예산을 썼으나 효과가 미미하자 창업에 대한 지원을 늘리고 있다. 무분별한 창업의 증가는 예산 낭비로 이루어질 수 있기 때문에 상권 분석이 반드시 필요하다.   1. 자영업자의 현재 처한 상태 공감을 위해   # 기사1 : (<https://www.yna.co.kr/view/AKR20220118167500004?input=1195m>)  현재 작성 시각 기준 자영업자들이 광화문에서 집회 중이다. 그들이 얼만큼 힘든가를 분석을 통해서 공감해보고자 한다,   1. 미래 우리가 차릴 치킨집 입점 지역 투자 위해   # 기사1 : (<https://www.edaily.co.kr/news/read?newsId=01193926622353784&mediaCodeNo=257>)  OECD 가입국 중 자영업자 비율이 높은 편이다. 자영업자 비율이 높은 국가는 주로 관광산업이 발달한 나라인데 반해, 한국은 퇴직 후 재취업이 어려운 현실에 자리하고있다.  → 현재의 상권 상황 분석을 통한 객관적 지표 제공 |
| 프로젝트 수행 방향 | 1. 데이터 EDA(수집 및 전처리)  2. Data Analysis  3. Django(웹페이지 설계)  4. Data visualization  ● **수행도구, 데이터소개**  **<데이터 출처>**  서울데이터 열린광장   * 서울시 우리마을가게 상권분석서비스(상권-생활인구).csv * 행정동코드\_매핑정보\_2018.csv * 서울시 우리마을가게 상권분석서비스(상권영역).csv * 서울시 우리마을가게 상권분석서비스(상권-추정매출).csv   **<데이터 분석 패키지>**  Pandas, Matplotlib, seaborn, folium  **-Front end**  CSS,HTML,chart.Js, Raphael.Js, Highchart  **-Back end**  Python, Jquery,JavaScript  -**FrameWork**  Django |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | ● 공통  1. 주제 탐색  2. 데이터 수집  ● 역할분담(Main PART)  팀장: 이성길(E)  팀원1: 김화신(E)  팀원2: 이종호(S)  팀원3: 전동준(E)  팀원4: 조완제(S) |
| 프로젝트 추진 일정 | -● 일정  02/11 ~ 02/15: 주제 선정  02/15: 데이터 탐색 및 분석 주제 선정  02/16 ~ 2/22: 프로젝트 구현(데이터 분석 및 시각화,Django 제작 및 데이터 통합)  02/23: Feedback 및 수정 + Radar Chart  02/24: PPT, 자료 제작  02/25: 리허설 |