**세미 프로젝트 기획안**

기획안 작성 일자 : 2024년 04월 26일

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 4조 : 팀이름 : 의견내조 |
| 팀 원 | 팀장: 남수형 부 팀장: 이가희 팀원: 김현우, 박소현, 성수린 |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 주제: 강남구 동네 별 상권 분석을 통한 외식업 종목 제안  개요: 강남구에 외식업을 차리고 싶은 사장님에게 외식업종마다 구별하여 추천   * 배경: 강남구에 외식업을 차리고 싶은 사장님에게 외식업종마다 구별하여 추천해주는 서비스가 필요 * 목적: 강남구에 외식업을 창업하고 싶은 사람에게 종목별로 제안하여 성공가능성을 올려준다. * 타겟: 강남구에 외식업을 창업하고 싶은 사람   기대효과: 외식업 종목을 제안함으로써 창업자나 투자자들에게 가이드를 제공하고, 성공적인 외식 사업을 시작할 수 있는 기회를 제공 |
| 프로젝트 수행 방향 및 내용  (수행 방법/도구) | ● 해결하고자 하는 문제, 최종 산출물의 청사진  1. 데이터 수집:  서울시 데이터 센터에서 수집  2. 전처리  수집한 데이터를 분석하기 쉽도록 전처리 할 예정. 이과정에서는 데이터의 결측치 처리, 이상치 제거, 데이터 형식 통일 등을 수행.  3. 분석(EDA)  상권과 인구 특성 간의 관계를 확인하거나 인구 밀도와 외식 업종 수의 관계를 탐색  4. 시각화  분석한 결과를 시각적으로 표현. 강남구 동네 상권의 특성을 보여주는 다양한 그래프나 차트를 생성하여 데이터를 시각화  5. 대시보드 화면  위에서 분석하여 시각화한 정보를 ppt로 발표  ● 데이터소개  길단위인구, 상주인구, 소득소비, 상권배후지, 점포, 직장인구, 집객시설, 추정매출  ● 수행도구  Pandas, numpy, matplotlib, vscode, api |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | ● 역할분담  팀장: 프로젝트 일정 관리 및 기획안 작성, 데이터 수집, 데이터 전처리 및 시각화  부 팀장: 변수명 정리, 데이터 수집, 데이터 전처리 및 시각화  김현우: 데이터 수집, 데이터 전처리 및 시각화  성수린: 데이터 수집, 데이터 전처리 및 시각화  성수린: 데이터 수집, 데이터 전처리 및 시각화 |
| 프로젝트 추진 일정 | ● 일정  04/26 ~ 04/26: 주제 선정 및 일정 수립  04/27 ~ 04/29: 자료, 데이터 수집, 기획안 작성  04/29 ~ 05/04: 수집된 자료와 데이터 전처리 및 시각화  05/05 ~ 05/08: 분석, ppt 준비 및 발표준비 |