**프로젝트 기획안**

**2021년 8월 9일**

**과정명 : 데이터 사이언스/엔지니어링 전문가**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 부데찌개(부동산 데이터) |
| 팀 원 | 팀장 : 김문혁  팀원 : 장건희, 손동기, 문세웅, 김희진 |
| 프로젝트 주제 | 부동산 가격에 영향을 미치는 요인을 분석하기 위한 상관계수 도출 및 시각화 |
| 프로젝트 수행 방향 | **데이터 설명**  \* 부동산 관련  서울특별시 부동산 실거래가 정보  \* 인구 밀도 관련  서울특별시 각 구별 인구밀도 (서울연구데이터서비스)  \* 범죄율 관련  서울특별시 범죄 발생현황 통계  \* 고령자 관련  서울특별시 고령자현황 (동별) 통계  \* 의료기관 관련  서울시 의료기관 (동별) 통계  \* 교육기관 관련  서울특별시 초, 중, 고, 대학교 총괄 통계  **주요분석 내용**  위에서 나열한 각각의 요인들이 현재 부동산 실거래가와 어떠한 유의미한 관계가 있는지를 중점적으로 분석  **기대 효과**  부동산 가격에 영향에 미치는 여러 요인들이 실제로 유효한지 사실관계를 파악 할 수 있다. |
| 역할 분담 및 일정 | ● 역할분담  팀장 김문혁 : 데이터 수집 (크롤링)  팀원 장건희 : 데이터 분석  팀원 손동기 : 데이터 수집 및 분석  팀원 김희진 : 데이터 시각화  팀원 문세웅 : 데이터 분석  ● 일정  8/6 ~ 8/10 : 주제 선정 및 일정 수립  8/11 ~ 8/14 : 데이터 수집  8/15 ~ 8/19 : 데이터 분석 및 검증  8/20 ~ 8/22 : 데이터 시각화  8/23 : 발표 준비  8/24 : 프로젝트 발표 |
| 프로젝트 수행 도구 | ● 수집기술 패키지  - Folium  - Selenium  - JavaScript  - JQuery  - CSS  ● 분석기술 패키지  - Pandas  - Numpy  ● 시각화 기술 패키지  - Matplotlib  - Seaborn  - googlemaps(geocde) |
|  |  |