**데이터 시각화 프로젝트 기획안(최종)**

기획안 작성일자 : 2022.01.13

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 3조 : 데이터 뿌시조 |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 1. 주제 : 서울시 집값 상승률과 가구 구성원 변동  가. 집 값이 가구 구성원 변동에 영향을 미칠까?  나. 평수별 선호도는 변할까?  다. 앞으로의 부동산 시장에서 선호되는 평수는?  라. 집값 상승률로 인한 선호 주택 평수, 주택의 종류 |
| 프로젝트 수행 방향 | 1. 배경  가. 자료를 비교적 쉽게 얻을 수 있는 주제 선정  나. 2030세대들의 주요 관심사  다. 데이터 분석을 통해 언론에서 말하는 부동산 실태가 사실에 기반한  것인지 확인해보기 위함  2. 가정 설정  주택 가격 상승 및 하락이 혼인율, 출산율과 가구구성원 변화에 영향을  주고, 이로 인해 1인 가구 증가와 소형 주택 가격에 영향을 미칠 것이다.    3. 목표  가. Pandas, Matplotlib, Seaborn 숙달  나. 주택 가격 상승이 인구 구성원 변화에 영향을 미치는 점을 파악  다. 인구 구성원 변화로 인한 선호하는 주택 크기의 변화 확인  라. 주택 가격 상승이 1인가구 및 월세비율의 증가를 확인  4. 데이터 수집  가. 수행도구 : Colab, Numpy, Pandas, Matflotlib, Seaborn  나. 데이터소개  1) 부동산 통계정보 시스템 <https://www.reb.or.kr/r-one/main.do>  2) 서울시 열린데이터 광장 <https://data.seoul.go.kr/>  3) e-나라지표 <http://index.go.kr/main.do?cate=1>  4) 국가통계포털 <https://kosis.kr/index/index.do>  5. 데이터 전처리  가. 서울시 아파트 데이터 전처리  나. 서울시 다세대주택 데이터 전처리  다. 서울시 1인 가구 데이터 전처리  라. 서울시 출산율 전처리  마. 서울시 출산율 전처리  6. 데이터 시각화  가. 서울시 주택 유형별/규모별 가격 상승률  나. 서울시 1인가구 변화율 시각화  다. 서울시 혼인률 변화율 시각화  라. 서울시 출산율 변화율 시각화  7. 산출물 : 기획안, 전처리 파일, 포트폴리오 |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | 8. 구성원 역할  가. 김명진 : 조장, 부동산 데이터(연립다세대) 전처리 및 시각화  나. 김장현 : 부동산 데이터(아파트) 전처리 및 시각화  다. 박수영 : 출산율 데이터 전처리 및 시각화  라. 한상준 : 인구 데이터 전처리 및 시각화  마. 이소현 : 혼인율 데이터 전처리 및 시각화 |
| 프로젝트 추진 일정 | 1. 세부일정  가. 1/12~ 1/13: 주제 선정 및 일정 수립  나. 1/14 : 데이터 전처리 시작  다. 1/17 ~ 1/19: 데이터 전처리  라. 1/19 ~ 1/24 : 데이터 시각화  마. 1/25 : 발표자료 준비 및 포트폴리오 완성 |