**프로젝트 기획안**

**2021년 8 월 13 일**

**과정명 : 데이터 사이언스/엔지니어링 전문가**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 사여일남(四女一男) |
| 팀 원 | 팀장: 이새봄  팀원:강민정, 김선재, 방병제, 여정문 |
| 프로젝트 주제 | 전국 시도별 소득현황에 따른 우울정도 상관분석 |
| 프로젝트 수행 방향 | ● 데이터 설명  1. 시도별 연령별 성별 일반건강검진 정신건강검사 결과 (기분상태 및 우울증)(2019)  https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=350&tblId=DT\_35007\_N1180&conn\_path=I2  2. 기관 종류 및 시도에 따른 정신의료기관에서 치료받은 환자 입원 및 외래의 주요 진단 현황 및 인구 10만명당 치료받은 수(2019)  <https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=117&tblId=DT_920023_A005&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=D1_004_001&seqNo=&lang_mode=ko&language=kor&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE(2019)>  3. 시도별 건강보험료분위별 현황(2019)  <https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=350&tblId=DT_35003_A0211&conn_path=I>2  4. 건강보험심사평가원 보도자료  http://www.hira.or.kr/bbsDummy.do?pgmid=HIRAA020041000100  - 첨부파일p10, [참고1] 정신건강의학과 다빈도 질병 진료현황(2017년)  5. 연령별 인구 현황  https://jumin.mois.go.kr/ageStatMonth.do#none  ● 주요 분석 내용  - 건강보험료분위별 데이터를 통한 시도별 소득현황 파악  - 일반건강검진 정신건강검사 결과를 바탕으로 시도별 우울증상 정도 분석  - 개인이 체감하는 우울증상이 정신의료기관의 실질적인 치료(입원 및 외래)로 이어지는지 분석  → 데이터 병합 시 각 데이터 표본 집단의 통일성을 위하여 건강보험료분위별 현황을 제외한 모든 데이터 표본 연령대를 30세 ~ 59세로 추출함  ● 기대 효과  - 정신건강 관리에 대한 국민들의 관심 유도  - 삶의 만족도를 결정하는 물질적인 기준에 반하는 분석 결과 기대  - 물질만능주의 사회에서 행복의 기준이 무엇인지에 대해 고찰하는 계기 마련  - 국회미래연구원이 조사한 국민행복지수와 비교 분석 |
| 역할 분담 및 일정 | ● 역할분담  강민정 : 데이터 전처리(건강보험료), 데이터 검정  김선재 : 데이터 전처리(정신의료기관 진료 현황), 데이터 시각화  방병제 : 데이터 전처리(건강보험료), 데이터 검정  여정문 : 데이터 전처리(정신건강검사 결과) 데이터 시각화  이새봄 : 데이터 전처리(우울감), 데이터 시각화  ● 일정  8/9 주제 수립  8/15자료 가공 및 정리  8/16~8/23 데이터 시각화 및 웹 형식 보고서 디자인  8/24 프로젝트 발표 |
| 프로젝트 수행 도구 | ● 수집기술 패키지  - pandas  - numpy  ● 분석기술 패키지  - bs4  - selenium  - pandas  ● 시각화 기술 패키지  - matplotlib, seaborn(그래프 생성)  - folium : 지도 |