**세미프로젝트 기획안**

**2023년 6월 7일**

**과정명: [멀티잇]데이터 시각화 & 분석 취업캠프(Python)**

| **프로젝트 주제** | **저출산 담론의 구조와 출산율 패턴의 변화** |
| --- | --- |
| **팀 명** | 둘리(2조) |
| **팀 원** | 문영두, 백은서, 이영진 |
| **프로젝트 내용**  해결하고자 하는 문제  최종 산출물의 청사진 | 최근 10년을 기점으로 ‘출산율'이 감소하기 시작한 2014년과 현 시점을 비교하여  1. 경제적 지원이 뒷받침되면 혼인율과 출산율이 높아질 것인가?  2. 가치관 변화에 따라 출산율의 패턴이 변화할 것인가?  를 기준으로 주제를 분석하고  결과적으로 경제적 요인과 저출산을 둘러싼 가치관의 변화를 분석해 원인과 대책을 짚어본다. |
| **프로젝트 추진 일정** | ~5/31(수) : 주제에 대한 자료 조사 및 주제 선정  ~ 6/2(금) : 통계 자료 분석 / 영상 크롤링 및 형태소 분석  ~ 6/3(토) : 의미연결망 분석 방향 수립 / 중간 점검 회의  ~ 6/5(월) : 각자 자료 공유 / 발표자 결정 / 발표 자료 제작  ~ 6/6(화) : 발표 자료 및 포트폴리오 완성 / 리허설  6/7(수) : 프로젝트 발표 |
| **프로젝트 수행 방향**  수행 방법/도구 | ‘저출산'에 대한 패턴 변화를 경제적 측면과 함께 유튜브 영상의 시기별 비교와 주제별 키워드 분석을 통해 담론의 패턴 변화와 구조를 분석한다.  경제적 측면은 통계청 자료를 바탕으로 SQL, Geo Pandas, Python folium, Numpy, matplotlib, flourish를 이용하여 분석, 시각화한다.  가치관 변화 측면은 유튜브 영상 댓글 크롤링을 바탕으로 SQL, Youtube API, word cloud, Open AI API, 감성 분석, 의미연결망 분석, matplotlib, flourish를 통해 분석, 시각화한다. |