

프로젝트 과정

< 파일럿 프로젝트 기획서 >

주 제	신생아 출생별 인당 사회기반 시설물별 안전점검 기술자 수		
분 야	국토교통	일 자	2022년 09월 22일
팀 장		팀 원	김현오

1. 과제 개요

저출산 기조로 인하여 건설업종에 유입될 기술자 수를 비교하고, 현재 등록되어 있는 기술자 수를 검토하여 얼마나 부족할것인지 예측

2. 데이터 수집 및 분석

- 데이터 셋 이름 : 총 출생아수, 고등교육 이수율, 기술자 수

- 데이터 셋 출처 :

총 출생아수 :

https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&seqNo=&lang_mode=ko&language=kor&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE

고등교육 이수율 :

<http://www.index.go.kr/unify/idx-info.do?idxCd=8024>

2022_도로_교량_및_터널현황조사서

<https://bti.kict.re.kr/bti/publicMain/main.do>

학교별, 학과별 고등교육기관 취업통계

https://kess.kedi.re.kr/contents/dataset?itemCode=04&menuId=m_02_04_03_02&tabId=m3

3. 프로젝트 계획(일정, 수행과제, 목표 등)

- [예] 데이터 수집/탐색/시각화, 인사이트 얻기/데이터모델링/모델 평가/결론

- * 데이터 수집은 통계청의 인구조사 지표 및 건설기술인협회자료를 이용하여 현재 건설업에 종사중인 초급기술자의 추이와 비교하여 사회기반 시설물 1개소당 필요한 점검 기술자의 수 예측

- 역할 분담 및 일정 계획

- * 09/22~09/24 : 자료탐색 및 가공
- * 09/26 : 교량 1개소당 소요되는 평균 인원 계산
- * 09/27 : 선형모델을 만들고, 예측 및 향후 10년뒤 부족할 기술자 도출

- 결과 도출 방법 및 가설

- * 앞으로 약 10년동안 부족할 수 있는 기술자를 예측
- * 현장조사와 보고서 작성 중 인원이 많이 필요한 구간이 어디인지 예측