

과제계획서

과제명	건강보험 공공데이터를 활용한 비만 인구 비율 조사			
팀명	에이원하조 (1조)		팀원명	권유진, 강민서, 권순규, 조정인, 진수민
대표학생	학과/학번	인공지능소프트웨어학과 / 20241524	성명	권유진
	연락처	010-8750-2126	e-mail	kiki0606pus@dongy ang.ac.kr

1. 개발 과제 개요

1) 개발 과제 요약

- 파이썬 언어를 활용하고 공공데이터를 사용해 데이터 분석을 한다.

2) 동기 및 필요성

- 동기: 비만 인구 조사를 하게 된 동기는 요즘 세대로 갈수록 활동성이 적어지고 식습관이 서구적으로 변화하면서 이전 세대들과 비만 발생의 빈도수가 나날이 증가하여 조사해 보고자 함
- 필요성: 비만도 데이터를 수집, 분석하며 비만율에 대해 요인과 추세를 분석할 수 있고 또한 분석의 전체 과정을 경험하며 실무 능력을 경험할 수 있음

3) 시장조사 현황

- 참조한 사이트: <https://www.data.go.kr/data/15118821/fileData.do>
- 특징: 데이터 분석을 위한 기초 자료 다운로드

2. 과제 개발 세부내용

1) 주요 기술

- 파이썬의 pandas, numpy 등을 활용한 데이터 수집 및 전처리
- matplotlib, seaborn을 활용한 시각화
- 파이썬 코드를 활용한 통계 분석 및 예측

2) 예상 결과물

- 연령대별 비만율 통계 확인
- 지역별 비만율 통계 확인
- 성별에 따른 비만율 통계 확인

3. 기대효과

- 다양한 분야의 데이터를 확인할 수 있다.
- 데이터 분석을 통해 문제 해결 능력, 실무 기술 (파이썬 등), 협업 역량을 동시에 키우고 의미있는 사회적 가치를 창출할 수 있다.

4. 과제수행 인원현황 및 역할분담

1) 참여학생 현황

연번	학번	성명	학년	연락처	담당업무
1	20241524	권유진	1	010-8750-2126	팀장, 데이터 수집 및 탐색, 분석
2	20242884	강민서	1	010-5305-8234	데이터 전처리, 분석, 시각화
3	20242525	권순규	1	010-9770-4020	데이터 수집 및 탐색, 분석, 발표
4	20242522	조정인	1	010-4794-4033	데이터 전처리, 분석, 시각화
5	20241479	진수민	1	010-4014-6603	데이터 전처리, 분석, 시각화

5. 주차별 추진일정

추진내용	수행기간					
	2주차	4주차	6주차	10주차	11주차	13주차
과제계획	팀 구성	데이터 조사	데이터 분석	코드 작성	데이터 시각화	발표 준비 및 최종 점검
구축계획 내용	‘깃허브 서버’ 자료 구축 계정 생성 등 준비	어떤 데이터를 분석할지 조사	조사한 데이터의 분류 기준을 세워 세분화하고 분석	연령별 혹은 지역별 등등 분석에서 세분화한 대로 코드 작성	코드 작성을 통해 그래프로 데이터를 시각화	발표 자료 준비 (PPT) 코드 오류 점검 및 확인

※ 본 과제는 재료구입 및 시제품제작이 적용되지 않는 프로젝트임

6. 과제 성과 활용계획

- 취업을 위한 포트폴리오로 활용
- 학업, 인턴십, 대외활동 등 여러 방면에서 활용 가능