**데이터기반 인공지능 시스템 엔지니어 양성과정**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노산과 장애의 상관관계** | |  |
| **팀명 :** | |
| **박지현(팀장) / 기계공학과** | **김재민(팀원) / 메카트로닉스(공)** |
| **정혜원(팀원) / 중등특수교육과** |  |

|  |
| --- |
| **01. 프로젝트 소개** |

- 부모의 출산 나이에 따른 장애 발생율의 상관관계 분석

-

|  |
| --- |
| **02. 프로젝트 특장점** |

- 부모의 출산 나이와 아이의 장애 발생율 데이터를 가지고 상관관계를 확인해 부, 모의 나이가 아이의 장애 발

생사이에 연관성이 있는지 확인할 수 있다.

|  |
| --- |
| **03. 프로젝트 개발 내용** |

1. 데이터 전처리 작업

- ‘모의\_연령\_5세계급\_\_모의\_교육정도별\_출생\_20230515174731.xlsx’(출처 : 국가통계포탈), ‘부의\_연령\_부의\_교육정

도별\_출생\_20230515171225.xlsx’(출처 : 국가통계포탈), ‘전국\_연령별\_장애유형별\_성별\_등록장애인수\_2023051503

4425.xlsx’(출처: 국가통계포탈) 를 이용해 필요한 데이터를 Pandas를 이용해 전처리

2. 데이터 그래프화

- 전처리한 데이터를 Matplotlib를 이용해 데이터를 시각화해 년도별 변화율을 서로 비교

3. 상관관계 확인

- Pandas, Matplotlib을 이용해 년도별 부,모의 출산 나이와 장애아의 비율을 비교하여 상관관계 확인

|  |
| --- |
| **04. 주요 사용 기술 및 기대효과** |

1. 주요 사용 기술

- Pandas를 이용한 데이터 전처리 작업

- Matplotlib을 이용한 데이터 시각화 작업

- Pandas, Matplotlib을 이용해 데이터 상관관계 분석 후 시각화

2. 기대효과

-

-

|  |
| --- |
| 05. 프로젝트 수행 결과물 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

라인, 도표, 그래프, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 라인, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 라인, 스크린샷, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 라인, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명라인, 텍스트, 스크린샷, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 라인, 스크린샷, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명라인, 그래프, 도표, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 라인, 그래프, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

라인, 텍스트, 그래프, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 라인, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명라인, 그래프, 텍스트, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명라인, 그래프, 텍스트, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명그래프, 라인, 도표, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 그래프, 라인, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명라인, 그래프, 도표, 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명스크린샷, 텍스트, 패턴, 사각형이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| 아이디어 기획서 |

|  |  |
| --- | --- |
| 과제명 : | 노산과 장애의 상관관계 |

2023. 05. 16

팀명 :

**브레인 스토밍**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀명 | 000 |
| 팀원 및 역할 | ■ 팀장 : 박지현  ■ 팀원 : 이재민, 정혜원 |
| 프로젝트 방향성 | ■ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 주제 | 제안자 | 제안 이유 |
| 노산과 장애의 상관관계 | 정혜원 | 남성의 노산에 대한 연구는 있음에도 통계로 정리 되어있지 않아 제안하게 되었다. |
| 현재 생활 형편에 따른 소비지출 전망 | 박지현 | 확실한 데이터와 다양한 자료가 있어 결과를 정확하게 도출할 수 있다. |
| 지역별 월세 가격과 범죄율의 관계성 | 이재민 | 지역에 따른 범죄율이 월세와 같은 부동산 가격에 미치는 연관성 비교 |
|  |  |  |

**아이디어 기획서**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀명 | 000 |
| 팀원 및 역할 | ■ 팀장 : 박지현  ■ 팀원 : 이재민  ■ 팀원 : 정혜원 |
| 아이디어 주제 | ■ 노산과 장애의 상관관계 |
| 제안 배경 및  필요성 | ■ 제안 배경  - 저출산 문제와 더불어 사회적 문제가 되는 노산이 끼치는 영향  -  -  ■ 필요성 및 차별성  - 노산이 실질적으로 장애아동의 출생에 영향을 미치는지에 대한 지표 확인  - 여성과 남성의 노산을 따로 비교함으로써 두 집단 모두 출산에 영향을 미치고 있음을 확인한다.  -  -  - |
| 유사 제품(상품)  현황  및 비교 | ■ 기존 서비스 및 유사 제품 분석 및 비교  -  -  - |
| 제안 내용 | ■ 개발 목표  -  -  -  -  ■ 개발 내용  -  -  -  -  ■ 필요 부품(장비)  -  -  -  - |
| 수행 방법 | ■ 데이터 확보방안  -  -  -  ■ 추진 전략  -  -  - |
| 기대효과 및  활용방안 | ■  ■  ■ |

(1) 개발 일정(한 주 단위 작성)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 추진내용 | 00/00 | 00/00 | 00/00 | 00/00 | 00/00 |
| 프로젝트 기획(분석, 설계 포함) |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 추진내용 | 00/00 | 00/00 | 00/00 | 00/00 | 00/00 |
| 기능 개발 – 000 기능 |  |  |  |  |  |
| 서비스 개발 - 000 |  |  |  |  |  |
| 서비스 개발 - 000 |  |  |  |  |  |
| 서비스 개발 - 000 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 추진내용 | 00/00 | 00/00 | 00/00 | 00/00 | 00/00 |
| 기능 개발 – 000 기능 |  |  |  |  |  |
| 서비스 개발 - 000 |  |  |  |  |  |
| 서비스 개발 - 000 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 추진내용 | 00/00 | 00/00 | 00/00 | 00/00 | 00/00 |
| 알파 테스트 및 최종 발표 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 추진내용 | 00/00 | 00/00 | 00/00 | 00/00 | 00/00 |
| 서비스, 기능 통합 및 연동 |  |  |  |  |  |

(2) 참여 인원 및 역할

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 역할 및 능력 |
| 홍길동 | ■ 역할 :  ■ 능력 : |
| 홍길순 | ■ 역할 :  ■ 능력 : |
| 홍길남 | ■ 역할 :  ■ 능력 : |
| 홍길미 | ■ 역할 :  ■ 능력 : |

|  |
| --- |
| 화면설계서 |

|  |  |
| --- | --- |
| 과제명 : | 노산과 장애의 상관관계 |

2023. 05. 16

팀명 :

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |