**REPORT**

(CHAPTER 4)

로고, 상징, 등록 상표, 폰트이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 김민서 |
| 학과 | 컴퓨터인공지능공학부 |
| 학번 | 202213083 |
| 과목명 | 인공지능입문 |
| 교수님 | 진예지 교수님 |
| 분반 | 105분반 |
| 제출일 | 2025.03.26 |

**6. 4.1장에서는 결측치를 처리할 때 Average/Most frequent 옵션을 사용하였다. 다른 옵션들을 사용하여 결측치를 처리하고 결과가 어떻게 달라지는지 비교하시오.**

- Impute 위젯을 사용 (결측치를 처리하는 기능을 수행)

- ‘부산’의 연도별 데이터를 기준으로 데이터 사용

|  |  |
| --- | --- |
| 결측치 처리 방법 | 설명 |
| Don’t impute | 아무것도 하지 않음 |
| Average/Most frequent | 평균값(연속형) 또는 최빈값(이산형)을 사용 |
| As a distinct value | 새로운 값으로 대체 |
| Fixed values | 고정된 값으로 대체 |
| Model-based imputer | 다른 특징으로 예측 모델을 만들어 가장 유사한 값을 선택 |
| Random values | 각 특징에 대한 값 분포를 계산한 후, |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Don’t impute | Average/Most frequent | As a distinct value |
|  |  |  |
| Fixed values | Model-based imputer | Random values |

**7. Melt 위젯은 넓은 형태의 데이터를 좁은 형태로 바꾸는 역할을 한다. 다음은 학생들의 토익 성적 데이터다. 이 데이터를 좁은 형태로 바꾸어 보시오.**

- 세 학생의 매 월별 토익 성적을 한번에 출력

**텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.** 텍스트, 스크린샷, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

**8. 4.3장에서는 Formula 위젯을 이용하여 보이스피싱 현황에 대해 살펴보았다. 이번에는 이 위젯을 이용하여 연도별 총 검거율 특징을 새로 만들고 검거율 현황을 Bar Plot 위젯으로 시각화하시오. (총 검거율 = 총 검거 건수 / 총 발생 건수)**

- 총 검거 건수 = 기관사칭형\_검거건수+대출사기형\_검거건수

- 총 발생 건수 = 기관사칭형\_발생건수 +대출사기형\_발생건수

텍스트, 스크린샷, 그래프, 도표이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.