**REPORT**

(CHAPTER 3)

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 | 2025.03.21 |

**6. 3.1장에서 사용한 음주운전 데이터셋에서 알코올 농도 단계별 및 성별에 따른 적발 횟수를 시각화하시오(Pivot Table 위젯 활용)**

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

* 알코올농도의 범위는 예제와 같이 0.03, 0.08, 0.2로 지정함

**7. 3.2장에서는 Wine 데이터셋의 여러 가지 특징 중 Alcohol, Total phenols를 이용하여 와인의 품종을 구분하였다. 이 2가지 특징 외에 와인의 품종을 구별할 수 있는 특징에는 어떤 것이 있는지 시각화하여 분석하시오.**

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 디스플레이이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

- Flavanoids(플라바노이드)의 함유량에 따라 와인의 품종을 구별하였다.

* 1번 Wine은 주로 3.0 전후로 분포함
* 2번 Wine은 주로 2.0 전후로 분포함
* 3번 Wine은 주로 1.0 전후로 분포함

**8. 3.3장에서는 Abalone(전복) 데이터셋의 Rings와 Shell weight 변수 간의 상관관계를 알아보았다. Rings와 나머지 변수 사이의 상관관계를 시각화한 후, 상관계수가 높은 순으로 변수를 나열하시오.**

- Diameter > Length = Height > Whole weight > Viscera weight > Shucked weight

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 도표이(가) 표시된 사진  AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다. | 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 지도이(가) 표시된 사진  AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다. | 텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진  AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다. |
| Length (r = 0.56) | Diameter (r = 0.57) | Height (r = 0.56) |
| 텍스트, 스크린샷, 지도, 소프트웨어이(가) 표시된 사진  AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다. | 텍스트, 스크린샷, 지도, 소프트웨어이(가) 표시된 사진  AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다. | 텍스트, 스크린샷, 지도, 소프트웨어이(가) 표시된 사진  AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다. |
| Whole weight (r = 0.54) | Shucked weight (r = 0.42) | Viscera weight (r = 0.50) |

**9. 3.4장에서 사용한 타이타닉 데이터에서 나이, 성별, 탑승권 등급별로 생존 여부 분석 결과를 정리하시오.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진  AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다. | 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진  AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다. | 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진  AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다. |
| 나이 | 성별 | 탑승권 등급 |

* 나이 : child의 생존 비율이 adult에 비해 높음
* 성별 : female의 생존 비율이 male에 비해 높음
* 탑승권 등급 : first > second > third > crew 순서로 생존 비율이 높음

**10. 공공데이터포털의 ‘한국교통안전공단\_운전적성정밀검사결과 현황’ 데이터셋을 내려받고 1) ~ 3)의 단계별로 실습을 진행하여 데이터를 시각화한 후 분석하시오.**

- 2020.09.29 자료 사용

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 그래픽 소프트웨어이(가) 표시된 사진  AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다. | 텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진  AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다. | 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 디스플레이이(가) 표시된 사진  AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다. |
| 나이 | 성별 | 주의전환 |

1) 나이에 따른 운전적성정밀검사 현황 분석

- 30대가 상대적으로 검사 현황이 뒤쳐진다.

2) 성별에 따른 운전적성정밀검사 빈도 분석

- 남성이 여성에 비해 검사 빈도가 높다.

3) 주의전환에 따른 종합판정(합격/불합격) 현황 분석

- 주의전환 ‘2’가 합격이 가장 많고, ‘5’가 가장 적다.