| 교육 제목 | 데이터 기반 인공지능 시스템 엔지니어 양성 과정\_통계 |
| --- | --- |
| 교육 일시 | 2021년 9월 15일 |
| 교육 장소 | YGL C-6 학과장 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. 자료의 종료    * 연속형 자료 : Interval, ratio    * 범주형 자료 : Nominal, Ordinal 2. 모집단과 표본집단 3. 범주형 자료의 요약 : Contingency table, Barplot, Pie chart 4. 연속형 자료의 요약 : Frequency table, Histogram, Box plot, Violin plot    * Box plot(상자수염그림) : min, max, Q1,Q2(=median),Q3 5. 그래프의 장단점 : 직관성이 높으나 조사자 의도가 반영될 수 있다. → 수치형 자료로 보완 6. 분산과 표준편차    * 표준편차는 표본평균과 같은 이론적 배경    * 사분위수 범위는 중앙값과 같은 이론적 배경    * 중심측도로서 표본평균를 사용할 경우 표준편차를 사용    * 중심측도로서 중앙값을 사용할 경우 사분위수 범위를 사용 7. 상관 분석    * 피어슨 상관계수 : 표본이 정규분포를 따를 때    * 스피어만 상관계수 : 표본이 정규분포가 아닐 때 |
| 오후 | 1. 기초통계학 2. 확률    * 표본공간 : 결과들의 모임    * 근원사건 : 개개의 결과    * 사건 : 표본공간의 부분 집합/근원사건들의 집합 3. 조건부 확률 : 사건 B가 일어날 상황에서 사건 A가 일어날 확률 4. 두 사건 A, B 가 독립인 경우 : 사건 A와 B의 교집합의 확률은 사건 A의 확률과 사건 B의 확률의 곱과 같다. |