|  |  |
| --- | --- |
| 교육제목 | 데이터 기반 인공지능 시스템 엔지니어 양성 과정 |
| 교육일시 | 2021-09-15 |
| 교육장소 | YGL 학과장 |
| **교육내용** | |
| 오전 | 1. 기초 통계학 모집단 : 이해하고자 하는 집단 전체 / 표본집단 : 모집단에서 추출된 집단 2. 자료의 요약 범주형 자료는 k x c 분할표/ 막대그래프/ 파이차트 등으로 요약 가능 연속형 자료는 돗수분포표/ 히스토그램/ 상자수염 그림/ 바이올린 그림으로 요약 가능 3. 연속형 자료 중심위치 표본평균 : 자료의 무게중심, 자료의 이상치에 영향을 많이 받는다 중앙값(Median) : 전체 관측값을 크기순으로 나열했을 때 중앙에 위치한 값, 이상치에 영향을 적게 받는다. 4. 분산과 표준편차 자료가 중심으로부터 얼마나 퍼져있는지 나타내는 수치 범위(Range) : 최댓값 - 최솟값 |
| 오후 | 1. 상관분석 두 연속형 변수간에 선형적 연관관계가 있는지 분석하는 방법 연관정도를 나타내는 척도이며 인과관계를 설명하는 것은 아님 2. 상관계수 피어슨 상관계수 : 두 연속형 변수가 정규분포를 따르는 경우에 사용한다. 스피어만 상관계수 : 두 연속형 변수가 정규분포를 따르지 않는 경우에 사용한다. 3. 기초통계학 표본공간(Sample space) : 한 실험에서 나올 수 있는 모든 결과들의 모임 근원사건 : 표본공간을 구성하는 개개의 결과 사건 : 표본공간의 부분집합으로서 근원사건들의 집합 4. 확률 확률의 법칙 : 모든 사건 a에 대해 p(a)는 0~1. 확률의 계산 : 조건부확률과 두 사건이 독립인 경우는 매우 중요하니 복습필수 |