|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **통계 & 확률** |
| 교육 일시 | 21.09.15 |
| 교육 장소 | 오프라인 (영우글로벌러닝) |
| **교육 내용** | |
| 오전 | **통계**  **1. 데이터 종류**  정형 데이터 – 연속형 자료 (등간척도, 비율척도), 범주형 자료(명목척도, 순서척도)  비정형 데이터 – 그림, 사진, 글, 단어, vision, 소리  **2. 그래프**  같은 내용의 그래프라도, 범위에 따라 사람들이 직관적으로 느끼기에 그 차이를 만들 수 있음 (목적에 따라 요령 것 선택.)  **3. 범주형 자료의 요약**  kxc분할표, 막대그래프, 파이차트  **4. 연속형 자료의 요약**  도수분포표, 히스토그램, 상자수염 그림, 바이올린 그림  **5. 표본평균, 중앙값, 최빈값, 범위, 분산, 표준편차, 사분위수, IQR, 이상치**  사분위수 계산: 범위 간격을 파악, 원하는 사분위수 (Q1 or Q2)선택, 근처위치 데이터 찾음, 사분위수에 따라 정확히 계산  **6. 상관분석**  모집단은ρ, 표본집단의 상관계수는 *r*  **7. 피어슨 상관계수 & 스피어만 상관계수**  두 연속형 변수가, 정규분포를 따르는 지 여부 판단 후 선택.  정규분포를 따름: 피어슨 상관계수  정규분포 따르지않음: 스피어만 상관계수 |
| 오후 | **확률**  **1. 표본공간, 근원사건, 사건**  표본공간: Ω, 일어날 수 있는 모든 경우 {1, 2, 3, 4, 5, 6}  근원 사건: 표본공간의 각 경우 (1 또는 2 또는 3 또는 ∙∙∙ 또는 6)  사건: 표본공간의 부분 집합, 근원사건의 집합 (사건 A: 짝수가 나오는 경우)  **2. 확률의 법칙**  표본 사건 확률의 합은 언제나 1 >>  사건 A의 확률=사건 A에 대한 모든 근원사건 확률 합 >> )  **3. 드모르간 법칙, 조건부 확률, 독립의 경우**  조건부 확률 계산:  독립인 경우 (독립 판별): ‘’ 이 성립하면 사건 A, B는 독립 |