|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **AI 프로젝트기반 S/W 전문가 양성과정** |
| 교육 일시 | 2021/11/10 09:00~18:00(중식 1시간) |
| 교육 장소 | YGL-C1 강의실 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. seaborn라이브러리를 활용하여 보다 다양한 형태의 그래프를 그릴 수 있음을 알아보고, 이를 활용하기 위한 기본 준비를 갖춰봄. 2. 서로 다른 2개의 연속변수 사이의 산점도를 그리고 이를 선형회귀분석에 의한 회귀선을 함께 표시하는 그래프를 그려봄. 3. 하나의 변수의 분포를 확인하는 distplot함수를 활용해 히스토그램과 커널 밀도 함수를 그리는 방법을 알아보고, 이들을 함께 또는 각각 그려낼 수 있는 방법에 대해 배움 4. 범주를 가지는 두개의 데이터변수를 대상으로 하는 히트맵 그래프를 그려보고, 이를 해석하는 방법에 대해 배움 5. 범주형 데이터의 산점도를 그려주는 stripplot함수와 swarmplot함수에 대해 알아보고, 이 둘의 차이점에 대해 생각해봄 6. 막대그래프를 그리는 barplot과 빈도그래프를 그리는 countplot에 대해 알아보고, 같은 막대형식의 그래프들이 가진 각각의 차이점을 비교해봄. 7. Boxplot과 violinplot을 활용하여 데이터의 분포와 평균을 알아보는 방법에 대해 배워봄 8. 조건을 적용해서 화면에 그리드를 표시하는 방법에 대해서 배워봄 |
| 오후 | 1. folium라이브러리를 활용하여 지도 위에 정보를 표시하는 방법에 대하여 간단하게 알아봄. 2. 데이터의 사전처리에 있어서, 누락데이터와 중복데이터를 처리하는 방법에 대해서 배워보고, 누락데이터의 제거와 치환을 어떠한 상황에서 활용하는지에 대해 알아봄 3. 데이터의 표준화의 개념에 대해서 알아보고, 간단한 단위환산 방법에 대해 배워봄 4. 자료형의 변환에 대해서 알아보고, 일반적인 문자->숫자, 숫자->문자의 변환 뿐만이 아니라, 범주형 자료로 변환하는 방법에 대해서 배우고, 이를 언제 어떻게 활용하는 것이 효과적인지에 대해 생각해봄. 5. 범주형 데이터의 처리를 위해 구간을 분할하여 범주를 지정해주는 방법과, 더미변수를 활용하여 이를 인식가능한 T/F형태로 가공하는 방법에 대해 알아봄 6. 자료의 정규화에 대해서 간략하게 알아봄. 7. 시계열 데이터 처리를 위해서, 기존에 문자열로 기록되는 시간데이터를 판다스의 시계열 객체로 바꾸는 방법에 대해서 알아보고, 이러한 시계열 데이터를 처리하는 방법과 활용하는 방법에 대해서 배움. |