|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **AI 프로젝트기반 S/W 전문가 양성과정** |
| 교육 일시 | 2021/11/09 09:00~18:00(중식 1시간) |
| 교육 장소 | YGL-C1 강의실 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. 전날 학습에 이어 json파일과 html파일에서 데이터를 불러와보고, 이를 활용해 원하는 형태의 데이터를 만드는 방법에 대한 복습을 실행하고, 여러가지 형태의 데이터 프레임을 생성해 봄 2. 여러 개의 데이터 프레임을 하나의 엑셀 파일에 저장해 봄으로서, 데이터 프레임 구조와 엑셀파일의 형태간의 유사성을 비교해보고, 다른 형식의 파일로의 저장방법에 대해 배움 3. 데이터 프레임의 속성들에 대해 알아보고, 데이터 프레임의 메소드들을 이용해 어떤 정보들을 추출할 수 있는지에 대해 배움 4. 데이터 프레임에 속해있는 통계함수를 활용하여, 산술 데이터를 가진 열들의 데이터들을 계산하는 방법에 대해 알아보고, 이를 활용하는 방법에 대해 배워봄 5. 판다스에 내장된 시각화 도구를 활용하여 간단한 그래프를 그려보고, 데이터 프레임의 어떤 요소들이 어떤 형식으로 시각화 되는지에 대해 상세하게 배워봄 6. 그래프 도구인 metplotlib을 사용하는 방법에 대해 배워보고, 이를 활용해서 그릴 수 있는 그래프의 종류에 대해 알아봄 7. 데이터 프레임을 알맞은 형태로 가공하여, 가공된 데이터를 통해 그래프를 그려보고, 이렇게 완성된 그래프에 추가적인 정보를 더하는 방법을 알아봄 |
| 오후 | 1. 한 화면에 두개 이상의 동일한 그래프를 그려내는 방법에 대해서 배우고, 그래프의 속성을 바꿔보는 예제를 실행해봄 2. 하나의 그래프에 복수의 데이터 프레임의 자료를 띄우는 방법에 대해 알아보고, 그래프의 속성을 변경하여 이들을 알아보기 쉽게 분류하는 방법에 대해 배움 3. 각기 다른 자료를 가지는 그래프를 한 화면에 여러 개 그려내는 방법에 대해서 배우고, 이렇게 그려진 데이터 그래프들을 비교해보는 방법에 대해 알아봄 4. 선 그래프의 내부의 면적을 칠하는 방법을 배우고, 누적형과 비누적형의 차이점에 대해서 알아봄 5. 막대 그래프를 그리는 방법에 대해 알아보고, 여러 형태의 막대 그래프를 그려봄으로서 각각 어떠한 특성을 가지고 있는지에 대해 배움 6. 하나의 x축을 공유하는 2개의 y축을 가지는 그래프를 그려보고, 이를 활용할 수 있는 방법에 대해 생각해 봄 7. 그 외의 여러가지 형태의 그래프들을 그리는 기본적인 방법에 대해서 배워보고, 각각이 가진 특성과 자료의 특성에 따라 어떤 그래프를 선택해야할지에 대해서 생각해 봄. |