|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **AI 프로젝트기반 S/W 전문가 양성과정** |
| 교육 일시 | 2021/11/08 09:00~18:00(중식 1시간) |
| 교육 장소 | YGL-C1 강의실 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. 판다스를 배워야하는 이유와 판다스의 기본적인 구조에 대해 알아보고, 판다스의 개념에 대해 배움 2. 1차원 배열의 구조를 가지는 시리즈에 대해서 배워보고, 파이썬의 딕셔너리 형태의 데이터를 시리즈로 전환하는 방법에 대해 알아봄 3. 시리즈의 인덱스 구조에 대해 알아보고, 인덱스 주소를 통해 시리즈의 자료값에 접근하는 방법을 배움 4. 시리즈들의 집합인 데이터 프레임에 대해 배우고, 데이터 프레임의 인덱스와 컬럼에 대한 기본적인 속성을 이해해봄. 5. 딕셔너리 형태의 데이터를 데이터 프레임으로 변경하는 방법을 배워보고, 그 외의 방법으로도 데이터 프레임을 만들어내는 방법을 알아봄 6. 데이터 프레임의 행,열 자료값에 접근하는 방법을 배워보고, 내부의 자료값을 수정하거나 행,열을 삭제하는 방법에 대해서 알아봄 7. 데이터 프레임의 행과 열에 접근하는 방식을 동시에 사용하여 원소값을 추출하는 방법을 배우고, 행,열을 추가하는 방식과 행,열을 전치시키는 방법을 알아봄. |
| 오후 | 1. 특정 열을 인덱스로 설정하는 방법을 배우고, 반대로 인덱스를 초기화하는 방법도 알아보면서 데이터 프레임의 구조를 좀더 이해하게 됨 2. 인덱스를 새롭게 배열하는 방법에 대해 배워보고, 인덱스가 추가될 때 NaN값으로 지정되는 비어있는 주소에 기본값을 설정하는 방법에 대해 알아봄 3. 데이터 프레임의 자료들을 인덱스를 기준으로 정렬하는 방법에 대해 배워보고, 거기에 더하여 특정 열의 자료값들을 기준으로 정렬시키는 방법에 대해 알아봄 4. 시리즈와 숫자, 시리즈와 시리즈의 산술연산에 대해 배우고, 공백값이 있을 경우 연산을 보다 정확하게 하기 위하여 공백값을 기본값으로 변경하는 fill\_value메소드에 대해 알아봄 5. 데이터 프레임과 숫자, 데이터 프레임과 데이터 프레임간의 산술연산에 대해 배우고, 이를 정리하는 방법에 대해 알아봄 6. csv파일, excel파일을 pandas를 활용하여 데이터프레임의 형태로 불러오는 방법을 배우고, 추가적인 옵션을 활용해 원하는 데이터의 형태를 만드는 방법에 대해 알아봄. |