|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **AI 프로젝트기반 S/W 전문가 양성과정** |
| 교육 일시 | 2021/11/05 09:00~18:00(중식 1시간) |
| 교육 장소 | YGL-C1 강의실 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. Class의 소멸자를 사용하여, 메모리에 위치한 인스턴스를 삭제하는 방법을 배우고, 어떤 상황에서 사용되는지에 대해 배움. 2. Class의 인스턴스가 어떤 클래스에 소속되어 있는지를 확인하는 isinstance함수에 대해 배우고, 이를 통해 두개 이상의 클래스를 동시에 활용하는 방법을 알아봄. 3. 특수한 상황에서 자동으로 호출되는 메소드들에 대해서 배우고, 예제를 실행하여 일반적인 상황과는 다르게 출력하는 방법을 알아봄 4. 클래스 내부에 종속된 클래스변수를 만들고, 일반적인 변수와의 차이점에 대해 알아봄 5. 클래스 외부에서는 접근할 수 없게만드는 프라이빗 변수에 대해 배우고, 이에 접근하기 위해 게터와 세터를 사용하는 방법에 대해 알아봄. 6. 클래스의 상속과 다중상속에 대해 배우고, 자식 함수에서 부모 함수의 함수를 재정의하는 오버라이드를 예제를 통해 직접 작성해봄. |
| 오후 | 1. Numpy와 pandas를 배우기에 앞서, 데이터의 분석과정에 대해 다시 한번 짚어보고, 대략적인 데이터 수집의 흐름을 알아본다. 2. 지금까지 배워온 python 언어에 대해서 다시 한번 복습해보고, 핵심적인 개념을 되짚어보면서 숙달해보는 시간을 가짐 3. numpy패키지에 대한 대략적인 정보와 사용방법에 대해 알아보고 넘파이를 활용하여 할 수 있는 연산들에 대해서 배우고 그 활용방법을 생각해봄. 4. array의 정의에 대해 알아보고, 이를 사용하는 방법과 쉽게 착각할 수 있는 부분을 배워보면서 이를 직접 생성해보면서 그 특징에 대해 생각해봄. 5. Array의 연산방법에 대해 알아보고 index주소를 활용하여 2차원 이상의 array에 접근하는 방법에 대해 배워봄. 6. 일반적으로 사용되는 함수와 평균, 분산, 표준편차등을 구하는 통계 함수에 대해 알아보고 각각이 어떠한 메소드로 작동하는지에 대해 배워봄. 7. random메소드를 활용하여 난수를 생성하는 방법을 배워보고, 다양한 방법으로 이를 활용하는 것을 익혀봄. |