| 교육 제목 | 데이터 기반 인공지능 시스템 엔지니어 양성 과정\_파이썬 |
| --- | --- |
| 교육 일시 | 2021년 9월 23일 |
| 교육 장소 | YGL C-6 학과장 & 자택(디스코드 이용한 온라인) |
| **교육 내용** | |
| 오전 | Review : for 반복문 list 와 함께 사용하기   1. 딕셔너리와 반복문    * 딕셔너리 : 키를 기반으로 값을 저장하는 것    * 딕셔너리 선언 : { }로 선언, ‘키 : 값 형태를 ‘,’(쉼표)로 연결(구분)    * 리스트와 사용법이 유사함    * 요소 추가 법 : 딕셔너리[새로운키] = 새로운 값    * 요소 제거 법 : del 딕셔너리[제거할키]    * get()함수 : 키로 값을 추출하는 함수로 존재하지 않는 키에 접근 시 KeyError를 발생시키지 않고 None를 출력한다. !!! 딕셔너리 뒤에 .(마치표)를 찍고 자동 완성 기능 확인(Tap키)!!! 2. for 반복문과 while 반복문    * range() : 범위 자료형 함수, 정수의 범위를 나타냄  ex) range(숫자1,숫자2,숫자3) : 숫자 1부터 (생략시 0부터), 숫자 2-1까지(생략 불가), 숫자3의 차이만큼 변함(생략시 1만큼)    * for 반복문 범위와 함께 사용하기 :  !! for 숫자변수 in 범위 :   --(탭)-- 코드    * for 반복문: reversed() 함수이용 반대로 반복하기    * while 반복문 : 조건식을 기반으로 특정 코드를 반복해서 실행할 때 사용 !! while 불 표현식:  --(탭)-- 문장 !! 무한 반복 실행될 경우 정지 버튼 사용    * 시간을 기반으로 반복하기 : while 과 time 기능 활용 !! import time >>> time.time() :유닉스타임 확인법    * while 반복문과 break(반복을 벗어날 때) & continue(다음 반복으로 넘어갈 때) 키워드 |
| 오후 | 1. 문자열, 리스트, 딕셔너리와 관련된 기본 함수    * 리스트에서 적용할 수 있는 기본 함수 : min(), max(), sum()    * 리스트 뒤집기 : reversed()    * 현재 인덱스가 몇 번째인지 확인하기 : enumerate() (리스트를 매개변수로 넣을 경우 인덱스와 값을 쌍으로 사용해 반복문을 돌릴 수 있게 해주는 함수) !! for i, value in enumerate(리스트):  --(탭)-- print(“{} 번째 요소는 {} 입니다.”,format(i, value))  → 리스트가 튜플 형태로 변형됨    * 딕셔너리로 쉽게 반복문 작성하기 : items() (키와 쌍으로 사용해 반복문을 돌릴 수 있게 해주는 딕셔너리 함수) !! for key, element in 리스트.items():  --(탭)-- print(“딕셔너리[{}] = {}”.format(key, element))  → 딕셔너리가 튜플 형태로 변형됨    * 리스트 안에 for 문 사용하기 : 리스트 내포 !! 리스트 이름 = [표현식 for 반복자 in 반복할 수 있는 것 if 조건문]   혼공파(혼자 공부하는 파이썬 5장 \_ 함수   1. 함수 만들기    * 함수의 기본 형태 ! def 함수 이름(매개변수,매개변수, …, \*가변 매개변수, 기본 매개변수) :   --(탭)-- 문장 !! 순서: 매개변수 > 가변 매개변수(한번만) > 기본 매개변수(생략시 기본값, 필요한 것만 키워드를 지정해서 입력하는 키워드 매개변수인 경우가 많음)    * 리턴 : 함수의 결과 = 리턴값 ! 키워드 return은 함수를 실행했던 위치로 돌아가라는 의미와 함수를 여기서 끝내라는 의미가 있다.  !! def 함수(매개변수):  --(탭)-- 변수 = 초기값  --(탭)-- 처리들…  --(탭)-- return 변수 |