|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | 데이터 기반 인공지능 시스템 엔지니어 양성 과정\_파이썬 |
| 교육 일시 | 2021년 9월 17일 |
| 교육 장소 | YGL C-6 학과장 & 자택(디스코드 이용한 온라인) |
| 교육내용 | |
| 오전 | 혼공파(혼자 공부하는 파이썬) 제 2장 \_ 자료형   1. 숫자와 문자열 기능    * format() : 문자열 함수, 숫자를 문자로 변환, 정수/소수점 이하 출력 형태 지정 가능    * upper()/lower() : 대/소문자 전환 함수    * strip()/lstrip()/rstrip() : 문자열의 공백 제거 함수    * is함수명() : 문자열의 구성 파악 함수 ex) isdigit(): 문자열이 숫자로 인식될 수 있는가?    * find()/rfind() : 문자열 찾기 함수    * 문자열 in 연산자 : 문자열 내부에 찾는 문자열 있는지 여부 확인 함수    * split() : 문자열 자르기 ex) 문자열.split() → 공백을 기준으로 리스트 생성   혼공파(혼자 공부하는 파이썬 3장 \_ 조건문   1. 불 자료형과 if 조건문    * 불 만들기 : 비교 연산자 : == 같다 / != 다르다 / < 작다 / > 크다 / <= 작거나 같다 …    * 불 연산하기 : 논리 연산자 : not, and, or    * if 조건문  !!! 기본 형식 if 불 값이 나오는 표현식 :   --(탭)-- 불 값이 참일 때 실행할 문장    * 날짜/시간 활용하기 : import datetime (datetime 모듈 import 필요!!!) !!! now = datetime.datetime.now() |
| 오후 | 1. if ~ else 와 elif 구문    * else 조건문 활용 !!! if 조건 :  --(탭)-- 조건이 참일 때 실행할 표현식  else :   --(탭)-- 조건이 거짓일 때 실행할 표현식    * elif 구문 !!! if 조건A :  --(탭)-- 조건이 참일 때 실행할 표현식  elif 조건B :  --(탭)-- 조건이 참일 때 실행할 표현식  elif 조건C :   --(탭)-- 조건이 참일 때 실행할 표현식 …   else :   --(탭)-- 조건이 거짓일 때 실행할 표현식    * 조건문에 0 과 “ ”(빈문자열)은 False로 변환된다.    * PASS 키워드 : 진짜 아무것도 안 함. 곧 개발하겠음의 의미  ! 유사 방식으로 ‘raise NotImplementError’ 를 사용함   혼공파(혼자 공부하는 파이썬 4장 \_ 반복문   1. 리스트와 반복문    * 리스트를 선언하고 요소에 접근하기 : [ , , ] 대괄호에 ,로 구분하여 입력 / 내부에 넣은 자료는 요소(element)라고 한다. 오른쪽 부터 인덱스0, 1, 2 … 로 요소를 구분한다.    * 리스트 연산자 : 연결(+), 반복(\*), len() - 요소의 숫자 파악    * 리스트에 요소 추가하기 : 리스트명.append(요소), 리스트명.insert(인덱스, 요소) ! 리스트명.extend(리스트) : 리스트의 요소를 일괄 추가    * 리스트에 요소 제거하기 : del 리스트명[인덱스], 리스트명.pop(인덱스) ! 모두 제거하기 : 리스트명.clear()    * 리스트 내부에 있는지 확인하기: in/not in 연산자 ex) 값 in 리스트    * for 반복문 :  ! for 반복자 in 반복할 수 있는 것(ex) range함수) :   --(탭)-- 코드 |