|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | python 기초 160~227p |
| 교육 일시 | 2021.09.23 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 교육장 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 딕셔너리 : key를 기반으로 값을 저장 \*\* 중괄호 사용, 문자열은 ""써주기 콜론(:) 으로 1:1 관계로 출력  선언 형식 : 딕셔너리명 = {"key": "값"}  사용할때 : 딕셔너리명 - 전체 출력 / 딕셔너리명["key"] - 해당 값 출력  키 in 딕셔너리 - 딕셔너리에 특정 키가 있는지 확인할때  키 not in 딕셔너리 - 특정 키가 없으면 True, 있으면 False  len(딕셔너리명) - 키의 개수 구할때  리스트에 적용할 수 있는 함수 : min(), max(), sum()  min(리스트) or min(숫자, 숫자, 숫자, ....) - 포함된 요소중 가장 작은 값을 출력  max(리스트) or max(숫자, 숫자, 숫자, ....) - 포함된 요소중 가장 큰값 출력  sum(리스트) - 포함된 요소들을 모두 더한값 출력 \*\*리스트로만 출력 가능 |
| 오후 | reversed() - 리스트 순서를 뒤집을때  list(reversed(리스트)) : 리스트 역으로 돌리기  for i in reversed(리스트) : 반복문에 적용  a = [1, 2, 3, 4 ]  print(enumerrate(a))  결과 = [(0, 1), (1, 2), (2, 3), (3, 4)] -> (인덱스, 요소) 형태로 출력됨  for i, element in enumerate(리스트) - 대부분 이 형태로 씀  items()  a = {"key\_1": "value\_1", "key\_2": "value\_2" }  for key, value in a.items():  print("{}키의 값은 {}입니다".format(key, value))  \*\* 딕셔너리 반복 돌릴때 전형적으로 많이 쓰이는 방법  리스트 내포  array = [i\*i for i in range(0, 20, 2)] # i \* i -> 제곱을 뜻함  print(array)  count() - 같은 요소가 몇개 들어 있는지  "안녕안녕하세요".count("안")  2  함수 만들기  함수선언(매개변수 넣기) - > 함수호출 -> 리턴값  # 함수 선언  def 함수명(매개변수1, 매개변수2, 매개변수3, 매개변수4):  print("내용1") #2  print("내용2") #3  print("내용3") #4  # 함수 호출  함수명(매개변수에 투입될 내용) #1 \*\*지정된 매개변수 개수보다 적거나 많으면 에러 뜸  #5 프로그램 종료  return 키워드 - 실행했던 위치로 돌아가라는 의미  def function(일반매개, 기본매개=10, \*가변매개)  가변 매개변수 - 하나의 함수에 하나의 매개변수만 사용 가능, \*를 변수 앞에 붙임  \*매개변수 중 가장 마지막에 적어야함  기본 매개변수 - 일반매개 변수 뒤에 와야함, 매개변수=숫자의 형태로 쓰여짐 |
|  |  |
|  |  |