|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **Python Dictionary 자료형과 함수** |
| 교육 일시 | 2021.09.23 |
| 교육 장소 | YGL-C6 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. 딕셔너리 자료형(Dictionary 자료형)   사전처럼 key와 value를 한 쌍으로 가지는 자료형  ex ) dict = { key1: value1, key2:value2}  dict ={‘name’:’hyeonjun’, ‘age’:25,’birth’:0729}라는 딕셔너리를 선언시  key = name, age, birth가 key 값이고  각 key에 해당하는 value는 ‘hyeonjun’ ‘25’ ‘0729’ 가 된다.  dict[name]을 출력하면 ‘hyeonjun’이 출력된다.  dict.get(‘name’) 메소드도 가능  dict[new\_key] = new\_value 의 방법으로 기존의 딕셔너리에 새로운 키 값과 value값을 넣을 수 있다.  del dict[key] 의 방법으로 key값과 그에 해당하는 value값을 딕셔너리에서 제거 할 수 있다.  dict.keys() 메소드를 이용해 딕셔너리 안의 key값을 list로 가져올 수 있다.  dict.values() 메소드를 이용해 딕셔너리 안의 value값을 list로 가져올 수 있다.  dict.items() 메소드를 이용해 딕셔너리의 key,value 쌍을 튜플로 묶어서 가져 올 수 있다.   1. 반복문   for 반복문  range()를 활용한 for 반복문  range(0,a)함수는 0부터 a미만의 숫자를 포함하는 객체를 만들어 준다.  이를 이용해서 for 반복문을 사용 할 수 있다.  for문 i의 값을 list의 index로 사용 할 수 있다.  while 반복문 |
| 1. 오후 | 1. 리스트의 최소, 최대, 합을 구하는 함수   min(list) -> 리스트의 최솟값을 구할 수 있다.  max(list) -> 리스트의 최대값을 구할 수 있다.  sum(list) -> 리스트의 합을 구할 수 있다.   1. reversed(list)   list의 역순을 반환 한다. 하지만 영구적이진 않다.  영구적으로 사용하기 위해서는 새로운 변수 선언   1. enumerate(list)   list의 index와 value를 같이 튜플 형태로 반환 해준다.  주로 for문에서 많이 사용 된다.   1. 리스트 내포   list = [표현식 for i in 시퀀스 if 조건문]  텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명   1. 함수   수학에서 사용하는 함수와 같은 의미  input이 있으면 output이 존재한다. \  텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |