|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **딕셔너리와 반복문, 기본함수,함수 만들기** |
| 교육 일시 | 2021.9.23 |
| 교육 장소 | **비대면** |
| **교육 내용** | |
| 오전 | **딕셔너리와 반복문**  - 딕셔너리: 키를 기반으로 여러 자료를 저장하는 자료형 {} 사용/리스트=인덱스기반  키: 딕셔너리 내부에서 값에 접근할 때 사용  값: 딕셔너리 내부에 있는 각각의 내용  -딕셔너리 에 값 추가 / 제거하기  딕셔너리[새로운 키] =새로운 값  -제거:del\_\_\_\_ []    **KeyError 예외**  리스트의 길이를 넘는 인덱스에 접근하면 indexerror발생, 딕셔너리에 존재하지 않는 키에 접근해도 발생  **딕셔너리 내부에 키가 있는지 확인하기**  -in 키워드: 딕셔너리 내부에 키가 있는지 확인 (리스트 내부 확인할 때도 쓰임)  -get( )함수: 딕셔너리 키로 값을 추출 존재하지 않는 키에 접근할 경우none출력    **For 반복문: 딕셔너리 와 함께 사용하기**  (리스트 또는 딕셔너리 내부의 요소를 모두 순회하는 경우,특정 횟수만큼 반복하는 경우)  For 키변수 in 딕셔너리:  코드    **반복문과 while반복문**  범위: 정수의 범위를 나타내는 값. Range()함수로 생성  리스트, 딕셔너리 외에 for반복문과 함께 많이 사용되는 범위 자료형  - for반복문: 범위 와 합께 사용하기  for 숫자변수 in 범위:  코드  - for반복문: 리스트와 범위 조합하기  - for반복문: 반대로 반복하기  Range() 함수의 매개 변수를 세 개 사용하는 방법  For I in range(4,0 -1, -1)  Reversed()함수 사용    **While 반복문**  While 불표현식: 문장  -조건식을 기반으로 특정코드를 반복해서 실행할 때 사용하는 구문  If 조건문과 비슷한 형식 불표현식이 참인 동안 계속 반복  -While 반복문 : 상태를 기반으로 반복: remove() 해당 값 하나만 제거  -While 반복문 : 시간을 기반으로 반복 :유닉스타임 import time / time.time  -While 반복문 내부에서만 사용할 수 있는 특수한 키워드  break키워드: 반복문을 벗어날 때 사용하는 구문  continue키워드: 현재 반복을 생략하고 다음 반복으로 넘어갈 때 사용 |
| 오후 | **리스트에서 적용할 수 있는 기본 함수**  -min(): 리스트 내부에서 최솟값을 찾음  -max():리스트 내부에서 최댓값을 찾음  -sum():리스트 내부에서 값을 모두 더함  -reversed(): 요소의 순서를 뒤집고 싶을 때  -enumerate(): 인덱스 몇 번째인지 확인  -item(): 키와 쌍으로 사용해 반복문을 돌릴 수 있게 해주는 딕셔너리 함수  \_리스트 배포: 반복문과 조건문을 대괄호[] 안에 넣은 형태를 사용해서 리스트를 생성하는 특수 구문        **함수 만들기**  -기본 함수  Def 함수이름():  문장  -매개변수: 함수의 괄호 내부에 넣는 것  Def 함수이름 (매개변수,매개변수,…)  문장  -가변 매개변수: print()와 같이 매개변수를 원하는 만큼 받을 수 있는 함수  Def 함수이름 (매개변수,매개변수,…,\*가변 매개변수)  문장  \*가변 매개변수 귀에는 일반 매개변수가 올 수 없음  \*가변 매개변수는 하나만 사용할 수 있음  -기본 매개변수: 매개변수에 아무것도 넣지 않아도 들어가는 값, ‘매개변수=값’의 형태    \*기본 매개변수 뒤에는 일반 매개변수가 올 수 없음  키워드 매개변수  기본 매개변수가 가변 매개변수보다 앞에 올 때  가변 매개변수가 기본 매개변수보다 앞에 올 때    **리턴**  -리턴 값: 함수의 최종적인 결과  자료 없이 리턴  자료와 함께 리턴: 리턴 뒤에 자료를 입력  아무것도 리턴 하지 않기  기본적인 함수의 활용  Def 함수 (매개변수)”  변수= 초기값  #여러가지 처리  #여러가지 처리  #여러가지 처리  Return 변수 |