|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | Python |
| 교육 일시 | 21.09.23 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 / idiscord비대면 교육 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 지난 수업 복습  list와 for문장 을 사용  list\_of\_list = [[1,2,3],[4,5,6,7],[8,9]]    for list\_item in list\_of\_list:  for item in list\_item:  print(item)      딕셔너리와 반복문  딕셔너리 선언  딕셔너리 요소에 접근  딕셔너리 값 추가/제거 하기  딕셔너리 내부에 키가 있는지 확인    딕셔너리는 키를 기반으로 값을 저장하는 것 {}를 사용하여 선언  dict\_a["name"]  '어벤져서 엔드게임'  dict\_a["type"]  '히어로 무비'    dictionary = {  "name" : "7D 건조 망고",  "type" : "당절임",  "ingredient" : ["망고", "설탕", "메타중아황산나트륨", "치자황색소"],  "orign" : "필리핀"  }    print("name : ", dictionary["name"])  print("type : ", dictionary["type"])  print("ingredient : ", dictionary["ingredient"])  print("orign : ", dictionary["orign"])      key = input(" > 딕셔너리 접근 키 입력 : ")    if key in dictionary:  print(dictionary[key])  else:  print("존재하지 않는 키입니다")      # for 문장을 사용하여 dictionary의 값을 출력    for key in dictionary :  print(key, " : ", dictionary[key])      type("문자열") is str # 문자열인지 확인  type([]) is list # 리스트인지 확인  type({}) is dict # 딕셔너리인지 확인      for 반복문 : 범위와 함께 사용  for 반복문 : 리스트와 범위 조합  for 반복문 : 반대로 반복하기  while 반복문  while 반복문 : for 반복문 처럼 사용    # for 반복문과 범위를 함께 조합해서 사용합니다.  for i in range(5):  print(str(i) + "-반복 변수")  print()    for i in range(5, 10):  print(str(i) + "-반복 변수")  print()    for i in range(0, 10, 3):  print(str(i) + "-반복 변수")  print()    #while 조건문 처리  i=0  while i < 10: # 조건식을 탈출하는 구문이 while 처리문 안에 존재해야 함  print(".",end="")  i+=1 # i = 1+1    # while을 사용하여 값을 빼버리기  array = [273, 32, 103, 57, 52]  value = 32    # del array[1] : 1 인덱스와 리스트 값을 제거  while value in array: # 값을 list에서 모두 지우기  array.remove(value) # list와 해당하는 값을 모두 제거    array      import time # 시간 관련 패키지 함수 사용시 import 함  number=0  print("현재시간 : ", time.time())  target\_time = time.time() + 5  while time.time() < target\_time:  number += 1  print("{}초 동안 {}번 반복 처리".format(5,number))      i=0  while i <10:  i += 1 # 1, 3, 5  if i == 6:  break # while answkd xkfcnf  elif(i&2 == 0):  continue # while의 조건식으로 분기  else:  print(i)  print("i == ", i)      # 문) 기호 숫자 두개를 입력받아 계산하는 프로그램을 작성  # 기호가 "#" 이면 프로그램 종료  # 기호는 "+", "-", "\*", "/" 실행 다른 기호는 계속해서 진행  char\_list = ["+", "-", "\*", "/"]  while True:  input\_char = input("> 부호 입력 ( # 이면 종료,+,-,\*,/ ) >")  if input\_char == '#':  break  elif input\_char in char\_list:  input\_number = input("두 개의 숫자 입력 >").split()  value1 = int(input\_num[0])  value2 = int(input\_num[1])  if input\_char == '+':  print("{} {} {} = {}".format(value1,input\_char,value2,value1+value2))  elif input\_char == '-':  print("{} {} {} = {}".format(value1,input\_char,value2,value1-value2))  elif input\_char == '\*':  print("{} {} {} = {}".format(value1,input\_char,value2,value1\*value2))  else:  if value1:  print("{} {} {} = {}".format(value1,input\_char,value2,value1/value2))  else:  print("0는 나누기가 안됩니다")  print("program end") |
| 오후 | # 188p 문제 2  key\_list = ["name", "hp", "mp", "level"]  value\_list = ["기사", 200, 30, 5]  character = {}    #character["name"]="기사"    for i in range(len(key\_list)): # len(key\_list) <- 4, range(4) <- 0 ~ 3 index 사용  character[key\_list[i]] = value\_list[i]    character    --------    reversed() 함수  enumerate() 함수  item() 함수    min() 리스트 내부에서 최솟값을 찾습니다.  max() 리스트 내부에서 최댓값을 찾습니다.  sum() 리스트 내부에서 값을 모두 더합니다.    numbers = [102, 53, 273, 32, 77, 55]    # 최솟값  min\_value = numbers[0]  sum\_value = 0  for value in numbers:  sum\_value += value  if min\_value > value:  min\_value = value  min\_value  sum\_value    sum(numbers)  min(numbers)  max(numbers)  list(reversed(numbers))  numbers[ : : -1 ]  print(sum(numbers,start=2), sum(numbers,start=0))    ----------------------------------------------------------    # 문제 : 키보드로 부터 숫자를 임의의 갯수를 입력받아 리스트에 저장 한 후  # print("{}번째 요소 : {}".format(i,value)) 형식으로 결과 출력  # 전체 숫자의 최솟값과 최댓값, 합계를 구하세요  # 1. 문자열 space로 분리하여 리스트화, 문자를 숫자로 변환  # 2. 출력 형식대로, 합계, 최솟값, 최댓값 구함  input\_value = list(input(" > 숫자 입력 구분은 space : ").split())    for i, value in enumerate(input\_value):  input\_value[i] = int(value)  print("{}번째 요소 : {}".format(i, value))    print("최솟값 : {}\t 최댓값 : {}\t 합계 : {}\n".format(min(input\_value),  max(input\_value),sum(input\_value)))    ------------------------------------    a = 0  b = -10  a\_str = ""  if a and b:  print("a")  if b or a\_str:  print("b") # b만 출력  if not a\_str:  print("a\_str")  if b:  print("입력한 문자열은"  "True입니다") |