|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **dictionary 함수, 함수 생성** |
| 교육 일시 | 21.09.23 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 (오프라인) |
| **교육 내용** | |
| 오전 | **▣ Dictionary 함수**  **∇ dictionary 생성**  dictionary\_a = {  “키1”: “값1”  “키2”: “값2”  “키3”: “값3”  }  **∇ 출력**  Print(dictionary[“키1”]) ->> 값1  **∇ 값 변경, 새로운 값 추가, 제거하기**  Dictionary[“키1”] = 값9  Dictionary[“새로운 키”] = “새로운 값”  Del dictionary[“키1”]  **# for 문장 사용해서 dictionary 값 출력**  character = {  "name": "가시",  "level": "12",  "items": {  "sword": "불꽃의 검",  "armor": "풀플레이트"  },  "skill": ['베기', "세게 베기", "아주 세게 베기"]  }  for key1 in character:  if type(character[key1]) == str:  print(key1, ":", character[key1])  elif type(character[key1]) == dict:  for key2 in character["items"]:  print(key2, ":", character["items"][key2])  else:  for key3 in character[key1]:  print(key1, ":", key3)  char\_list = ['+', '-', '\*', '/']  **▣ while조건문 (조건만큼 반복실행)**  **# while과 for이용하여 사칙연산 계산기 만들기**  while True:  input\_char = input(">> 부호 입력하시오 (#'이면 프로그램 종료, +, -, \*, /) ->> ")  if input\_char == '#':  break  elif input\_char in char\_list:  input\_num = 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 != 0 and value2 != 0:  print("{} {} {} = {}".format(value1, input\_char, value2, value1/value2))  else:  print("0은 나누기가 안됩니다.")  print("프로그램이 종료되었습니다.")  **∇ enumerate(), items() 함수**  Enumerate(list\_a) list 요소의 자리 수와 값을 반환해줌  Dictionary.itemas() dictionary 키의 자리수와 값 반환 |
| 오후 | **▣ 함수 선언**  **∇ 함수 선언하기**  def print\_func1(value, n):  for i in range(n):  print(value)  **∇ 간단한 사칙연산 계산기 만들기**  **∇ step.1**  def input\_func():  while True:  input\_char = input("부호 입력 ㄱㄱ (부호가 #이면 프로그램 종료.) : ")  if input\_char in buho\_list:  return input\_char    def input\_number():  while True:  input\_number = input("숫자 두개만 입력 ㄱㄱ : ").split()  if len(input\_number) == 2:  return input\_number  def plus\_function(values):  return (values[0] + values[1])  def minus\_function(values):  return (values[0] - values[1])  def multi\_function(values):  return (values[0] \* values[1])  def divi\_function(values):  return (values[0] / values[1])  **∇ step.2**  buho\_list = ['+', '-', '\*', '/', '#']  while True:  buho\_char = input\_func()  if buho\_char == '#':  break  else:  values = input\_number()  for i, value in enumerate(values):  values[i] = int(value)  if buho\_char == '+':  result = plus\_function(values)  elif buho\_char == '-':  result = minus\_function(values)  elif buho\_char == '\*':  result = multi\_function(values)  else:  result = divi\_function(values)  print("{} {} {} = {}".format(values[0], buho\_char, values[1], result)) |