**청년 AI · Big Data 아카데미-오프라인 심화과정**

**파이썬 프로그래밍 기초 실습 2-2**

2019년 1월 9일(수)

이름: ( 김 택 민 ) 이메일: ( tmkim239@gmail.com )

1. ***딕셔너리(dict)***

중괄호{ }로 묶여 있으며, key와 value의 쌍으로 이루어짐. d = {key1:value1, key2:value2}

실습1) for 문을 사용하여 딕셔너리 타입의 d의 모든 value를 출력해 보시오.

|  |
| --- |
| d = {'youn': 1, 'park': 2, 'kim': 10}  **d = {'youn':1, 'park':2, 'kim':10}**  for k,v in d.items():  print(v) |
| **1 2 10** |

실습2) 아래와 같은 딕셔너리가 있다.

|  |
| --- |
| d = {'one':1, 'two':2, 'three':3, 'four':4, 'five':5} |

key의 알파벳을 기준으로 순서대로 아래와 같이 (key, value)로 출력하시오.

|  |
| --- |
| **d = {'one':1, 'two':2, 'three':3, 'four':4, 'five':5}**  list = sorted(d.items())  for k,v in list:  print(k,v) |
| **five 5**  **four 4**  **one 1**  **three 3**  **two 2** |

실습3) – **PPT 문제**

어떤 문장을 입력 받으면 해당 문장에서 각 알파벳이 몇 개씩 나오는지 저장하는 딕셔너리를 만든 후, 아래와 같이 출력하시오.

|  |
| --- |
| **sentence = input("Enter a sentence:")**  list = list(sentence)  d = {}  for i in range(0,len(list)):  if list[i] in d.keys():  d[list[i]] = d[list[i]]+1  else:  d[list[i]] = 1 |
| Enter a sentence: Python is fun!  {'!': 1, ' ': 2, 'f': 1, 'i': 1, 'h': 1, 'o': 1, 'n': 2, 'P': 1, 's': 1, 'u': 1, 't': 1, 'y': 1} |