


훈련과정 : 기초 탄탄, 4차산업 파이썬기반 장고(Django) 활용 웹개발 훈련기간 : 2022.02.03 - 2023.03.25

「 파이썬 프로그래밍 이해 및 실습 」 평가				점수	
교과목	파이썬(Python)				
능력단위(코드)	파이썬 프로그래밍 이해 및 실습			훈련생	성명 자필서명
능력단위요소	• 비NCS교과 (실기)			평가유형	혼합형 (포트폴리오)
평가자 (훈련교사)	오 지 훈 	평가시간	2 시간	평가일	2022.02.09 (수)

※ 주의사항안내 (옵션)

- 훈련생의 성명 및 자필 서명은 각각 기입합니다.
- 점수 : 포트폴리오 100점
- 능력단위 획득의 최소 기준은 60점 이상이며, 합계 60점 미만 시 해당 능력단위는 미획득(FAIL) 처리 됩니다.
- 능력단위 FAIL 시 1회에 한하여 재응시 할 수 있습니다.

[1. 포트폴리오] (40점) - 함수

1. 수행 개요

파이썬 언어를 활용하여 문자열 내 문자의 빈도수를 측정하고자 한다. 주어진 요건에 맞게 코드를 작성하여 결과물을 제출하시오.

2. 수행 요구 사항

- 1) 함수명은 valueFrequency로 하고, 매개변수의 개수는 아래 함수 호출 그림을 참고하여 정하시오. [5점]

* 함수 호출 : `valueFrequency('abcmartmbcaacc')`

- 2) 매개변수가 받은 문자열 내 각 문자와 빈도수를 측정하여 딕셔너리에 저장하시오. [20점]
- 3) 결과화면에 각 문자와 빈도수가 아래 그림과 같이 출력되도록 하시오. [10점]

```
a : 4개
b : 2개
c : 4개
m : 2개
r : 1개
t : 1개
```

- 4) 작성한 코드의 파일명은 '01_function_quiz_본인이름.py'으로 하여 제출하시오. [5점]

[2. 포트폴리오] (60점) - 클래스

1. 수행 개요

파이썬 언어를 활용하여 자료구조 Queue를 클래스로 구현하고자 한다. 주어진 요건에 맞게 코드를 작성하여 결과물을 제출하시오.

2. 수행 요구 사항

- 1) 클래스명은 ListQueue로 하시오. [5점]
- 2) 생성자에 빈 리스트를 저장하는 인스턴스 변수 dataList를 선언하시오. [10점]

- 3) 요소를 dataList에 저장하는 멤버 메서드 put을 정의하시오. [10점]
- 4) dataList에 저장된 요소를 삭제하는 멤버 메서드 get을 정의하시오. [10점]
- 5) dataList에 저장된 요소를 출력하는 멤버 메서드 info를 정의하시오. [10점]
- 6) 아래와 같이 코딩하여 결과가 출력되도록 하시오. [10점]

```
data = ListQueue()

data.put(10)
data.info()

data.put(5)
data.info()

data.put(7)
data.info()

print('삭제 :', data.get())
data.info()

print('삭제 :', data.get())
data.info()
```

```
queue >> [10]
queue >> [10, 5]
queue >> [10, 5, 7]
삭제 : 10
queue >> [5, 7]
삭제 : 5
queue >> [7]
```

- 7) 작성한 코드의 파일명은 '02_class_quiz_본인이름.py'으로 하여 제출하시오. [5점]