


일일업무 현황 보고서			
단계		프로세스명	하이브리드 및 멀티클라우드 아키텍트 양성과정
버전	v 1.0	프로젝트명	하이브리드 및 멀티클라우드 아키텍트 양성과정

프로젝트 상태보고서					
	단계	실행 및 통제	프로세스명	공급자 계약이행 검토	문서번호
	버전	v 1.0	사업명		작성부서

프로젝트기간	2024. 08. 02 ~ 2024. 12. 30		보고일자	2024. 08. 08.			
프로젝트명	하이브리드 및 멀티클라우드 아키텍트 양성과정		팀장, 팀원	팀장 : 윤정희 팀원 : 김윤정,김도이,김강록,김도건			
			팀명(5조)	미정			
전체공정율	기획	0%	모델설계	0%	시각화(UI)	0%	전체 진척율
	ETL	0%	분석	0%	개발/구현	0%	0%
업무단계	Python의 함수와 모듈 그리고 자료구조와 알고리즘						
금일 실적	Python						
	[함수2](Function)						
	1) 매개변수를 전달하는 함수정의						
	2) 매개변수가 없는 함수 정의 및 호출						
	3) 임의의 값을 전달받는 함수						
수업	4) 매개변수 값을 딕셔너리 형식으로 Return받기						
	[모듈](Module)						
	모듈은 관련 함수와 변수들을 하나의 파일로 묶어 재사용 가능						
	1)작성방법						
	1. D:\Wpython-workspace에my_module.py로저장						
수업	2. my_module.py에함수내용저장 (예제 메모참조)						
	3. 쉼탄에 import my_module 작성후 모듈호출(메모참조)						
	2) 모듈에서 특정함수 임포트						
	예제) from my_module import greet (my_module에서 greet함수만사용한다)						
	모듈호출) greet("철수") 출력) 'Hello, 철수!'						
수업	3) 모듈에서 모든함수 임포트						
	예제) from my_module import *						
	모듈호출) greet("바둑이") (my_module.greet 대신 함수명으로만 호출가능)						
	4) 표준모듈 사용예 (메모참조)						
	[자료구조와알고리즘]						
수업	1) 리스트 데이터 SWAP 예제 (메모참조)						

메모 포함[i1]: 예제)

```
a = 10 #int
b = 10.7 #float
c = "파이썬" #string
```

```
def funca(fa,fb,fc):
    print("매개 변수 fa:", fa)
    print("매개 변수 fb:", fb)
    print("매개 변수 fb:", fc)
```

```
funca(a,b,c)
출력)
매개 변수 fa: 10
매개 변수 fb: 10.7
```

메모 포함[i2R1]: 꼭 변수를 불러와야 하지 않고 직접 값을 입력해도 된다.

메모 포함[i3]: 예제1)

```
def funca():
```

메모 포함[i4]: 예제)

```
def fadd(a,b,):
```

메모 포함[i5]: 예제)

```
def freturn(a,b,c,d,):
```

메모 포함[i6]: 예제)

```
def greet(name):
```

메모 포함[i7]: my_module.greet("영자")

```
출력) 'Hello, 영자!'
my_module.add(10,20)
```

메모 포함[i8]:

메모 포함[i9]: # 표준 모듈 임포트


```
import math
```

메모 포함[i10]: 함수사용없이 값 변경하기
예제)1

메모 포함[i11R10]: 예제)2

```
temp = ca[0]
```

일일업무 현황 보고서			
단계		프로세스명	하이브리드 및 멀티클라우드 아키텍트 양성과정
버전	v 1.0	프로젝트명	하이브리드 및 멀티클라우드 아키텍트 양성과정


프로젝트 상태보고서					
	단계	실행 및 통제	프로세스명	공급자 계약이행 검토	문서번호
	버전	v 1.0	사업명		작성부서

	<div>2) SWAP 함수 정의하고 리스트 값 넘기기</div> <div>3) 최대값 찾기 (if 문에 관해)</div> <div>예제)</div> <div>ca = [10, 17, 13, 11]</div> <div>max = ca[0]</div> <div>if max < ca[1]:</div> <div> max = ca[1]</div> <div>(이거는 자바에서 max > ca[1]일경우 then max = ca[1] 의미)</div> <div>(then 이 생략되었다고 생각하면된다.)</div> <div>if max < ca[2]:</div> <div> max = ca[2]</div> <div>if max < ca[3]:</div> <div> max = ca[3]</div> <div>print(max)</div> <div>4) sort 함수에 관해</div> <div>예제) ca = [21, 10, 11, 15, 13]</div> <div>ca.sort(reverse=False) -오름차순</div> <div>sort(reverse=True)로 변경하면 리스트가 내림차순으로 정렬</div> <div>print(ca)</div> <div>출력) [10, 11, 13, 15, 21]</div> <div>5) 딕셔너리를 매개변수로 사용하는방법</div> <div>예제)</div> <div>a = { 1 : "월", "tue": "화", "wed": "수" }</div> <div>print(a) 출력) {1: '월', 'tue': '화', 'wed': '수'}</div> <div> </div> <div>x = a</div> <div>print(x) 출력) {1: '월', 'tue': '화', 'wed': '수'} 같은값으로 출력</div> <div> </div> <div>x["1"] = "일"</div> <div>(x[]안에 key 값을 넣어야 한다 예) 1,'tue' "붙여야함 , 'wed'</div> <div>예) x[0]="일"을 입력하면 {1: '월', 'tue': '화', 'wed': '수', 0: '일'} '일'이라는 key 값이새</div> <div>로 생성된다.)</div> <div> </div> <div>print(x) 출력) {1: '일', 'tue': '화', 'wed': '수'}</div> <div>print(a) 출력) {1: '일', 'tue': '화', 'wed': '수'}</div> <div>(x 랑 a 랑 공유하는 주소가 같기 때문에 x 가변하면 a 도 변한다 주의!)</div> <div> </div> <div>6) *args 에서 "*"의 의미 : 매개변수가 유동적일때 "*" 사용함.</div> <div>예제)</div> <div>def my_func(*args):</div> <div> for arg in args:</div> <div> print(arg)</div> <div> </div> <div>my_func(1,2,3) 출력) 1,2,3</div>
--	---

메모 포함[i12]: 예제)

```
def funca(na, nb):  
    temp=na  
    na=nb  
    nb=temp
```

일일업무 현황 보고서			
단계		프로세스명	하이브리드 및 멀티클라우드 아키텍트 양성과정
버전	v 1.0	프로젝트명	하이브리드 및 멀티클라우드 아키텍트 양성과정

	프로젝트 상태보고서				
	단계	실행 및 통제	프로세스명	공급자 계약이행 검토	문서번호
	버전	v 1.0	사업명		작성부서

		<p>7) **kwargs 에서 *** 의 의미 **은딕셔너리의 key 와 value 의 값을 의미한다. (메모참조)</p> <p>8) 함수에서 *와**을 같이 사용가능 순서가*,**이면 괜찮으나 **,**인경우는 사용불가능하다. 반드시 *args, **kwargs 으로 사용하기</p> <p>네트워크 Tomcat-server 구동예정이었으나 진행이 안됐다.</p>
	복습	함수와 모듈 연습문제 및 자료구조 연습문제 풀이
차일 계획	수업	- Python수업
	복습	- 연습문제 풀이

미결업무 / 문제점	- for문을 활용한 연습문제풀이에 어려움이 있었다
기타사항	없음
협조 및 건의사항	없음


메모 포함[i13]: def my_func(**kwargs):
 for key, value in kwargs.items():
 print("key : ", key, " value : ", value)

my_func(name="John", age=30, gender="Male", loc = "서울시")

메모 포함[i14R13]: 출력)

key: name value: John
 key: age value: 30
 key: gender value: Male
 key: loc value: 서울시

일일업무 현황 보고서			
단계		프로세스명	하이브리드 및 멀티클라우드 아키텍트 양성과정
버전	v 1.0	프로젝트명	하이브리드 및 멀티클라우드 아키텍트 양성과정

	프로젝트 상태보고서					
	단계	실행 및 통제	프로세스명	공급자 계약이행 검토	문서번호	
	버전	v 1.0	사업명		작성부서	

요청사항	없음
비고	