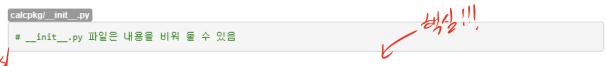


먼저 프로젝트 폴더(C:\project) 안에 calcpkg 폴더를 만듭니다. 그리고 다음 내용을 calcpkg 폴더 안에 __init__.py 파일로 저장하세요.



폴더(디렉터리) 안에 __init__.py 파일이 있으면 해당 폴더는 패키지로 인식됩니다. 그리고 기본적으로 __init__.py 파일의 내용은 비워 둘 수 있습니다(파이썬 3.3 이상부터는 __init__.py 파일이 없어도 패키지로 인식됩니다. 하지만 하위 버전에도 호환되도록 __init__.py 파일을 작성하는 것을 권장합니다).

45.3.2 패키지 사용하기

이제 스크립트 파일에서 패키지의 모듈을 사용해보겠습니다. 다음 내용을 프로젝트 폴더(C: \project) 안에 main.py 파일로 저장한 뒤 실행해보세요(main.py 파일을 calcpkg 패키지 폴더 안에 넣으면 안 됩니다).

- import 패키지.모듈
- 패키지.모듈.변수
- 패키지.모듈.함수()
- 패키지.모듈.클래스()

·X· 특건 게 카지 내이 오늘 (카이센 파일)이 존재한다

```
main.py

import calcpkg.operation # calcpkg 패키지의 operation 모듈을 가져옴
import calcpkg.geometry # calcpkg 패키지의 geometry 모듈을 가져옴

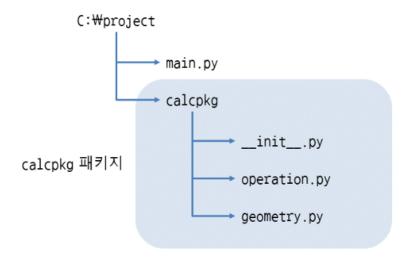
print(calcpkg.operation.add(10, 20)) # operation 모듈의 add 함수 사용
print(calcpkg.operation.mul(10, 20)) # operation 모듈의 mul 함수 사용

print(calcpkg.geometry.triangle_area(30, 40)) # geometry 모듈의 triangle_area 함수 사용
print(calcpkg.geometry.rectangle_area(30, 40)) # geometry 모듈의 rectangle_area 함수 사용
```

실행 결과

```
30
200
600.0
1200
```

▼ 그림 45-6 calcpkg 패키지의 계층



food 패키지 아래에는 breakfast, lunch, dinner 세개의 모듈이 있습니다. food 아래에 __init__.py 파일내에 는 __all__, __version__ 등이 들어갑니다.

예) __all__ = ["breakfast","lunch","dinner"]

all 은 import * 했을때 어떤 모듈을 임포트 할지 정의합니다 import food 하게 되면 food 패키지 내의모든 모듈들이 임포트되지만 하위 패키지의 모듈은 임포트 되지 않습니다. 사용할때는 직접 임포트 해야 합니다.

예) import food.meat

패키지 구조내에서 다른 패키지의 모듈을 사용하고자 할 경우에는 "." 을 사용해서 참조할 수 있습니다. cabbage 모듈에서 paer 모듈을 사용하기 위해서는 다음과 같이 사용할 수 있습니다.