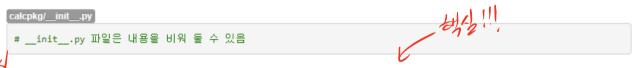


먼저 프로젝트 폴더(C:\project) 안에 calcpkg 폴더를 만듭니다. 그리고 다음 내용을 calcpkg 폴더 안에 \_\_init \_\_.py 파일로 저장하세요.



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()

# · 시 시 기 에 를 (카이면 되일)이 전에한다

```
main.py

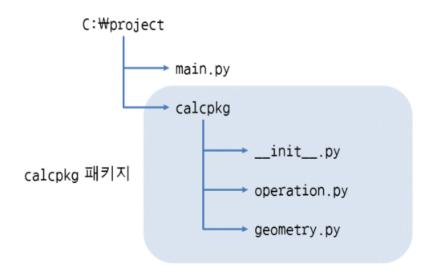
import calcpkg.operation # calcpkg 패키지의 operation 모듈을 가져옴
import calcpkg.geometry # calcpkg 패키지의 geometry 모듈을 가져옴

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

▼ 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.