Metaprogramación

Decoradores

Índice

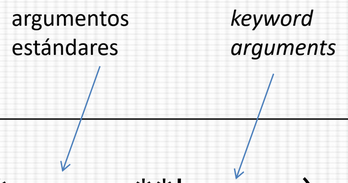
- Fundamentos sobre decoradores
- Creación de un decorador
- Aplicación de un decorador

Fundamentos sobre decoradores

- Permiten aplicar un código sin modificar el comportamiento de clases o funciones ya existentes
- Tareas de tipo transversal en una aplicación
- Técnicamente, son funciones que se aplican sobre una función y devuelven otra función
- Se aplica mediante @nombre_decorador

Creación de un decorador

- Se define como una función dentro de otra función:




```
def decorador(f):
    def nueva_funcion(*args, **kwargs):
        #código con la tarea a realizar por decorador
        return f (*args, **kwargs)  #devuelve la función recibida
    return nueva_funcion #devuelve la función decorador
```

Aplicación de un decorador

- Se aplican sobre la función mediante la sintaxis @nombre_decorador.
- Cada vez que se llame a la función el decorador de ejecuta

```
@decorador
def mifuncion(a, b, c=10):
     pass

@decorador
def otra_funcion(x,y)
     pass

mifuncion(1,4)
mifuncion(2,8,c=4)
otra_funcion(10,7)
```

El decorador se aplica
con todas estas llamadas