



Módulos y paquetes

Módulos en python

Índice

- Concepto de módulo
- Importación de un módulo
- Utilización de alias
- Localización de módulos

Concepto de módulo

- Archivo python que contiene una serie de funciones y clases para ser utilizados en otros archivos o programas python.
- Permite reutilizar código entre aplicaciones

funciones.py

```
def fun1():  
    pass  
def fun2():  
    pass
```


Importación de un módulo

- Desde otro archivo python o terminal podemos hacer uso de un módulo externo mediante *import*:

```
import nombre_modulo
```

- Para llamar después a las funciones del módulo, utilizamos:

```
nombre_modulo.funcion()
```

externo.py

```
import funciones  
funciones.fun1()
```

- Se puede importar únicamente una función de un determinado módulo:

externo.py

```
from funciones import fun1  
fun1() #se puede usar sin el nombre de módulo delante
```


Utilización de alias

- A la hora de importar un módulo se puede usar un alias para facilitar el acceso a sus elementos:

```
import nombre_modulo as alias
```

- Se utilizará el alias para llamar a los elementos:

```
alias.funcion()
```

externo.py

```
import funciones as f  
f.fun1()
```


Localización de un módulo

- Cuando se importa un módulo se intenta localizar por defecto en el directorio actual.
- Si no, se intenta localizarlo en las direcciones indicadas en PYTHONPATH.
- Si tampoco, buscará en el directorio por defecto, que se encuentra en la carpeta de instalación de python