Open Opened 4 days ago by Rubén Montero

Varios ficheros

Resumen

- Veremos cómo funciona la sentencia import en Python
- Crearemos un fichero nuevo en intro/
- Importaremos functions e invocaremos funciones

Descripción

Nuestras funciones en functions.py son muy bonitas, pero **no** las estamos *invocando*.

Es decir, si ejecutamos directamente:

python functions.py

¡No se imprime nada por pantalla!

Aunque los tests las usan, pero... ¡Nosotros no!

import

Mientras que en Java la sentencia import se usaba para importar una librería y poder usarla... En Python sirve para dos cosas:

- Importar una librería (también llamada paquete)
- Importar un fichero (también llamado módulo)

Puedes <u>leer algo más</u> sobre la nomenclatura y cuestiones relevantes a los <u>import</u> en Python. Nosotros, de momento, sólo consideramos lo siguiente:

- Si importamos una librería esencial, el import funciona siempre (e.g.: import sys)
- Si importamos una librería instalable, el import funciona si la librería está instalada en nuestro sistema
 - Para instalar nuevos paquetes se suele emplear pip , por ejemplo, pip install bcrypt . Ya lo veremos
 - o Los entornos virtuales tienen por objetivo ahorrarnos problemas de dependencias
- Si importamos un fichero, debe ubicarse en la carpeta actual.
 - Pueden importarse de otras ubicaciones; aunque no profundizaremos

¡Práctica, por favor!

 $\textbf{A\~nadamos} \text{ un nuevo fichero } \textbf{simple_program.py a intro/} \; .$

Como primera línea, escribamos:

import functions

Ahora, ya podemos invocar las funciones del otro fichero.

import functions

functions.do_something()

¿Hay que escribir el nombre como prefijo?

Has notado que no *invocamos* do_something directamente, como haríamos en Java. Aquí usamos el *nombre del módulo* seguido de un punto (.).

Esto es típico de Python y da solución a problemas de espacios de nombres. Es decir, no importa que dos ficheros definan la misma función: Como hay que poner el prefijo, no hay posibilidad de conflicto.

Pero es tedioso, ¿no?

10/16/2023, 1:00 PM

Sí.

Para que nuestro caso sencillo sea más ágil, podemos estrenar otro tipo de sentencias: from {...} import {...}.

Por ejemplo:

```
import functions
from functions import do_nothing

functions.do_something()
do_nothing() # ¡Ya no lleva prefijo!
```

La tarea

Se pide que, en functions.py añadas una nueva función:

- Se llamará get_color
- No recibirá parámetros
- Únicamente, hará un return del string "Amarillo"

Además, se pide que, en simple_program.py importes la función anterior (usando el método que prefieras) y:

- 1. La invoques para asignar su resultado a una variable
- 2. Hagas print("Ahora, vemos el color:")
- 3. Añadas otro print con el valor de la variable. O sea, el color

Puedes borrar el resto de código de simple_program.py

Puedes probar a ejecutar simple_program.py y ver que se imprime por consola el resultado esperable

Por último

Verifica que tu código pasa el test asociado a la tarea correctamente.

Haz commit y push para subir los cambios al repositorio.

(1)

Rubén Montero @ruben.montero changed milestone to %Sprint 3 4 days ago

10/16/2023, 1:00 PM