### Eliminar espacios en blanco

Los espacios en blanco adicionales pueden confundir en tus programas. Para los programadores, 'python' y 'python ' son prácticamente lo mismo. Pero para un programa, son dos cadenas diferentes. Python detecta el espacio extra en 'python ' y lo considera significativo a menos que le digas lo contrario.

Es importante pensar en los espacios en blanco, porque a menudo querrás comparar dos cadenas para determinar si son iguales. Por ejemplo, un caso importante podría consistir en comprobar los nombres de usuario de las personas cuando se conectan a un sitio web. Los espacios en blanco adicionales también pueden confundir en situaciones mucho más sencillas. Afortunadamente, Python facilita la eliminación de los espacios en blanco sobrantes de los datos que introduce la gente.

Python puede buscar espacios en blanco adicionales en los lados derecho e izquierdo de una cadena. Para asegurarte de que no hay espacios en blanco en el lado derecho de una cadena, utiliza el método rstrip():

❶ >>> favorite\_language = 'python '  
❷ >>> favorite\_language  
'python '  
❸ >>> favorite\_language.rstrip()  
'python'  
❹ >>> favorite\_language  
'python '

El valor asociado a favorite\_language ❶ contiene espacios en blanco adicionales al final de la cadena. Cuando pides a Python este valor en una sesión de terminal, puedes ver el espacio al final del valor ❷. Cuando el método rstrip() actúa sobre la variable favorite\_language ❸, se elimina este espacio extra. Sin embargo, sólo se elimina temporalmente. Si vuelves a preguntar por el valor de favorite\_language, la cadena tendrá el mismo aspecto que cuando se introdujo, incluido el espacio en blanco ❹ de más .

Para eliminar los espacios en blanco de la cadena de forma permanente, tienes que asociar el valor eliminado al nombre de la variable:

>>> favorite\_language = 'python '  
❶ >>> favorite\_language = favorite\_language.rstrip()  
>>> favorite\_language  
'python'

Para eliminar los espacios en blanco de la cadena, elimina los espacios en blanco de la parte derecha de la cadena y luego asocia este nuevo valor a la variable original ❶. Cambiar el valor de una variable se hace a menudo en programación. Así es como se puede actualizar el valor de una variable mientras se ejecuta un programa o en respuesta a una entrada del usuario.

También puedes eliminar los espacios en blanco del lado izquierdo de una cadena utilizando el método lstrip(), o de ambos lados a la vez utilizando strip():

❶ >>> favorite\_language = ' python '  
❷ >>> favorite\_language.rstrip()  
' python'  
❸ >>> favorite\_language.lstrip()  
'python '  
❹ >>> favorite\_language.strip()  
'python'

En este ejemplo, empezamos con un valor que tiene espacios en blanco al principio y al final ❶. A continuación, eliminamos el espacio sobrante del lado derecho ❷, del lado izquierdo ❸, y de ambos lados ❹. Experimentar con estas funciones de eliminación puede ayudarte a familiarizarte con la manipulación de cadenas. En el mundo real, estas funciones se utilizan sobre todo para limpiar las entradas del usuario antes de almacenarlas en un programa.

[anterior](c02_13.html)[Subtema 14 de 33: (Ver todo)](c02.html)[siguiente](c02_15.html)