Categorizar valores

Información general sobre el laboratorio

Python permite mezclar tipos diferentes en una lista. En este laboratorio, creará una lista con diferentes tipos e imprimirá los valores.

En este laboratorio, realizará lo siguiente:

* Utilizar tipos de datos numéricos
* Utilizar tipos de datos de texto (cadena o string)
* Utilizar el tipo de dato “lista” (list)
* Utilizar un bucle “for”
* Utilizar la función print

Tiempo estimado para finalizar

30 minutos

Ejercicio 1: Lista mixta (Mixed Bag)

Las listas de Python permiten mezclar diferentes tipos de datos en una misma lista. Este no es el caso con las listas en otros lenguajes. Analicemos esta capacidad.

1. En el árbol de archivos, haga clic en la carpeta **work** (trabajo).
2. Haga clic en el archivo **categorize\_values.py** que ya se creó para usted.
3. Defina una lista con diferentes tipos de la siguiente manera:

myMixedBagList = [45, 290578, 1.02, True, "My dog is on the bed.", "45"]

1. Utilice una instrucción de bucle **for** para recorrer la lista e imprimir el tipo de datos:
2. for item in myMixedBagList:

print("{} is of data type {}".format(item,type(item)))

1. Guarde el archivo.
2. Para ejecutar el programa, escriba lo siguiente en la terminal:

python3.6 categorize\_values.py

1. Verifique que el script se ejecuta correctamente y que el resultado es el esperado.
2. ~ $ python3.6 categorize\_values.py
3. 45 is of data type <class 'int'>
4. 290578 is of data type <class 'int'>
5. 1.02 is of data type <class 'float'>
6. True is of data type <class 'bool'>
7. My dog is on the bed. is of data type <class 'str'>
8. 45 is of data type <class 'str'>

~ $

Este ejercicio reforzó los conceptos de programación de Python tratados en los laboratorios 1 a 6. Aunque el código solo tiene unas pocas líneas, es muy eficaz. Dedique un tiempo a revisarlo y asegúrese de comprender todo lo que sucede.

¡Felicitaciones! Ahora está familiarizado con el tipo de datos “lista” y la posibilidad de mezclar tipos de datos en él.

Fin

Ha completado correctamente el laboratorio.