# \* Python 3 para impacientes \*

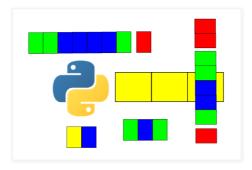


"Simple es mejor que complejo" (Tim Peters)

Python IPython EasyGUI Tkinter JupyterLab Numpy

#### martes, 14 de abril de 2015

## Objeto deque, más que una lista



Un objeto **deque** es un contenedor de datos del módulo **collections** similar a una lista o una cola que permite añadir o suprimir elementos por sus dos extremos.

Se construye a partir de objetos *iterables* (que permiten recorrer sus elementos) como una secuencia de caracteres, una lista o una tupla. En el caso de los diccionarios el objeto **deque** se construirá con las claves existentes en el mismo.

El argumento opcional *maxlen* se utiliza para limitar el número de elementos que puede contener el objeto **deque**:

## deque([iterable[, maxlen]])

A continuación, se muestra cómo crear un objeto deque a partir de una lista y se utilizan varios métodos propios de listas para consultar la longitud del objeto; añadir y borrar elementos.

```
import collections
documentos = ['doc1', 'doc3', 'doc4', 'doc5']
docs = collections.deque(documentos)
print('Deque:', docs)
print('Longitud:', len(docs)) # mostrar número de elementos deque
print('Elemento de más a la izquierda:', docs[0])
print('Elemento de más a la derecha:', docs[-1])
docs.remove('doc3') # borrar el elemento indicado
print('remove(doc3):', docs)
docs.append('doc6') # añadir un elemento por la derecha
print(docs) # deque(['doc1', 'doc4', 'doc5', 'doc6'])
listadocs = list(docs) # Obtener Lista con todos
```

La ventaja principal de este tipo de contenedor está en que permite agregar o suprimir elementos por la izquierda:

#### Buscar

Buscar

#### Python para impacientes

Python IPython EasyGUI Tkinter JupyterLab Numpy

#### Anexos

Guía urgente de MySQL Guía rápida de SQLite3

#### Entradas + populares

#### Dar color a las salidas en la consola

En Python para dar color a las salidas en la consola (o en la terminal de texto) existen varias posibilidades. Hay un método basado ...

#### Instalación de Python, paso a paso

Instalación de Python 3.6 A finales de 2016 se produjo el lanzamiento de Python 3.6 . El propósito de esta entrada es mostrar, pas...

### Variables de control en Tkinter

Variables de control Las variables de control son objetos especiales que se asocian a los widgets para almacenar sus valore...

## Añadir, consultar, modificar y suprimir elementos en Numpy

Acceder a los elementos de un array. [], [,], ... Acceder a un elemento de un array. Para acceder a un elemento se utiliz...

### Cálculo con arrays Numpy

Numpy ofrece todo lo necesario para obtener un buen rendimiento cuando se trata de hacer cálculos con arrays. Por como está concebid...

#### Operaciones con fechas y horas. Calendarios

oo módulo

Los módulos datetime y calendar amplían las posibilidades del módulo time que provee funciones para manipular expresiones de ti...

## Threading: programación con hilos (I)

En programación, la técnica que permite que una aplicación ejecute simultáneamente varias operaciones en el mismo espacio de proceso se...

## Convertir, copiar, ordenar, unir y dividir arrays Numpy

Esta entrada trata sobre algunos métodos que se utilizan en Numpy para convertir listas en arrays y viceversa; para copiar arrays d...

## Tkinter: interfaces gráficas en Python

Introducción Con Python hay muchas posibilidades para programar una interfaz gráfica de usuario ( GUI ) pero Tkinter es fácil d...

## El módulo random

El módulo random de la librería estándar de Python incluye un conjunto de funciones

```
print(docs)
# deque(['libro2', 'libro1', 'doc0',
         'doc1', 'doc4', 'doc5'])
docs.popleft() # borra elemento de más a izquierda: 'libro2'
print(docs)
# deque(['libro1', 'doc0', 'doc1', 'doc4', 'doc5'])
# En caso de no existir elementos para borrar se producirá
# la siguiente excepción:
# IndexError: pop from an empty deque
# Para contar el número de veces que aparece el elemento
# indicado (desde Python 3.2):
docs.count('doc4') # 1
# Para invertir el orden de los elementos (desde Python 3.2):
docs.reverse()
print(docs)
# deque(['doc5', 'doc4', 'doc1', 'doc0', 'libro1'])
# Para rotar o pasar un número de elementos desde la derecha
# a la izquierda, o viceversa:
docs.rotate(2) # rota 2 elementos desde derecha a izquierda
print(docs)
# deque(['doc0', 'Libro1', 'doc5', 'doc4', 'doc1'])
docs.rotate(-1) # rota 1 elemento desde izquierda a derecha
print(docs)
# deque(['libro1', 'doc5', 'doc4', 'doc1', 'doc0'])
# Para borrar todos los elementos:
docs.clear()
print(docs) # deque([])
```

Ir al índice del tutorial de Python



que permiten obtener de distintos modos números a...

#### Archivo

abril 2015 (6)

### python.org



#### pypi.org



#### Sitios

- ActivePython
- Anaconda
- Bpython
- Django
- Flask
- Ipython
- IronPython
- Matplotlib
- MicroPython
- Numpy
- Pandas
- Pillow
- PortablePython
- PyBrain
- PyCharm
- PyDev
- PyGame
- Pypi
- PyPy
- PyramidPython.org
- PyTorch
- SciPy.org
- Spyder
- Tensorflow
- TurboGears

2014-2020 | Alejandro Suárez Lamadrid y Antonio Suárez Jiménez, Andalucía - España . Tema Sencillo. Con la tecnología de Blogger.