

Python: scaricare un file ZIP e decomprimerlo

Python offre molti moduli per lavorare con file, compresi quelli compressi in formato ZIP. In questo articolo vedremo come scaricare un file via HTTP e decomprimerlo utilizzando i moduli `urllib` e `zipfile` di Python.

Per scaricare un file via HTTP, possiamo utilizzare il metodo `urlretrieve` del modulo `urllib.request`. Ad esempio, per scaricare un file chiamato `file.zip` dall'URL `https://example.com/file.zip`, possiamo usare il seguente codice:

```
import urllib.request

url = 'https://example.com/file.zip'
filename = 'file.zip'

urllib.request.urlretrieve(url, filename)
```

Questo codice scaricherà il file `file.zip` dall'URL specificato e lo salverà nella directory di lavoro corrente.

Una volta scaricato il file, possiamo decomprimerlo utilizzando il modulo `zipfile`. Ad esempio, per decomprimere il file `file.zip` nella directory corrente, possiamo usare il seguente codice:

```
import zipfile
```

```
filename = 'file.zip'

with zipfile.ZipFile(filename, 'r') as zip_ref:
    zip_ref.extractall('.')
```

In conclusione, con poche righe di codice, è possibile scaricare un file via HTTP e decomprimerlo utilizzando Python. Ciò può risultare molto utile quando si lavora con grandi quantità di dati o si deve automatizzare il download e l'elaborazione di file da diverse fonti.