Python: paginazione delle liste

In questo articolo vedremo come effettuare la paginazione di una lista in Python.

Si tratta di utilizzare la comprehension per generare una lista i cui elementi saranno le pagine da cui è composta la lista principale, ossia delle sottoliste create attraverso la modalità dello slicing.

```
def paginate(items, per_page):
    pages = [items[i:i+per_page] for i in range(0,
len(items), per_page)]
    return {
        'total': len(items),
        'pages_no': len(pages),
        'pages': pages
    }
```

La nostra funzione restituirà un dizionario contenente il numero totale di voci della lista principale, il numero di pagine in cui è stata suddivisa e la lista delle pagine create.

La funzione `range()` qui viene usata anche con il terzo parametro che indica il numero di avanzamenti (step) per iterazione. Ad esempio, supponendo di avere una lista `items` di 100 elementi e un parametro `per_page` pari a 10, alla prima iterazione avremo:

```
pages = [items[0:0+10]... range(0, 100, 10)]
```

E così via.