GABRIELE ROMANATO

JavaScript: dettagli dell'uso del metodo forEach()

Il metodo `forEach()` è stato introdotto in ECMAScript 5 ed implementato nella versione 1.6 di JavaScript. Questo metodo associato agli array opera su di essi tramite un'iterazione differente dal tradizionale costrutto `for`.

Questo metodo accetta due argomenti:

1. Una funzione da eseguire su ogni elemento.
2. Un oggetto a cui far riferire `this` quando si esegue la funzione.

Un'altra importante differenza rispetto al costrutto `for` è che il loop creato non può essere interrotto durante l'esecuzione come invece accade per `for` tramite l'istruzione `break`.

A sua volta la funzione di callback accetta tre argomenti:

1. Il valore dell'elemento corrente.
2. L'indice dell'elemento corrente.
3. L'array attraversato.

Un esempio:

```
'use strict';

const displayElements = (value, index, arr) => {
  console.log(`a[${index}] = ${value}`);
}

[ 1, 3, 7 ].forEach(displayElements);

// a[0] = 1, a[1] = 3, a[2] = 7
```

In pratica con questo metodo possiamo separare la logica dell'iterazione dall'array utilizzando una routine definita separatamente. Si tratta di un notevole avanzamento rispetto a `for`.