

Coding Bootcamp

Web fundamentals

Javascript - Parte II

Javascript - Parte II

Programma

Array

metodi

reference vs valore

Array multi-dimensionali

Cicli



Javascript - Parte II

Array

L'array è una struttura dati, non primitiva(object) che consente la memorizzazione una lista ordinata di valori.

Dichiarazione

let listChars = ['a', 'b', 'c', 'd'];

- o i valori possono essere di tutte le tipologie di dato
- o possono esserci tipologie di dato differenti
- o può essere vuoto
- o possono esserci Array all'interno di Array
- o il primo elemento è in posizione 0
- o è possibile nella definizione lasciare dei valori vuoti



Javascript - Parte II

Metodi per gli array

Gli array forniscono una gran quantità di metodi. Per rendere le cose più semplici, in questo capitolo li abbiamo divisi per gruppi.

Aggiungere/rimuovere elementi

arr.push() ← aggiunge un elemento in coda

arr.pop() ← estrae un elemento dalla coda

arr.shift() ← estrae un elemento dalla testa

arr.unshift() ← aggiunge un elemento in testa

arr.splice() ← aggiungere e rimuovere elementi, ovunque

arr.slice() ← Ritorna un nuovo array contenente tutti gli elementi all'interno di un range di index

arr.concat() ← crea un nuovo array che include valori di altri array, o elementi aggiuntivi



Javascript - Parte II

Metodi per gli array

Altri metodi utili

arr.join()

arr. length	← ritorna la lunghezza
arr. indexOf() arr. lastIndexOf() arr. includes()	 ← cerca un item e ritorna l'index in cui è stato trovato, altrimenti ritorna -1 ← come indexOf ma esegue la ricerca a partire da destra verso sinistra ← cerca un item e ritorna true se lo trova
arr. revese()	← inverte l'ordine degli elementi

← crea una stringa con gli elementi di arr incollati tra loro da un separatore



Javascript - Parte II

Reference vs Valore

let valore = 'string'; ← Primitive ← contiene effettivamente il **valore** assegnatole

let reference = []; ← Object ← contiene un **riferimento** all'oggetto



Javascript - Parte II

Array multi-dimensionali

Gli array possono contenere oggetti che sono a loro volta array. Possiamo quindi utilizzare questa proprietà per creare array multi-dimensionali

```
let arr = [
  [1, 2, 3],
  [4, 5, 6],
  [7, 8, 9]
];
```



Javascript - Parte II

Cicli

I cicli hanno una grande importanza in programmazione. Grazie ad essi è possibile eseguire, per mezzo di poche righe di codice, un numero potenzialmente alto di istruzioni, che altrimenti richiederebbero, a seconda dei casi, decine, centinaia o addirittura migliaia di righe di codice.

```
let animals = [ "Cat"tappg", "Monkey" ]:Dog",
for (let animal of animals) {
  console.log( animal );
}
```

```
let animals or [kë(æt", "Dog", "Mor]key"];
for (let key in animals) {
   console.log(animals[key]);
}
```

