

Array Functions

Vorbemerkung array-likes und iterables

Nicht alles was aufzählbar ist, ist gleich ein Array!

Array.from(aufzählbar) hilft oft.

Bemerkung in und of

Objekte: for (i in obj): in liefert alle *keys* von obj, of geht bei Objekten nicht.

Iteratoren: Hier ist es genau umgekehrt: Man bekommt die Werte mit of:

```
> array = ["a", 7, true]
[ 'a', 7, true ]
> it = array.values()
Object [Array Iterator] {}
> for (i of it) console.log(i)
a
7
true
```

Bei Arrays ist beides möglich:

- for (let i in array) iteriert über alle indices. S.u. array.keys()
- for (let v of array) iteriert über alle values. S.u. array.values()

Array Methods in node20 (2024):

Beispiele mit array = ["a", 7, true]

- array.at(index), gleich wie array[index]
- array.concat(array2), modifiziert nicht, returned das zusammengekettete
- array.constructor
- array.copyWithin
- array.entries(): iterator

```
> Array.from(array.entries())
[ [ 0, 'a' ], [ 1, 7 ], [ 2, true ] ]
```

- array.every(cb) callback wird für jedes element aufgerufen und returned boolean
- array.fill(what, istart, iend) Sachen in ein Array einfüllen
- array.filter(cb): Neues Array mit allen Elementen wo cb "true" ergibt.
- array.find(cb): liefert das element oder undefined (cb: boolean)
- array.findIndex(cb): wie oben, aber Index
- array.findLast(cb): wie gehabt, aber von hinten

- array.findLastIndex: ebenso.
- array.flat(): wenn das array sub-arrays hat, werden diese "aufgemacht", das returnete array hat keine sub-arrays mehr.
- array.flatMap
- array.forEach(cb): cb wird für jedes Element aufgerufen
- array.includes(elem): boolean
- array.indexOf(elem): index
- array.join(str): array wird zu einem String zusammengejoined
- array.keys(): Interator über Indexe (for (let i of array.keys()))
- array.lastIndexOf(elem)
- array.map(cb): Neues Array mit jedem return-wert von cb
- array.pop
- array.push
- array.reduce
- array.reduceRight
- array.reverse
- array.shift
- array.slice
- array.some
- array.sort
- array.splice
- array.toLocaleString
- array.toReversed
- · array.toSorted
- · array.toSpliced
- array.toString
- array.unshift
- array.values
- array.with

•