

K-Digital Training 웹 풀스택 과정

# JavaScript (3)

2024-06-14



## 문자열 관련 메소드



#### let str = 'Happy day~! ';

- length : 문자열의 길이를 반환(공백포함) str.length 13
- toUpperCase()&toLowerCase() : 문자열 전체를 대문자, 혹은 소문자로 변경 \_\_\_\_\_\_ HAPPY DAY~!
- str.toUpperCase()
  indexOf("): 매개변수로 문자열을 받아서 몇번째 인덱스인지 숫자 반환
- slic str.index0f('p') x]): start 부터 end-1 까지 슬라이싱, 빼옴(?) 매개변수로 음수값도 가능

str.slice(5, 9) day
str.slice(2) ppy day~!



- replace(문자열1, 문자열2) :문자열1을 문자열2로 변경 str.replace('p', 'a') 'Haapy day~! '
- replaceAll(문자열1, 문자열2): 문자열1을 전부찾아서 문자열 2로 바꿔줌

- repeat(n): 문자열에 대해 n번 반복
  - str.repeat(3) Happy day~! Happy day~! Happy day~!
- trim(): 문자열의 양끝 공백 없애기 str.trim() 'Happy day~!'
- split(): 매개변수로 들어온 문자열을 기준으로 str을 쪼개서 배열로 저장

```
str.split('')

> (13) ['H', 'a', 'p', 'p', 'y', ' ', 'd', 'a', 'y', '~', '!', ' ', ' ']

str.split(' ')

> (4) ['Happy', 'day~!', '', '']
```

codingon

## 배열관련 메소드



push(): 배열 끝에 추가

let days = ['월', '화', '수'];

days.push('목')

console.log(days) // ['월', '화', '수', '목']



pop(): 배열 끝 요소 제거

let days = ['월', '화', '수'];

days.pop()

console.log(days) // ['월', '화']



#### shift, unshift 배열 앞에 제거/추가

```
추가
days.unshift('일');
console.log(days) // ['일', '월', '화', '수'];
제거
days.shift();
console.log(days) // ['월', '화', '수'];
```

#### 배열 함수, includes



- 해당 배열에 지정한 요소가 있는지 확인하는 메소드
- [].include(요소);

```
let numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
console.log(numbers.includes(3));
console.log(numbers.includes(7));

const words = ['spray', 'limit', 'elite', 'exuberant', 'destruction', 'present'];
console.log(words.includes('elite'));
console.log(words.includes('pororo'));
```



#### 추가적인 배열관련 method

- arr.length : 배열의 길이 반환
- arr.indexOf(): 문자열에서의 indexOf와 마찬가지로 매개변수에 해당하는 배열의 인덱스를 받아옴. 단, 매개변수로 문자열만 넣을 수 있는 것은 아님!
- arr.reverse(); 배열 순서 뒤집어서 반환
- arr.join(); join 안의 문자열 기준으로 문자열로 병합



메소드

체이닝

#### 메소드 체이닝



- 각각의 메소드를 연결해서 사용하는 개념!
- 단, 사용한 메소드가 반환(return) 값을 가지고 있는 경우에만 사용이 가능!
- 'hello'.split("") > ['H', 'e', 'l', 'l', 'o'] 라는 배열이 반환 됨
- 배열에는 reverse() 라는 메소드가 존재
- 'hello'.split("").reverse() 는 ['H', 'e', 'l', 'l', 'o'].reverse() 와 동일한 것!
- ['H', 'e', 'l', 'l', 'o'].reverse() -> ['o','l','l','e','H'] 와 동일
- 'hello'.split("").reverse().join("") > ['o','l','l','e','H'].join("") 과 동일

```
let hello = "Hello~"
helloArr = hello.split("");
console.log(helloArr);
let reverseHello = helloArr.reverse();
console.log(reverseHello);
let helloAgain = reverseHello.join("");
console.log(helloAgain);
console.log(hello.split("").reverse().join(""));
```



```
▶ (5) ['H', 'e', 'l', 'l', 'o']

▶ (6) ['H', 'e', 'l', 'l', 'o', '~']

▶ (6) ['~', 'o', 'l', 'l', 'e', 'H']

~olleH

~olleH
```



# 배열에서의 for

### 배열, 기본 for 문 사용하기



```
let numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
let fruits = ["사과", "바나나", "수박", "포도", "파인애플"];

for (let i = 0; i < numbers.length; i++) {
   console.log(numbers[i]);
}

for (let i = 0; i < fruits.length; i++) {
   console.log(fruits[i]);
}
```

#### 배열, for of 반복문



```
let numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
let fruits = ["사과", "바나나", "수박", "포도", "파인애플"];
let numbersLength = numbers.length;
let fruitsLength = fruits.length;
for (let number of numbers) {
  console.log(number);
for (let fruit of fruits) {
  console.log(fruit);
```

#### 배열, [].forEach



```
let numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
let fruits = ["사과", "바나나", "수박", "포도", "파인애플"];
numbers.forEach(function (number, index, array) {
  console.log(number, index, array);
});
numbers.forEach((number, index, array) => {
  console.log(number, index, array);
});
fruits.forEach(function (fruit, i, arr) {
  console.log(fruit, i, arr);
});
fruits.forEach((fruit, i, arr) => {
  console.log(fruit, i, arr);
});
```

#### 배열의 합

```
let numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
var sum1 = 0;
var sum2 = 0;
var sum3 = 0;
for (let i = 0; i < numbers.length; i++) {</pre>
  console.log(numbers[i]);
  sum1 = sum1 + numbers[i];
for (let num of numbers) {
  sum2 = sum2 + num;
numbers.forEach((num) => {
  sum3 = sum3 + num;
});
console.log(sum1, sum2, sum3);
```



#### +배열 함수, filter

- 조건에 부합하는 배열 요소만을 반환
- [].filter((매개변수) => 조건);

**▶** (3) [4, 5, 6]

### codingon

```
let numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
let arr;
arr = numbers.filter(function(num) {
       return num > 3;
});
console.log(arr);
const words = ['spray', 'limit',
'elite', 'exuberant', 'destruction',
'present'];
const result = words.filter(word =>
word.length > 6);
console.log(result);
```

#### 실습1



- 1 ~ 100 까지의 배열을 for 문을 사용해서 만들기!
- 그리고 해당 배열의 합을
  - For 문
  - For of 문
  - forEach 문
  - 을 사용해서 구하기





```
let fruits1 = ["사과", "딸기", "파인애플", "수박", "참외", "오렌지", "자두", "망고"];
let fruits2 = ["수박", "사과", "참외", "오렌지", "파인애플", "망고"];
```

- 두 배열에서 동일한 요소만을 가지는 배열 same 만들기
- 두 배열에서 서로 다른 요소만을 가지는 배열 diff 만들기

#### 짝수와 홀수



 https://school.programmers.co.kr/learn/courses/30/lesson s/12937

#### 수박수박수박



 https://school.programmers.co.kr/learn/courses/30/lesson s/12922

#### 약수의 합



• <a href="https://school.programmers.co.kr/learn/courses/30/lesson">https://school.programmers.co.kr/learn/courses/30/lesson</a> s/12928

#### 자릿수 더하기



 https://school.programmers.co.kr/learn/courses/30/lesson s/12931

#### 없는 숫자 더하기!



https://school.programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/86
 051