



배열 (Array)

목차

목차

[참고사이트](#)

[배열이란?](#)

[배열의 특징](#)

[배열의 형태](#)

[일반배열](#)

[배열의 요소가 객체인 경우](#)

[다중배열](#)

[배열과 객체의 차이점](#)

참고사이트



http://tcpschool.com/c/c_array_oneDimensional

<https://blueice0414.tistory.com/43>

<https://velog.io/@surim014/%EC%9B%B9%EC%9D%84->

[%EC%9B%80%EC%A7%81%EC%9D%B4%EB%8A%94-](https://velog.io/@surim014/%EC%9B%B9%EC%9D%84-)

[%EA%B7%BC%EC%9C%A1-JavaScript%EB%9E%80-](https://velog.io/@surim014/%EC%9B%B9%EC%9D%84-)

[%EB%AC%B4%EC%97%87%EC%9D%B8%EA%B0%80-part-7-Arrays](https://velog.io/@surim014/%EC%9B%B9%EC%9D%84-)

배열이란?

배열은 같은 타입의 변수들로 이루어진 유한한 집합이다.

배열의 특징

- 일반변수는 데이터를 하나만 저장할 수 있지만 배열변수는 변수 하나에 여러개의 데이터를 저장할 수 있다.
- 배열 안에 들어있는 값들은 요소라고 부른다.
- 요소는 객체가 될 수 있다.
- 서로 연관있는 데이터들을 묶어야 할 때 주로 사용한다.
- 배열은 **번호가 있는 index**를 갖는 특별한 유형의 객체이다.
(객체이지만 객체와는 접근 방법이 다르다.)
- 배열안에 배열을 또 가질 수 있다.
- 배열 사용시 생성자 함수로 생성하는 대신 [] 대괄호를 이용해서 생성한다.

배열의 형태

일반배열

```
// 일반 배열
const fruits = ['banana', 'apple'];

console.log(fruits);
// 결과
/*
  (2) ["banana", "apple"]
    0: "banana"
    1: "apple"
  length: 2
  __proto__: Array(0)
*/
```

배열의 요소가 객체인 경우

```
// 배열의 요소가 객체인 경우
const fruits = [
  {
    name: 'banana',
    color: 'yellow'
  },
  {
    name: 'apple',
    color: 'red'
  }
];
```

```

    },
  ];

  console.log(fruits);
  // 결과
  /*
    (2) [{...}, {...}]
      0: {name: "banana", color: "yellow"}
      1: {name: "apple", color: "red"}
      length: 2
      __proto__: Array(0)
  */

```

다중배열

```

// 다중배열
let num = [
  [1, 2, 3],
  [4, 5, 6],
  [7, 8, 9]
];

console.log(num);
// 결과
/*
  (3) [Array(3), Array(3), Array(3)]
    0: (3) [1, 2, 3]
    1: (3) [4, 5, 6]
    2: (3) [7, 8, 9]
    length: 3
    __proto__: Array(0)
*/

```

배열과 객체의 차이점

- 배열은 숫자 index를 사용한다.
- 객체는 이름(key)으로된 index를 사용한다.