



웹 개발자 부트램프 과정

SeSAC x CODINGOn

With. 팀 뤼쳐드



구조 분해 할당



구조분해 할당 (Destructuring assignment)

- 구조분해 할당 배열이나 객체의 속성을 해체해 그 값을 개별변수에 담는 것
- JavaScript에서 많이 쓰이는 자료구조인 배열과 객체를 편하게 사용하기 위함
 - 즉, 객체나 배열에 저장된 데이터의 일부를 가져오고 싶을 때 주로 사용
 - 배열 구조 분해
 - 객체 구조 분해



배열의 구조 분해 할당

• arr[0], arr[1] 처럼 접근하는 것이 아닌 각각의 배열 요소를 변수의 이름 으로 접근하기 위해서 사용

```
const arr5 = ['tomato', 'kiwi', 'banana'];
const [tomato, kiwi, banana] = arr5;
console.log(tomato); // tomato'
```

• 아래와 같음, 직접 할당하는 것보다 간단함

```
let tomato = arr5[0]
let kiwi = arr5[1]
let banana = arr5[2]
```

• 변수를 선언한 순서대로 배열의 요소가 값으로 할당됨



배열 구조 분해 할당

const [변수] = 배열;

- 각 변수에 배열의 인덱스 순으로 값 대응
- 구조분해 시 변수의 값이 undefined 일 때 기본값 할당 가능
- 구조분해 없이 두 변수의 값 교환도 가능



배열 구조 분해 할당

```
let lists = ['apple', 'grape'];
[item1, item2, item3 = 'peach'] = lists;

console.log( "item1 : ", item1 );
console.log( "item2 : ", item2 );
console.log( "item3 : ", item3 );
```

```
let x = 1, y = 3;
[x,y] = [y,x];
console.log( x, y );
```



오브젝트(객체)의 구조 분해 할당

• 배열의 구조 분해 할당처럼 객체의 속성값을 오브젝트의 key로 접근하는 것이 아닌 변수로 접근하기 위해서 사용

```
const obj = {
   title: '제목',
   content: '내용',
   num: 0,
};
const { title, num, content } = obj
console.log(content); //'내용'
```

 배열의 구조분해 할당과 달리 변수 선언 순서에 따라서 값이 할당되는 것이 아닌 key의 이름에 따라서 변수에 값이 할당됨



객체 구조 분해 할당

const { 변수 } = 객체;

- 객체 안의 속성을 변수명으로 사용
- 콜론(:) 이용해 새 변수명을 선언하고, 원래의 값을 새 변수명에 할당 가능



객체 구조 분해 할당

```
let obj = {
   key1: 'one',
   key2: 'two'
};
let { key1: newKey1, key2, key3 = 'three' } = obj;
console.log( "key1 : ", key1 );
console.log( "newKey1 : ", newKey1 );
console.log( "key2 : ", key2 );
                                  let { a, b } = { a: 10, b:20 };
console.log( "key3 : ", key3 );
                                  console.log( "a : ", a );
                                  console.log( "b : ", b );
                                  let \{c, d, \dots rest\} = \{c: 30, d: 40, e: 50, f: 60\};
                                  console.log( "c : ", c );
                                  console.log( "d : ", d );
                                  console.log( "rest : ", rest );
```

9



… 연산자

2023년 10월



전개구문 (spread) ...

```
const arr1 = [1, 2, 3, 4, 5];
const arr2 = ["a", "b", "c"];
```

• 두 배열을 이용해서 [1, 2, 3, 4, 5, "a", "b", "c"] 처럼 합치려면 어떻게 해야 할까요?

• arr3 이라는 변수에 초기화 시키려면

```
const arr3 = [...arr1, ...arr2];
```



전개구문 (spread) ...

• arr3 이라는 변수에 초기화 시키려면

```
const arr3 = [...arr1, ...arr2];
```

전개구문을 사용해서 쉽게 요소에 접근할 수 있습니다.



rest 파라미터

```
const values = [10, 20, 30];
function get(a, ...rest) {
    console.log(rest); //결과는 [20, 30]
get(...values);
```



spread vs. rest

- spread 파라미터
 - 호출하는 함수의 인자에 사용
- rest 파라미터
 - 호출받는 함수의 파라미터에 사용
 - 호출하는 함수의 인자 순서에 맞춰 값 설정 후 남은 파라미터 값을 배열로 설정





2023년 10월



클래스

- ES6 부터 등장한 오브젝트(객체)를 만드는 방법
- 오브젝트(객체)를 만들 수 있는 '틀'(template)
- 정해진 틀로 같은 규격의 오브젝트를 여러 개 만들 수 있음
 - 재사용할 때 유리함

• new 키워드를 이용해서 미리 만들어둔 클래스 형태의 오브젝트를 만들 수 있음 (instance 화)

사용해본 적 있습니다!

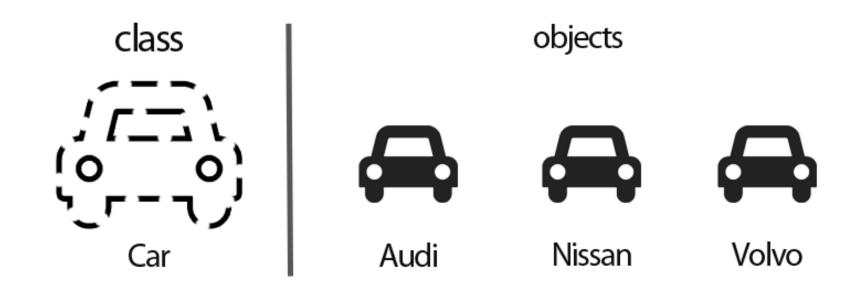
const today = new Date()

Date 객체로 today라는 변수를 선언! JavaScript에 미리 만들어져 있는 Date 클래스를 사용하는 것



클래스

• Car 라는 클래스를 하나 만들어서 Audi, Nissan, Volvo 등의 여러 개의 오브젝트를 만들 수 있어요.





클래스 생성

• 클래스 생성시 클래스의 이름은 PascalCase

```
class House {
 // 생성자 함수, 객체의 속성(내부에서 사용할 변수) 부여
 constructor(name, year) {
   this.name = name;
   this.year = year;
   객체 메소드
 age() {
   console.log(`${new Date().getFullYear() - this.year}년에 건축 되었어요`)
```



클래스 상속!

- extends 라는 키워드 사용해서 '상속'을 받을 수 있어요.
- 상속을 이용하면, 기존에 있던 클래스의 속성과 메소드를 받아와서 사용하되, 추가적인 속성과 메소드를 더 정의할 수 있습니다.

```
class Apartment extends House {
   ...
}
```

- 미리 만들어둔 House 클래스의 속성(변수)과 메소드를 사용할 수 있어요.
- Apartment만의 속성과 메소드를 추가할 수 있어요.



실습. Shape 클래스 만들기

- Shape(직사각형) 클래스의 속성: 가로와 세로
- Shape 클래스의 메소드 getArea()
 - 넓이 반환하는 메소드(가로 * 세로)

```
let rec1 = new Shape(3,4);
console.log(rec1.getArea()); → 12 가 나오는지 확인
```

2023년 10월