JS-중급 3

```
 태그 날짜 @2023년 5월 31일
```

객체 메소드(Object method), 계산된 프로퍼티 (Computed property)

```
let a = 'age';
const user = {
  name : 'Mike',
  age : 30,
age 키 대신 [a]를 사용해도 된다.
let a = 'age';
const user = {
  name : 'Mike',
   age : [a],
}
대괄호로 묶어주면 a라는 문자열이 아니라 변수 a에 할당된
값이 들어간다. 이를 Computed property 라고 한다.
const user = {
   [1 + 4] : 5;
   ["안녕" + "하세요"] : "Hello"
이렇게 식 자체를 넣는 것도 가능하다.
```

```
예제
let n = "name";
```

```
let a = "age";
const user = {
 [n] : 'Mike',
 [a] : 30,
 [1 + 5] : 6
};
console.log(user);
// [object Object]
 "6": 6,
 "name": "Mike",
 "age": 30
function makeObj (key, val) {
  return {
   [key] : val,
   };
const obj = makeObj("이름", 33);
console.log(obj);
// [object Object]
{
"이름": 33
// 어떤게 키가 될지 모르는 객체에 유용하다.
```

```
Methods

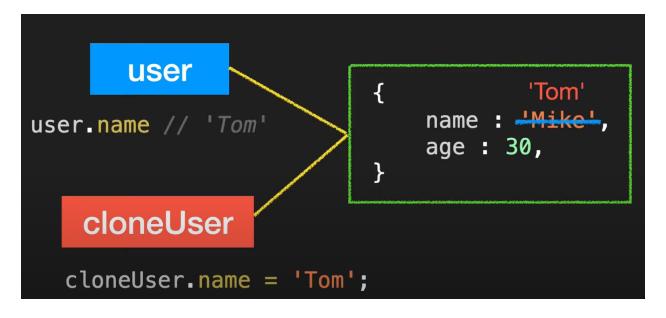
Object.assign()
Object.keys()
Object.values()
Object.entries()
Object.fromEntries()

Object.assign() : 객체를 복제

const user = {
    name : 'Mike',
```

```
age : 30,
}

const cloneUser = user; 를 만들어서 넣어주면 복제가 되는걸까?
아니다. 저 유저 변수에는 객체 자체가 들어가있는게 아니라
객체가 저장되어 있는 메모리 주소인 객체에 대한 참조값이 저장된다.
그러니 클론 유저를 만들어서 유저를 넣으면 객체가 복사되면서 들어가는게
아니라 그 참조값만 복사되는 것이다.
아래와 같은 모습이다.
```



```
cloneUser의 이름을 바꿨는데 user의 이름도 바뀌었다.
하나의 객체를 두 변수가 접근하고 있는것이다.
동일하게 복제하려면

const newUser = object.assign({}, user);
를 사용해야한다. 여기서 빈 객체({})는 초기 값이다.
두번째 매개변수(user)로 부터 들어온 객체들이 초기값에 병합된다.
{} + {name : 'Mike', age : 30 } =
이렇게 병합된다.

const newUser = Object.assign({}, user);
newUser.name = 'Tom';
console.log(user.name); //'Mike'
이름을 바꿔도 user는 변함이 없다.
같은 객체가 아니다.
```

JS-중급 3 3 3

```
예제
const user = {
  name : 'Mike',
   age : 30,
};
const user2 = user;
user2.name = "Tom";
console.log(user);
console.log(user2);
// [object Object]
 "name": "Tom",
 "age": 30
// [object Object]
 "name": "Tom",
 "age": 30
}
하나의 객체를 보고 있기 때문에 둘다 값이 변경됨
그러므로 복사를 할때는 Object.assign() 을 사용
const user = {
   name : 'Mike',
   age: 30,
};
const user2 = Object.assign({},user);
user2.name = "Tom";
console.log(user);
console.log(user2);
// [object Object]
 "name": "Mike",
 "age": 30
// [object Object]
 "name": "Tom",
 "age": 30
Object.assign({gender : 'male' } , user);
같은 상황이라면
user를 병합하여
```

```
gender : 'male',
name : 'Mike',
age : 30,
이렇게 총 3개의 프로퍼티를 가지게 되는것이다.
만약 병합을 하는데 키값이 같다면 어떻게 될까?
Object.assign({name : 'Tom'}, user);
name : 'Tom',
name : 'Mike',
age : 30,
덮어쓰게 된다.
2개 이상의 객체도 합칠 수 있다.
const user = {
name : 'Mike'
const info1 = {
age : 30,
const info2 = {
gender : 'male',
}
Object.assign(user,info1, info2)
각각 다른 객체가 있다면 info1과 info2를 user에 합친다.
```

```
Object.keys() : 키 배열 반환

const user = {
  name : 'Mike',
  age : 30,
  gender : 'male',
}

Object.keys(user);
// ["name", "age", "gender"]

객체 프로퍼티 키를 배열로 반환한다.
```

```
const user = {
name : 'Mike',
age : 30,
 gender : 'male',
Object.values(user);
// ["Mike", 30 , "male"]
Object.entries() : 키/값 배열 반환
const user = {
 name : 'Mike',
age : 30,
gender : 'male',
Object.entries(user);
 ["name", "Mike"],
["age", 30],
["gender", "male"]
배열안에 키와 값이 같이 들어있는 배열을 생성
Object.fromEntries() : 키/값 배열을 객체로 생성
Object.entries()와 반대로 배열을 넣어주면 객체로 만들어준다.
const arr =
 ["name", "Mike"],
["age", 30],
["gender", "male"]
];
Object.fromEntries(arr);
name : 'Mike',
age : 30,
gender : 'male',
}
```