



# 객체 리터럴, 그리고 구조분해할당

- 이민석, unchaptered(git)

항해99 81 Node.JS



커피 좋아하는 개발자  
낮잠 자는 걸 좋아하는 개발자

## LOOSE JAVASCRIPT 문법이 재미 없는 이유



- Why?
- What?
- How?



# WHY

객체 리터럴/구조분해할당

for, **안정적**이고 **효율적**인 코딩



1

# 객체 리터럴

Object Literal

CODING?

FUNCTION



SERVICE

VAR



LITERAL?

```
CONST USERNAME = 'UNCHAPTERED';
```

변수명, 식별자명

값, 그리고 문자열 리터럴

# MANY LITERAL

```
const name = 'unchaptered';  
const age = 27;  
const true_or_false = true;
```

리터럴  
= 값





# OBJECT LITERAL

```
const user = {  
  username: 'unchaptered',  
  age: 27  
};
```

객체 리터럴  
= 객체를 의미하는 값



WHY ?

YOU



FRIENDS



WHY ?

FUNCTION



FUNCTION

```
const user = {  
  username: 'unchaptered',  
  age: 27  
};
```



# OBJECT LITERAL

```
const user = {  
  username: 'unchaptered',  
  age: 27  
};
```

작성 방법은 {} 괄호 안에,  
왼쪽에는 변수명, 오른쪽에는 값  
왼쪽을 Key, 오른쪽을 Value 라고 부른다.



## PRAC, JOIN API (1)

```
function try_join() {  
  
  const user = {  
    username: 'unchaptered',  
    age: 27  
  }  
  
  return act_join(user);  
}  
↓  
function act_join(user) {  
  
  return user.age + '살의 ' + user.usrenamle + '님 반갑습니다.';  
}
```

객체의 **Key** 를 호출할 수  
있는 방법은 2가지가 있다.

사용 방법

1. user.username
2. user['username']



## PRAC, JOIN API (2)

```
function try_join() {  
  
  const user = {  
    username: 'unchaptered',  
    email: 'unchaptered@gmail.com',  
    password: 'hello',  
    meta: {  
      age: 27,  
      phone: '010-0000-000',  
      hobbies: [ 'a', 'b', 'c' ]  
    }  
  }  
  
  return act_join(user);  
  
}
```

하지만 user 안에 정보가 많다면?

user.meta.age?  
user.meta.phone?

이렇게 작성할 것인가?



## PRAC, JOIN API (2)

```
const user = {  
  username: 'unchaptered',  
  email: 'unchaptered@gmail.com',  
  password: '1234'  
}
```

```
console.log(user.meta.age);
```

TypeError: Cannot read properties of undefined (reading 'task')

호출한 친구가  
user 안에 없다면?



2

객체의 Key 를 더 짧게 부르기 위해서...

## 구조 분해 할당

Destructuring



THE DESTRUCTURING  
ASSIGNMENT SYNTAX IS A  
JAVASCRIPT EXPRESSION THAT MAKES  
IT POSSIBLE TO UNPACK VALUES FROM  
ARRAYS, OR PROPERTIES FROM OBJECTS,  
INTO DISTINCT VARIABLES.

- VALUES FROM ARRAYS
- PROPERTIES FROM OBJECTS

## ④ Digital Logic

Inverter



XOR



$$X = A \oplus B$$

AND



$$A \cdot B$$

X NOR



$$X = A \oplus B$$

## ⑥

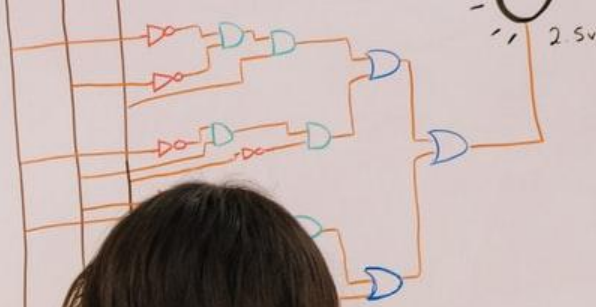


Ex. 00100  
64

Hexadecimal

16 <sup>4</sup>	16 <sup>3</sup>	16 <sup>2</sup>	16 <sup>1</sup>	16 <sup>0</sup>
65536	4096	256	16	1

65536 4096 256 16 1



KEYWORD

구조 → 분해 → 할당

재포장?



# KEYWORD

```
const user = {  
  username: 'unchaptered',  
  meta: {  
    age: 28  
  }  
}
```

```
const { username } = user;  
const { meta: { age } } = user;
```

등호 표시 '=' 를 기준으로,

우측에 있는 {} [] 는 리터럴로 객체 / 배열 생성

좌측에 있는 {} [] 는 구조분해 로 내부에 작성한  
**변수명** 이 객체 안에 **Key** 로 존재한다면,

해당 **Key** 에 대응되는 **Value** 를 **변수명**에 할당



## PRAC, JOIN API (3)

## 구조분해 방식

```
function try_join() {
```

```
  const user = {
```

객체 리터럴로 객체 생성

```
    username: 'unchaptered',
```

```
    email: 'unchaptered@gmail.com',
```

```
    password: 'hello',
```

```
    meta: {
```

```
      age: 27,
```

```
      phone: '010-0000-000',
```

```
      hobbies: [ 'a', 'b', 'c' ]
```

```
    }
```

```
  }
```

```
  act_join(user);
```

```
}
```

```
function act_join(user) {
```

```
  const {
```

구조분해로 새 변수에 값 할당

```
    username,
```

```
    meta: { age: my_age }  
  } = user;
```

```
  return my_age + '살의 ' + username + '님 반갑습니다.';
```

```
}
```



## PRAC, JOIN API (4)

### 매개변수 차원에서의 구조분해 방식

```
function act_join({ username, meta: { age }}) {  
  
  return age + '살의' + username + '님 반갑습니다.'  
  
}
```

```
function act_join({ username, meta: { age = 20 }}) {  
  
  return age + '살의' + username + '님 반갑습니다.'  
  
}
```

매개변수도 누군가에게 넘겨 받기 때문에,  
구조분해로 새 변수에 값 할당 가능



}

더 나아가서

Object ++

# LOOP, WITH DESTRUCTURING

```
const user_list = [  
  { name: 'A', age: 10 },  
  { name: 'B', age: 20 },  
  { name: 'C', age: 30 }  
]  
  
for (let idx = 0; idx < user_list.length; idx++) {  
  name = user_list[idx].name;  
  age = user_list[idx].age;  
  console.log(name, age);  
}
```



# LOOP, WITH DESTRUCTURING

```
const user_list = [
  { name: 'A', age: 10 },
  { name: 'B', age: 20 },
  { name: 'C', age: 30 }
]

for (const user of user_list) {
  name = user.name;
  age = user.age;
  console.log(name, age);
}
```

For of 문법은 배열 및 객체 를 대상으로  
값, Value 자리에 있는 친구들을 꺼내준다.

배열은 Key 자리에 Index 가 있기 때문에..





# LOOP, WITH DESTRUCTURING

```
const user_list = [  
  { name: 'A', age: 10 },  
  { name: 'B', age: 20 },  
  { name: 'C', age: 30 }  
]
```

이 친구도 받는 부분이기 때문에 구조분해할당이 가능!!

```
for (const { name, age } of user_list) {  
  console.log(name, age);  
}
```



# LOOP, WITH DESTRUCTURING

```
const user_list = [
  { name: 'A', age: 10 },
  { name: 'B', age: 20 },
  { name: 'C', age: undefined }
]
    역시나, 기본값 할당도 가능!
for (const { name, age = 0 } of user_list) {
  console.log(name, age);
}
```



4

조금만 더 나아가서

Array ++

# LOOP, WITH DESTRUCTURING

```
const cards = [  
  [100, 10],  
  [200, 20],  
  [300, 30]  
];  
  
for (const card of cards) {  
  const width = card[0];  
  const height = card[1];  
  console.log(width, height);  
}
```



# LOOP, WITH DESTRUCTURING

```
const cards = [  
  [100, 10],  
  [200, 20],  
  [300, 30]  
];  
  
for (const [ width, height ] of cards) {  
  console.log(width, height);  
}
```



# THANKS!

Any questions?

