

템플릿 문자열은 백틱으로 문자열과 변수를 랩핑한 것이다.

스프레드 연산자는 배열이나 객체변수를 합치는 연산자이다.

concat()은 배열[] 을 합칠 때 사용한다. 여기서 주의할 점은 자바스크립트는 String(x) string(o) [...배열명, ...배열명]

Object.assign()은 객체{} 를 합칠 때 사용한다.

{...객체명, ...객체명}

```
const ['a','b','c'] = arr
```

```
const {a, b, c} = obj
```

추출할 때는 구조분해할당을 한다.

props 는 부모에서 자식으로 전달되는 데이터이고, immutable 이다.

hook 는 함수 컴포넌트에서 상태관리, 라이프사이클을 연동하게 하는 함수다.

effects 는 컴포넌트 안에서 데이터를 가져오거나 구독하고, DOM을 직접 조작하는 작업이다.

최초의 비동기는 ajax() 이다.

```
$.ajax({  
  $.ajax({...})  
})
```

콜백지옥...

new Promise(function(){}).then() 는 싱글밸류를 가진 비동기 처리 객체이며. 3가지 상태 (대기, 성공, 실패)를 갖는다.

then() 함수는 성공상태 일때 작동하는 리스너이다.

catch()함수는 실패상태 이때 작동하는 리스너이다.

async, await 의 구조

// async & await 적용 후

```
async function logName() {  
  var user = await fetchUser(URL);  
  if (user.id === 1) {  
    console.log(user.name);  
  }  
}
```

```
const makeRequest = () =>  
  getJSON()  
    .then(data => {  
      console.log(data)  
      return "done"  
    })
```

makeRequest()

```
const makeRequest = async () => {  
  console.log(await getJSON())  
  return "done"  
}
```

makeRequest()

```
const makeRequest = async () => {  
  try {  
    // this parse may fail  
    const data = JSON.parse(await getJSON())  
    console.log(data)  
  } catch (err) {  
    console.log(err)  
  }  
}
```

최초의 머덕기 \$ ajax 이다. (함수이다)

↓ **권해석**

promise는 **싱크** 비동기를 가진 비동기 처리 객체이며, 3가지 상태를 가진다. (대기/성공/실패)

then() 함수는 성공 상태 일때 작동 리스트

catch()는 실패 " new Promise()

↓ **ES6 (2015년)** **용제정: 상태를 가진다** → 메모리의 리소스를 잠식  
**+인공자성의 탄생.**

async / await

함수이다.

```
바닐라스크립트  
async function logName() {  
  var user = await fetchUser('domain.com/users/1');  
  if (user.id === 1) {  
    console.log(user.name);  
  }  
}
```

→ URL  
동기코드로 async/await 만 붙이면 됨.

**기존 axios**

```
const fetchUsers = () => {  
  
  axios.get('http://localhost:8080/users/list')  
    .then(res => {  
      console.log(res)  
      setUsers(...users ,res.data)  
    })  
    .catch(err => alert(err));  
};  
useEffect(() =>{  
  fetchUsers();  
},[]);
```

**프로미스를  
사용한다 (상태이)**

↓  
**async/await**  
**사용하라!**