



#2 THE BASICS OF REACT

2.0 Introduction

엄.... 앞으로 바닐라 js 어플리케이션을 만들거야! 클릭 횟수 세는?

2.1 Before React

React JS를 사용하기 위해 import 해야하는 url

<https://unpkg.com/react@17.0.2/umd/react.production.min.js>

<https://unpkg.com/react-dom@17.0.2/umd/react-dom.production.min.js>

```
<script src="https://unpkg.com/react@17.0.2/umd/react.production.min.js"></script>
<script src="https://unpkg.com/react-dom@17.0.2/umd/react-dom.production.min.js"></script>
```

클릭 횟수를 세는 웹 만들!

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <span>Total clicks: 0</span>
    <button id="btn">Click me</button>
  </body>
  <script>
    let counter = 0;
    const button = document.getElementById("btn");
    const span = document.querySelector("span");
    function handleClick(){
      //console.log("I have been clicked");
      counter++;
      span.innerText = `Total clicks: ${counter}`;
    }
    button.addEventListener("click", handleClick);
  </script>
</html>
```

2.2 Our First React Element

React JS 사용방법

```
React.createElement(tagName, {property}, inner);
```

```
ReactDOM.render(childNode, parentNode);
```

2.3 Events in React

addeventlistener 를 react로 하는 방법

```
React.createElement(tagName, {property+ event}, inner);
```

```
const btn = React.createElement("button",
  {
    onClick: () => console.log("I'm clicked"),
    style: {
      color : "red"
    }
  }, "Click me"
);
```

2개의 element를 넣는 법

```
const container = React.createElement("div", null, [h3, br, btn]);
ReactDOM.render(container, root[0]);
```

2.4 Recap

이때까지 한 것 요약 (recap 뜻 : 요약)

2.5 JSX

JSX : JavaScript를 확장한 문법

JSX를 사용하기 위해 아래의 url을 임포트 해줘야 함 + type="text/babel" 도!

<https://unpkg.com/@babel/standalone/babel.min.js>

html 문법과 비슷 근데 event를 property처럼 쓸 수 있음

style은 {{ Color: "red" }} 처럼 중괄호 2개임

```

<script src="https://unpkg.com/react@17.0.2/umd/react.production.min.js"></script>
<script src="https://unpkg.com/react-dom@17.0.2/umd/react-dom.production.min.js"></script>
<script src="https://unpkg.com/@babel/standalone/babel.min.js"></script>
<script type="text/babel">
  const root = document.getElementById("root");
  const Title = (
    <h3 id="title" onMouseEnter={() => console.log("mouse enter")}>
      Hello I'm title
    </h3>
  );
  const Button = (
    <button style={{backgroundColor: "toamto"}} onClick={() => console.log("I'm clicked")}>
      Click me
    </button>
  );
  const container = React.createElement("div", null, [Title, Button]);
  ReactDOM.render(container, root);
</script>

```

2.6 JSX part Two

<Name />로 노드 넣는 것을 대신 할 수 있음.

Name을 함수로 만들어야 사용할 수 있음.

function으로 만드는 법과 변수에서 arrow function을 이용하여 만드는 2가지 방법을 배움.

예약어 h3 title등 을 사용하지 마세요!

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <body id="root">
  </body>
  <script src="https://unpkg.com/react@17.0.2/umd/react.production.min.js"></script>
  <script src="https://unpkg.com/react-dom@17.0.2/umd/react-dom.production.min.js"></script>
  <script src="https://unpkg.com/@babel/standalone/babel.min.js"></script>
  <script type="text/babel">
    const root = document.getElementById("root");
    function Title() {
      return (
        <h3 id="title" onMouseEnter={() => console.log("mouse enter")}>
          Hello I'm title
        </h3>
      );
    }
    const Button = () => ( //arrow function
      <button style={{backgroundColor: "toamto"}} onClick={() => console.log("I'm clicked")}>
        Click me
      </button>
    );
    const Container = () => (
      <div>
        <Title />
        <Button />
      </div>
    );
  </script>

```

```
    ReactDOM.render(<Container/>, root);  
  </script>  
</html>
```