



Front-End 개발 시작해보기 : React 편

React

- Why ~ How
- CRA
- useState
- component
- DataGrid

Why?

- 새로운 언어라는 막연함
- 눈에 안들어오는 코드의 난해함

How?

- CRA(Create React App)
- babel
- webpack

설치 및 시작

- Nodejs설치
 - Node Package Manager(NPM)
- CRA 설치
 - 설치 희망 path 이동

- ex) C:\Users\vailish\test>npm create-react-app testpjt

React문법

- `{ }`
- `{ title[0] }`과 같이 써주면 인식함

JavaScript

```
let title = ['이름', '전공']

// 중략
<tr>
  <th scope="cols">{ title[0] }</th><th scope="cols">{ title[1] }</th>
</tr>
// 중략
```

useState

- 객체, 대체값
- 버튼 클릭시 요소가 바뀌게 들어가게 할 수 있음(아래 예시)

JavaScript

```
import { useState } from 'react';
//중략

let [name, nameUpdate] = useState(['존스노우', '에드 스타크'])

// 중략
<button onClick={ () => { nameUpdate(['아리아', '산사'])} }></button>
// 중략
```

component

- component 재사용

JavaScript

```

// 생략
<tbody>
{
  name.map((n, i) => {
    return (
      <TrComp name={name[i]} major={major[i]}/>
    )
  })
}
</tbody>
// 종략

//component
function TrComp(props) {
  return (
    <tr>
      <th scope="row"> { props.name }</th>
      <td>{ props.major }</td>
    </tr>
  )
}

```

DataGrid

JavaScript

```

import { DataGrid } from '@mui/x-data-grid';
// 종략

const columns = [
  { field : 'id', headerName : '사번', width : 90 },
  { field : 'name', headerName : '이름', width : 90 },
  { field : 'teamNo', headerName : '팀', width : 90 },
];

// 종략

return (
  <div className="App">
    <div style={{ height: 500, width: '100%' }}>
      <DataGrid rows={rows} cloumns={columns}/>
    </div>
  </div>
);

```