

# 리액트 컴포넌트 예제- 박세영

---

## 코드

index.js

```
import React from "react";
import ReactDOM from "react-dom/client";
import App from "./App";
import { BrowserRouter } from "react-router-dom";

const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById("root"));
root.render(
  <React.StrictMode>
    <BrowserRouter>
      <App />
    </BrowserRouter>
  </React.StrictMode>
);
```

App.js

```
import React from "react";
import { Link, Routes, Route } from "react-router-dom";
import Department from "./school/Department";
import Professor from "./school/Professor";
import Student from "./school/Student";

function App() {
  return (
    <div className="App">
      <h1> School </h1>
      <br />
      <hr />
      <nav>
        <Link to="/Department">학과 목록</Link> | &nbsp;
        <Link to="/Professor">교수 목록</Link> | &nbsp;
        <Link to="/Student">학생 목록</Link> | &nbsp;
      </nav>
      <table>
        <Routes>
          <Route path="/Department" element={<Department />} />
          <Route path="/Professor" element={<Professor />} />
          <Route path="/Student" element={<Student />} />
        </Routes>
      </table>
    </div>
  );
}
```

```
}  
  
export default App;
```

## Department.js

```
import React from "react";  
import School from "../myschool.json";  
const Department = () => {  
  const DepartmentItem = ({ id, dname, loc }) => {  
    return (  
      <tr>  
        <td>{id}</td>  
        <td>{dname}</td>  
        <td>{loc}</td>  
      </tr>  
    );  
  };  
  return (  
    <div>  
      <h2>학과 목록</h2>  
      <table border="1">  
        <thead>  
          <th>학과 번호</th>  
          <th>학과 이름</th>  
          <th>학과 위치</th>  
        </thead>  
        <tbody>  
          {School.department.map((v, i) => {  
            return (  
              <DepartmentItem key={i} id={v.id} dname={v.dname} loc={v.loc} />  
            );  
          })}  
        </tbody>  
      </table>  
    </div>  
  );  
};  
  
export default Department;
```

## Professor.js

```
import React from "react";  
import School from "../myschool.json";  
  
const Professor = () => {  
  const ProfessorItem = ({  
    id,
```

```

name,
userid,
position,
sal,
hiredate,
comm,
deptno,
}) => {
  return (
    <tr>
      <td>{id}</td>
      <td>{name}</td>
      <td>{userid}</td>
      <td>{position}</td>
      <td>{sal}</td>
      <td>{hiredate}</td>
      <td>{comm}</td>
      <td>{deptno}</td>
    </tr>
  );
};
return (
  <div>
    <h2>교수 목록</h2>
    <table border="1">
      <thead>
        <th>교수 번호</th>
        <th>교수 이름</th>
        <th>아이디</th>
        <th>직급</th>
        <th>급여</th>
        <th>입사일</th>
        <th>보직 수당</th>
        <th>소속 학과 번호</th>
      </thead>
      <tbody>
        {School.professor.map((v, i) => {
          return (
            <ProfessorItem
              key={i}
              id={v.id}
              name={v.name}
              userid={v.userid}
              position={v.position}
              sal={v.sal}
              hiredate={v.hiredate.substring(0, 10)}
              comm={v.comm}
              deptno={v.deptno}
            />
          );
        })}
      </tbody>
    </table>
  </div>

```

```
);  
};  
  
export default Professor;
```

## Student.js

```
import React from "react";  
import School from "../myschool.json";  
  
const Student = () => {  
  const StudentItem = ({  
    id,  
    name,  
    userid,  
    grade,  
    idnum,  
    birthdate,  
    tel,  
    height,  
    weight,  
    deptno,  
    profno,  
  }) => {  
    return (  
      <tr>  
        <td>{id}</td>  
        <td>{name}</td>  
        <td>{userid}</td>  
        <td>{grade}</td>  
        <td>{idnum}</td>  
        <td>{birthdate}</td>  
        <td>{tel}</td>  
        <td>{height}</td>  
        <td>{weight}</td>  
        <td>{deptno}</td>  
        <td>{profno}</td>  
      </tr>  
    );  
  };  
};  
  
return (  
  <div>  
    <h2>학생 목록</h2>  
    <table border="1">  
      <thead>  
        <th>학생 번호</th>  
        <th>학생 이름</th>  
        <th>학생 아이디</th>  
        <th>학년</th>  
        <th>주민 번호</th>  
      </thead>  
    </table>  
  </div>  
);
```

```

        <th>생년월일</th>
        <th>연락처</th>
        <th>키</th>
        <th>몸무게</th>
        <th>소속 학과 번호</th>
        <th>담당 교수 번호</th>
    </thead>
    <tbody>
    {School.student.map((v, i) => {
        return (
            <StudentItem
                key={i}
                id={v.id}
                name={v.name}
                userid={v.userid}
                grade={v.grade}
                idnum={v.idnum.substring(0, 6)}
                birthdate={v.birthdate.substring(0, 10)}
                tel={v.tel}
                height={v.height}
                weight={v.weight}
                deptno={v.deptno}
                profno={v.profno}
            />
        );
    })}
    </tbody>
</table>
</div>
);
};

export default Student;

```

## 구현 결과

### 학과 목록

# School

[학과 목록](#) | [교수 목록](#) | [학생 목록](#) |

## 학과 목록

학과 번호	학과 이름	학과 위치
101	컴퓨터공학과	1호관
102	멀티미디어학과	2호관
201	전자공학과	3호관
202	기계공학과	4호관

교수 목록

# School

[학과 목록](#) | [교수 목록](#) | [학생 목록](#) |

## 교수 목록

교수 번호	교수 이름	아이디	직급	급여	입사일	보직 수당	소속 학과 번호
9901	김도훈	capool	교수	500	1982-06-11	20	101
9902	이재우	sweat413	조교수	320	1995-04-11		201
9903	성연희	pascal	조교수	360	1993-03-16	15	101
9904	염일웅	blue77	전임강사	240	1998-10-10		102
9905	권혁일	refresh	교수	450	1986-02-10	25	102
9906	이만식	pocari	부교수	420	1988-07-10		101
9907	전은지	totoro	전임강사	210	2001-05-10		101
9908	남은혁	bird13	부교수	400	1990-10-17	17	202

학생 목록

# School

[학과 목록](#) | [교수 목록](#) | [학생 목록](#) |

## 학생 목록

학생 번호	학생 이름	학생 아이디	학년	주민 번호	생년월일	연락처	키	몸무게	소속 학과 번호	담당 교수 번호
10101	전인하	jun123	4	790702	1979-07-01	051)781-2158	176	72	101	9903
10102	박미경	ansel414	1	840516	1984-05-15	055)261-8947	168	52	101	
10103	김영균	mandu	3	810321	1981-03-20	051)824-9637	170	88	101	9906
10104	지은경	gomo00	2	800412	1980-04-11	055)418-9627	161	42	101	9907
10105	임유진	youjin12	2	830121	1983-01-20	02)312-9838	171	54	101	9907
10106	서재진	seolly	1	851129	1985-11-28	051)239-4861	186	72	101	
10107	이광훈	huriky	4	810913	1981-09-12	055)736-4981	175	92	101	9903
10108	류민정	cleansky	2	810819	1981-08-18	055)248-3679	162	72	101	9907
10201	김진영	simply	2	820606	1982-06-05	055)419-6328	164	48	102	9905
10202	오유석	yousuk	4	770912	1977-09-11	051)724-9618	177	92	102	9905
10203	하나리	hanal	1	850109	1985-01-08	055)296-3784	160	68	102	
10204	윤진욱	samba7	3	790402	1979-04-01	053)487-2698	171	70	102	9905
20101	이동훈	dals	1	831210	1983-12-09	055)426-1752	172	64	201	
20102	박동진	ping2	1	851124	1985-11-23	051)742-6384	182	70	201	
20103	김진경	lovely	2	830228	1983-02-27	052)175-3941	166	51	201	9902
20104	조명훈	rader214	1	841214	1984-12-13	02)785-6984	184	62	201	