

## 22.05.06 신지섭

---

### index.js

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';
import App from './App';

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

### App.js

```
import React from "react";
import Professor from "./components/Professor";
import Student from "./components/Student";

function App() {
  const [selectValue, setSelectValue] = React.useState(-1)
  const onChange = React.useCallback((e) => {
    setSelectValue(e.target.value)
  }, [])

  return (
    <div>
      <select onChange={onChange} value={selectValue}>
        <option value="">--- 학과선택 ---</option>
        <option value="101">컴퓨터공학과</option>
        <option value="102">멀티미디어학과</option>
        <option value="201">전자공학과</option>
        <option value="202">기계공학과</option>
      </select>
      <h1>학생목록</h1>
      <table border="1">
        <thead>
          <th>학번</th>
          <th>이름</th>
          <th>아이디</th>
          <th>학년</th>
          <th>주민번호</th>
          <th>생년월일</th>
          <th>연락처</th>
          <th>키</th>
          <th>몸무게</th>
        </thead>
      </table>
    </div>
  )
}
```

```

        <th>소속학과번호</th>
        <th>담당교수번호</th>
      </thead>
      <Student props={selectValue}/>
    </table>
    <h1>교수목록</h1>
    <table border="1">
      <thead>
        <th>교수번호</th>
        <th>이름</th>
        <th>아이디</th>
        <th>직급</th>
        <th>급여</th>
        <th>입사일</th>
        <th>보직수당</th>
        <th>소속학과번호</th>
      </thead>
      <Professor props={selectValue}/>
    </table>
  </div>
);
}

export default App;

```

## Student.js

```

import React from 'react';
import axios from "axios"
import Spinner from './Spinner';

const Student = (id) => {
  const [loading, setLoading] = React.useState(false);
  const [student, setStudent] = React.useState([]);
  React.useEffect(() => {
    (async() => {
      setLoading(true)
      try {
        const response = await axios.get(`http://localhost:3001/student?
deptno=${id.props}`)
        setStudent(data => response.data)
      } catch(e) {
        console.error(e)
        alert("서버 연결 실패")
      } finally{
        setLoading(false)
      }
    })()
  },[id.props])
  return (
    <tbody>

```

```

    <Spinner visible={loading}/>
    {
      id.props > -1 &&
      student.map((v, i) => {
        const date = new Date(v.birthdate)
        const m = date.getMonth(v.birthdate)+1
        const mm = m < 10 ? `0${m}` : m
        const d = date.getDate(v.birthdate)
        const dd = d < 10 ? `0${d}` : d
        return(
          <tr align="center" key={i}>
            <td>{v.id}</td>
            <td>{v.name}</td>
            <td>{v.userid}</td>
            <td>{v.grade}</td>
            <td>{v.idnum.substring(0,6)}-*****</td>
            <td>{date.getFullYear(v.birthdate)}-{mm}-{dd}</td>
            <td>{v.tel}</td>
            <td>{v.height}</td>
            <td>{v.weight}</td>
            <td>{v.deptno}</td>
            <td>{v.profno}</td>
          </tr>
        )
      })
    }
  </tbody>
);
};

export default React.memo(Student);

```

## Professor.js

```

import React from 'react';
import axios from "axios"

const Professor = (id) => {
  const [professor, setProfessor] = React.useState([]);
  React.useEffect(() => {
    (async() => {
      try {
        const response = await axios.get(`http://localhost:3001/professor?deptno=${id.props}`)
        setProfessor(data => response.data)
      } catch(e) {
        console.erroor(e)
        alert("서버 연결 실패")
      }
    })()
  },[id.props])

```

```

    return (
      <tbody>
        {
          id.props > -1 &&
          professor.map((v, i) => {
            return(
              <tr align="center" key={i}>
                <td>{v.id}</td>
                <td>{v.name}</td>
                <td>{v.userid}</td>
                <td>{v.position}</td>
                <td>{v.sal}</td>
                <td>{v.hiredate.substring(0,10)}</td>
                <td>{v.comm}</td>
                <td>{v.deptno}</td>
              </tr>
            )
          })
        }
      </tbody>
    );
  };

export default React.memo(Professor);

```

## Spinner.js

```

import React from 'react';
import PropTypes from "prop-types"
import styled from 'styled-components';

/** 로딩바 컴포넌트 */
// --> https://mhnpd.github.io/react-loader-spinner/
import {Bars} from 'react-loader-spinner'

/** 로딩바 뒤에 표시될 반투명 막 */
const TransLayer = styled.div`
  position: fixed;
  left: 0;
  right: 0;
  z-index: 9999;
  background-color: #0003;
  width: 100%;
  height: 100%;
`

const Spinner = ({ visible, color, width, height }) => {
  return (
    <div>
      {visible &&
        <TransLayer>
          <Bars

```

```
        color={color}
        height={height}
        width={width}
        wrapperStyle={{
          position: 'absolute',
          zIndex: 10000,
          left: '50%',
          top: '50%',
          marginLeft: (-width/2)+'px',
          marginTop: (-height/2)+'px'
        }}
      />
    </TransLayer>
  }
</div>
);
};

/**기본값 정의 */
Spinner.defaultProps = {
  visible: false,
  color: '#06f',
  width: 100,
  height: 100
};

/** 데이터 타입 설정 */
Spinner.propTypes = {
  visible: PropTypes.bool.isRequired,
  color: PropTypes.string,
  width: PropTypes.number,
  height: PropTypes.number,
}

export default Spinner;
```

## 결과

← → ↻ ⓘ localhost:3000

--- 학과선택 --- ▾

## 학생목록

학번	이름	아이디	학년	주민번호	생년월일	연락처	키	몸무게	소속학과번호	담당교수번호
----	----	-----	----	------	------	-----	---	-----	--------	--------

## 교수목록

교수번호	이름	아이디	직급	급여	입사일	보직수당	소속학과번호
------	----	-----	----	----	-----	------	--------

← → ↻ ⓘ localhost:3000



컴퓨터공학과 ▾

## 학생목록

학번	이름	아이디	학년	주민번호	생년월일	연락처	키	몸무게	소속학과번호	담당교수번호
10101	전인하	jun123	4	790702-*****	1979-07-02	051)781-2158	176	72	101	9903
10102	박미경	ansel414	1	840516-*****	1984-05-16	055)261-8947	168	52	101	
10103	김영균	mandu	3	810321-*****	1981-03-21	051)824-9637	170	88	101	9906
10104	지은경	gomo00	2	800412-*****	1980-04-12	055)418-9627	161	42	101	9907
10105	임유진	youjin12	2	830121-*****	1983-01-21	02)312-9838	171	54	101	9907
10106	서재진	seolly	1	851129-*****	1985-11-29	051)239-4861	186	72	101	
10107	이광훈	huriky	4	810913-*****	1981-09-13	055)736-4981	175	92	101	9903
10108	류민정	cleansky	2	810819-*****	1981-08-19	055)248-3679	162	72	101	9907

## 교수목록

교수번호	이름	아이디	직급	급여	입사일	보직수당	소속학과번호
9901	김도훈	capool	교수	500	1982-06-11	20	101
9903	성연희	pascal	조교수	360	1993-03-16	15	101
9906	이만식	pocari	부교수	420	1988-07-10		101
9907	전은지	totoro	전임강사	210	2001-05-10		101

← → ↻ ⓘ localhost:3000

멀티미디어학과 ▾

## 학생목록

학번	이름	아이디	학년	주민번호	생년월일	연락처	키	몸무게	소속학과번호	담당교수번호
10201	김진영	simply	2	820606-*****	1982-06-06	055)419-6328	164	48	102	9905
10202	오유석	yousuk	4	770912-*****	1977-09-12	051)724-9618	177	92	102	9905
10203	하나리	hanal	1	850109-*****	1985-01-09	055)296-3784	160	68	102	
10204	윤진욱	samba7	3	790402-*****	1979-04-02	053)487-2698	171	70	102	9905

## 교수목록

교수번호	이름	아이디	직급	급여	입사일	보직수당	소속학과번호
9904	염일웅	blue77	전임강사	240	1998-10-10		102
9905	권혁일	refresh	교수	450	1986-02-10	25	102

← → ↻ ⓘ localhost:3000

전자공학과 ▾

## 학생목록

학번	이름	아이디	학년	주민번호	생년월일	연락처	키	몸무게	소속학과번호	담당교수번호
20101	이동훈	dals	1	831210-*****	1983-12-10	055)426-1752	172	64	201	
20102	박동진	ping2	1	851124-*****	1985-11-24	051)742-6384	182	70	201	
20103	김진경	lovely	2	830228-*****	1983-02-28	052)175-3941	166	51	201	9902
20104	조명훈	rader214	1	841214-*****	1984-12-14	02)785-6984	184	62	201	

## 교수목록

교수번호	이름	아이디	직급	급여	입사일	보직수당	소속학과번호
9902	이재우	sweat413	조교수	320	1995-04-11		201

←

→

↺

🔍 localhost:3000

기계공학과

▼

# 학생목록

학번	이름	아이디	학년	주민번호	생년월일	연락처	키	몸무게	소속학과번호	담당교수번호
----	----	-----	----	------	------	-----	---	-----	--------	--------

# 교수목록

교수번호	이름	아이디	직급	급여	입사일	보직수당	소속학과번호
9908	남은혁	bird13	부교수	400	1990-10-17	17	202