

React 연습문제 09

2022-05-16

최종결과



Exam 09

학과목록 ▾

학생목록

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

교수목록

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



Exam 09

컴퓨터공학과 ▾

학생목록

학번	이름	아이디	학년	주민번호	생년월일	연락처	키	몸무게	소속학과번호	담당교수번호
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

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

App.js

```
import React from 'react';
import Professor from './components/Professor';
import Spinner from './components/Spinner';
import Student from './components/Student';
import axios from 'axios';

function App() {
  const [data, setData] = React.useState([]);
  const [deptno, setDeptno] = React.useState(-1);
  const [loading, setLoading] = React.useState(false);

  React.useEffect(() => {
    setTimeout(() => {
      (async () => {
        setLoading(true);
        try {
          const response = await
            axios.get('http://localhost:4000/department');
          setData(response.data);
        } catch (e) {
          console.error(e);
          alert('Ajax 통신오류 (App.js)');
        } finally {
          setLoading(false);
        }
      })();
    }, 500)
  }, []);

  const onChange = React.useCallback((e) => {
    setDeptno(e.currentTarget.value);
  }, [])
  console.log(data);

  return (<div className="App">
    <Spinner visible={loading}/>
    <h1>Exam 09</h1>
    <hr/>
    <select onChange={onChange}>
      <option value="" selected>학과목록</option>
      {data.map((v, i) => {
        return (<option value={v.id} key={i}>{v.dname}</option>)
      })}
    </select>
  </div>);
}
```

```

    }}}
  </select>

  <h2>학생목록</h2>
  <Student props={deptno}/>
  <br/>
  <h2>교수목록</h2>
  <Professor props={deptno}/>
</div>);
}

export default App;

```

Student.js

```

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

const Student = ({props}) => {
  const [data, setData] = React.useState();
  const [loading, setLoading] = React.useState(false);

  React.useEffect(() => {
    setLoading(true);
    setTimeout(() => {
      (async () => {
        try {
          const response = await axios(`http://localhost:4000/student?deptno=${props}`);
          // const response = await axios(`http://localhost:4000/student`
          setData(response.data);
        } catch (e) {
          console.error(e);
          alert('Ajax 연동 실패 (Student.js)');
        } finally {
          setLoading(false);
        }
      })();
    }, 500);
  }, [props]);

  console.log(data);

  return (
    <table border={1}>
      <Spinner visible={loading} />
      <thead align='center'>
        <tr>

```

```

        <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>
        <th>소속학과번호</th>
        <th>담당교수번호</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
    {data && data.map((v, i) => {
      return (
        <tr align='center'>
          <td>{v.id}</td>
          <td>{v.name}</td>
          <td>{v.userid}</td>
          <td>{v.grade}</td>
          <td>{v.idnum.substring(0,6)}-*****</td>
          <td>{v.birthdate.substring(0, 10)}</td>
          <td>{v.tel}</td>
          <td>{v.height}</td>
          <td>{v.weight}</td>
          <td>{v.deptno}</td>
          <td>{v.profno}</td>
        </tr>
      )
    })}
    </tbody>
  </table>
);
};

export default Student;

```

Professor.js

```

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

const Professor = ({props}) => {
  const [data, setData] = React.useState([]);
  const [loading, setloading] = React.useState(false);

  React.useEffect(() => {

```

```

        setTimeout(() => {
            (async () => {
                setLoading(true);
                try {
                    const response = await
axios.get(`http://localhost:4000/professor?deptno=${props}`);
                    setData(response.data);
                } catch (e) {
                    console.error(e);
                    alert('Ajax 연동 실패 (Professor.js)');
                } finally {
                    setLoading(false);
                }
            })();
        }, 500);
    }, [props]);

    return (
        <table border={1}>
            <Spinner visible={loading}/>
            <thead>
                <tr align='center'>
                    <th>교수번호</th>
                    <th>이름</th>
                    <th>아이디</th>
                    <th>직급</th>
                    <th>급여</th>
                    <th>입사일</th>
                    <th>보직수당</th>
                    <th>소속학과번호</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                {data && data.map((v, i) => {
                    return (
                        <tr key={i} align = 'center'>
                            <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>

        </table>
    );
};

```

```
export default Professor;
```

Spinner.js (예제의 것을 그대로 사용함)

```
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;
  top: 0;
  z-index: 9999;
  background-color: #0003;
  width: 100%;
  height: 100%;
`;

const Spinner = ({visible, color, width, height}) => {
  return (
    <>
      {visible && (
        <TransLayer>
          <Bars
            color={color}
            height={width}
            width={height}
            wrapperStyle={{
              position: "absolute",
              zIndex: 10000,
              left: "50%",
              top: "50%",
              marginLeft: -width / 2 + "px",
              marginTop: -height / 2 + "px",
            }}
          />
        </TransLayer>
      )}
    </>
  );
};

/** 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;
```