

리액트 학생,교수 조회 예제

2022.05.16 이승아

실행결과의 스크린 샷

Exam 09

컴퓨터공학과 ▼

학생목록

학생번호	학생이름	학년	아이디	주민번호	생년월일	연락처	키	몸무게	소속학과번호	담당교수번호
검색결과가 없습니다.										

교수목록

교수번호	교수이름	아이디	직급	급여	입사일	보직수당	소속학과번호
검색결과가 없습니다.							

Exam 09

멀티미디어학과 ▼

학생목록

학생번호	학생이름	학년	아이디	주민번호	생년월일	연락처	키	몸무게	소속학과번호	담당교수번호
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

교수목록

교수번호	교수이름	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

Exam 09

멀티미디어학과

학생목록

학생번호	학생이름	학년	아이디	주민번호	생년월일	연락처	키	몸무게	소속학과번호	담당교수번호
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) 355-6984	184	62	201	

교수목록

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

Exam 09

전자공학과

학생목록

학생번호	학생이름	학년	아이디	주민번호	생년월일	연락처	키	몸무게	소속학과번호	담당교수번호
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	

교수목록

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

Exam 09

컴퓨터공학과 ▾

학생목록

학생번호	학생이름	학년	아이디	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	교수이름	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

Exam 09

기계공학과 ▾

학생목록

학생번호	학생이름	학년	아이디	주민번호	생년월일	연락처	키	몸무게	소속학과번호	담당교수번호
검색결과가 없습니다.										

교수목록

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

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, { useCallback, useEffect, useState } from 'react';
import axios from 'axios';
import Professor from './components/Professor';
import Spinner from './components/Spinner';
import Student from './components/Student';

const App = () => {
  const [loading, setLoading] = useState(false);
  const [department, setDepartment] = React.useState([]);
  const [deptno, setDeptno] = useState(-1);

  useEffect(() => {
    setLoading(true);
    (async() => {
      try {
        const response = await axios.get('http://localhost:3001/department')
        setDepartment(response.data)
      } catch (error) {
        console.error(error);
        alert('서버와 연결되지 않음')
      } finally {
        setLoading(false);
      }
    })();
  }, [])

  const onChange = useCallback((e) => {
    setDeptno(e.currentTarget.value)
  }, [])
  return (
    <div>
      <Spinner visible={loading}/>
      <h1>Exam 09</h1>
      <hr/>

      <select onChange={onChange}>
        {department.map((v, i) => {
```

```

        return(
            <option key={i} value={v.id}>{v.dname}</option>
        )
    })}
</select>
<h2>학생목록</h2>
<Student props={deptno}/>
<h2>교수목록</h2>
<Professor props={deptno}/>
</div>
);
};
export default React.memo(App);

```

Student.js

```

import React, { useEffect, useState } from 'react';
import axios from 'axios';
import Spinner from './Spinner';

const Student = ({props}) =>{
    //현재 ajax가 데이터 로딩중인지를 의미하는 상태값
    const [loading, setLoading] = useState(false);
    //화면에 표시할 상태값 (ajax 연동 결과로 받아올 json) -> 초기값을 빈 배열로 정의
    const [student, setStudent] = useState([]);

    /** 페이지가 처음 열렸을 때와 검색어가 변경되었을 때 실행할 hook */
    useEffect(()=>{
        //Ajax 로딩 시작을 알림
        setLoading (true);

        setTimeout(()=>{
            (async () =>{
                try{
                    const response = await
                    axios.get(`http://localhost:3001/student?deptno=${props}`);

                    // 일반 상태값 업데이트
                    // setDepartment(response.data);
                    // 함수형 업데이트
                    setStudent(student => response.data);
                }catch(e){
                    console.error(e);
                    alert('Ajax 연동 실패');
                }finally{
                    //Ajax 로딩 종료를 알림
                    setLoading(false);
                }
            })();
        });
    });
}

```

```

    }, 500);
  }, [props]);

  return (
    <table border='1'>
      <Spinner visible={loading}/>
      <thead>
        <tr>
          <th>학생번호</th>
          <th>학생이름</th>
          <th>학년</th>
          <th>아이디</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>
        {student.length>0?(
          student.map((v, i) => {
            return(
              <tr key={v.id}>
                <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>
            );
          })
        ):(
          <tr>
            <td colSpan={11} align='center'>
              검색결과가 없습니다.
            </td>
          </tr>
        )}
      </tbody>
    </table>
  );
};

export default React.memo(Student);

```

Professor.js

```
import React, { useEffect, useState } from 'react';
import axios from 'axios';
import Spinner from './Spinner';

const Professor = ({props}) => {
  const [loading, setLoading] = useState(false);
  //화면에 표시할 상태값 (ajax 연동 결과로 받아올 json) -> 초기값을 빈 배열로 정의
  const [professor, setProfessor] = useState([]);

  /** 페이지가 처음 열렸을 때와 검색어가 변경되었을 때 실행할 hook */
  useEffect(()=>{
    //Ajax 로딩 시작을 알림
    setLoading (true);

    setTimeout(()=>{
      (async () =>{
        try{
          const response = await
          axios.get(`http://localhost:3001/professor?deptno=${props}`);

          // 일반 상태값 업데이트
          // setDepartment(response.data);
          // 함수형 업데이트
          setProfessor(professor => response.data);
        }catch(e){
          console.error(e);
          alert('Ajax 연동 실패');
        }finally{
          //Ajax 로딩 종료를 알림
          setLoading(false);
        }
      })();
    },500);
  },[props]);

  return (
    <table border={1}>
      <Spinner visible={loading}/>
      <thead>
        <tr>
          <th>교수번호</th>
          <th>교수이름</th>
          <th>아이디</th>
          <th>직급</th>
          <th>급여</th>
          <th>입사일</th>
          <th>보직수당</th>
          <th>소속학과번호</th>
        </tr>
      </thead>
    </table>
  );
}
```

```
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        {professor.length>0?(
        professor.map((v,i) =>{
          return(
            <tr key={v.id}>
              <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>
          );
        })
        ):(
          <tr>
            <td colSpan={8} align='center'>
              검색결과가 없습니다.
            </td>
          </tr>
        )}
      </tbody>
    </table>
  );
};

export default React.memo(Professor);
```