연습문제 React(12)

코드

App.js

```
import React, { memo } from 'react';
import { Routes, Route } from 'react-router-dom';
import ProfessorList from './pages/ProfessorList';
import ProfessorAdd from './pages/ProfessorAdd';
import ProfessorEdit from './pages/ProfessorEdit';
const App = memo(() => {
 return (
   <div>
      <h1>Exam 12</h1> <Routes>
        <Route path='/' exapt={true} element={<ProfessorList />} />
        <Route path='/add' element={<ProfessorAdd />} />
        <Route path='/edit/:id' element={<ProfessorEdit />} /> </Routes>
   </div>
 );
});
export default App;
```

index.js

ProfessorAdd.js

```
import React, { memo } from 'react';
import useAxios from 'axios-hooks';
import styled from 'styled-components';
import { useNavigate } from 'react-router-dom';

import Spinner from '../components/Spinner';
import Table from '../components/Table';
import dayjs from 'dayjs';
```

```
/** Table 컴포넌트의 CSS 확장한 컴포넌트 */
const TableEX = styled(Table)`
   margin-top: 50px;
   margin-bottom: 15px;
    .inputWrapper {
       padding: 0;
       position: relative;
       text-align: left;
       .field {
           box-sizing: border-box;
           display: block;
           position: absolute;
           left: 0;
           top: 0;
           width: 100%;
           height: 100%;
           border: 0;
           padding: 0 10px;
           outline: none;
           font-size: 14px;
       }
       label {
           margin-left: 7px;
           margin-right: 10px;
           input {
               margin-right: 10px;
       }
`;
const ProfessorAdd = memo(() => {
   /** 저장 완료 후 목록으로 되돌아가기 위한 페이지 강제 이동 함수 생성 */
   const navigate = useNavigate();
   /** 드롭다운에 표시할 학과 목록 조회 */
   const [{ data, loading: loading1, error }] =
useAxios('http://localhost:3022/department');
   /** 백엔드에 데이터 저장을 위한 Ajax 요청 객체 생성 - 메뉴얼 전송 모드 */
   const [{ loading: loading2 }, refetch] = useAxios({
       url: 'http://localhost:3022/professor',
       method: 'POST'
   }, { manual: true });
   const onSubmit = React.useCallback(e => {
       e.preventDefault();
       // 이벤트 발생한 폼 객체
```

```
const current = e.target;
       // 입력, 수정, 삭제 처리는 async-await 문법 사용해야함
       (async () => {
          try {
              await refetch({
                  data: {
                      name: current.name.value,
                      userid: current.userid.value,
                      position: current.position.value,
                      sal: +current.sal.value,
                      hiredate: dayjs(current.hiredate.value).toISOString(),
                      comm: +current.comm.value,
                      deptno: +current.deptno.value
                  }
              });
           } catch (e) {
              console.error(e);
              window.alert(`[${e.response.status} ${e.response.statusText}
\n${e.message}]`);
              return;
           }
          window.alert('저장되었습니다.');
           // 페이지 강제 이동 (window.location.href= URL 기능과 동일)
          navigate('/');
       })();
   }, [refetch, navigate]);
   return (
       // 플래그먼트 <></ >
       // 감싸기만하는 역할임
       // 가상의 존재임, HTML태그는 생성하지 않는다.
       <>
           <Spinner loading={loading1 || loading2} />
          {error ? (
              <div>
                  <h1>0ops~!! {error.code} Error.</h1>
              </div>
           ) :
              (
                  <form onSubmit={onSubmit}>
                      <TableEX>
                         <colgroup>
                             <col width="120" />
                             <col />
                         </colgroup>
                         >
                                 이름
                                 <input</pre>
className='field' type='text' name='name' />
```

```
아이디
                         <input</pre>
className='field' type='text' name='userid' />
                      >
                         직급
                         <label>교수<input type="radio"
name='position' value='교수' /></label>
                            <label>부교수<input type="radio"
name='position' value='부교수' /></label>
                            <label>조교수<input type="radio"
name='position' value='조교수' /></label>
                            <label>전임강사<input type="radio"
name='position' value='전임강사' /></label>
                         급여(만원)
                         <input</pre>
className='field' type='number' name='sal' />
                      입사일
                         <input</pre>
className='field' type='date' name='hiredate' />
                       보직수당(만원)
                         <input</pre>
className='field' type='number' name='comm' />
                       소속학과
                         <select name="deptno" className="field">
                               <option value="">--- 선택하세요
</option>
                               {data && data.map((v, i) => {
                                  return (
                                     <option key={i} value={v.id}>
{v.dname}</option>
                                  );
                               })}
                            </select>
                         </TableEX>
                 <div style={{ textAlign: 'center' }}>
                    <button type='submit'>저장하기</button>
```

ProfessorEdit.js

```
import React, { memo } from 'react';
import useAxios from 'axios-hooks';
import styled from 'styled-components';
import { useNavigate, useParams } from 'react-router-dom';
import Spinner from '../components/Spinner';
import Table from '../components/Table';
import dayjs from 'dayjs';
/** Table 컴포넌트의 CSS 확장한 컴포넌트 */
const TableEX = styled(Table)`
   margin-top: 50px;
   margin-bottom: 15px;
    .inputWrapper {
        padding: 0;
        position: relative;
        text-align: left;
        .field {
            box-sizing: border-box;
            display: block;
            position: absolute;
            left: 0;
            top: 0;
            width: 100%;
            height: 100%;
            border: 0;
            padding: 0 10px;
            outline: none;
            font-size: 14px;
        label {
            margin-left: 7px;
            margin-right: 10px;
            input {
                margin-right: 10px;
            }
```

```
`;
const ProfessorEdit = memo(() => {
   /** path파라미터로 전송된 교수id */
   const {id} = useParams();
   /** 저장 완료 후 목록으로 되돌아가기 위한 페이지 강제 이동 함수 생성 */
   const navigate = useNavigate();
   /** 드롭다운에 표시할 학과 목록 조회 */
   const [{ data: department, loading: loading1, error: er1 }] =
useAxios('http://localhost:3022/department');
   /** 저장되어있는 교수 데이터 조회 */
   const [{ data: professor, loading: loading2, error: er2 }, refetch] =
useAxios(`http://localhost:3022/professor/${id}`);
   const onSubmit = React.useCallback(e => {
       e.preventDefault();
       // 이벤트 발생한 폼 객체
       const current = e.target;
       // 입력, 수정, 삭제 처리는 async-await 문법 사용해야함
       (async () => {
           try {
               await refetch({
                  method: 'PUT',
                  data: {
                      name: current.name.value,
                      userid: current.userid.value,
                      position: current.position.value,
                      sal: +current.sal.value,
                      hiredate: dayjs(current.hiredate.value).toISOString(),
                      comm: +current.comm.value,
                      deptno: +current.deptno.value
                  }
               });
           } catch (e) {
               console.error(e);
               window.alert(`[${e.response.status} ${e.response.statusText}
\n${e.message}]`);
               return;
           }
           window.alert('수정되었습니다.');
           // 페이지 강제 이동 (window.location.href= URL 기능과 동일)
           navigate('/');
       })();
   }, [refetch, navigate]);
   return (
       // 플래그먼트 <></ >
```

```
// 감싸기만하는 역할임
      // 가상의 존재임, HTML태그는 생성하지 않는다.
          <Spinner loading={loading1 || loading2} />
          {(er1 || er2) ? (
             <div>
                 <h1>0ops~!! {er1.code || er2.code} Error.</h1>
             </div>
          ) :
                 professor&& (<form onSubmit={onSubmit}>
                    <TableEX>
                       <colgroup>
                           <col width="120" />
                           <col />
                       </colgroup>
                       >
                              이름
                              <input className='field' type='text'</pre>
name='name' defaultValue={professor.name} />
                              아이디
                              <input className='field' type='text'</pre>
name='userid' defaultValue={professor.userid} />
                              직급
                              <label>교수
                                     <input type="radio" name='position'</pre>
value='교수' defaultChecked={professor.position === '교수'} />
                                  </label>
                                  <label>부교수
                                     <input type="radio" name='position'</pre>
value='부교수' defaultChecked={professor.position === '부교수'} />
                                  </label>
                                  <label>조교수
                                     <input type="radio" name='position'</pre>
value='조교수' defaultChecked={professor.position === '조수'} />
                                  <label>전임강사
                                     <input type="radio" name='position'</pre>
value='전임강사' defaultChecked={professor.position === '전임강사'} />
                                  </label>
```

```
급여(만원)
                           <input</pre>
className='field' type='number' name='sal' defaultValue={professor.sal} />
                        입사일
                           <input className='field' type='date'</pre>
name='hiredate' defaultValue={professor.hiredate} />
                           보직수당(만원)
                           <input className='field' type='number'</pre>
name='comm' defaultValue={professor.comm} />
                           소속학과
                           <select name="deptno" className="field"</pre>
defaultValue={professor.deptno}>
                                 <option value="">--- 선택하세요
</option>
                                 {department && department.map((v, i)
=> {
                                    return (
                                       <option key={i} value={v.id}>
{v.dname}
                                    );
                                 })}
                              </select>
                           </TableEX>
                  <div style={{ textAlign: 'center' }}>
                     <button type='submit'>저장하기</button>
                  </div>
               </form>)
            )}
      </>
  );
});
export default ProfessorEdit;
```

```
import React, { memo, useCallback, useEffect } from 'react';
import useAxios from 'axios-hooks';
import styled from 'styled-components';
import { NavLink } from 'react-router-dom';
import dayjs from 'dayjs';
import Spinner from '../components/Spinner';
import Table from '../components/Table';
const LinkContainer = styled.div`
   position: sticky;
   top: 0;
   background-color: #fff;
   border-top: 1px solid #eee;
   border-bottom: 1px solid #eee;
   padding: 10px 0;
const TopLink = styled(NavLink)`
   margin-right: 15px;
   display: inline-block;
   font-size: 16px;
   border: 1px solid #ccc;
   background-color: #fff;
   color: #000;
   text-decoration: none;
   &:hover {
       background-color: #06f2;
`;
const ProfessorList = memo(() => {
   /** 화면에 표시할 성적표 데이터를 저장하기 위한 상태 변수 */
   const [professor, setProfessor] = React.useState([]);
   /** 백엔드로부터 데이터 불러오기 - 자체 캐시기능 방지 */
   const [{ data, loading: loading1, error }, refetch] =
useAxios("http://localhost:3022/professor", {
       useCache: false
   /** axios-hook에 의해 생성된 상태값인 data가 변경되었을때 (ajax로딩이 완료되었을
때) 실행될 hook */
   useEffect(() => {
       // ajax의 결과를 화면에 표시하기 위한 상태값에 복사한다.
       setProfessor(data);
   },[data]);
   /** 백엔드로부터 데이터 삭제하기 - 자체 캐시기능 방지 , 삭제 버튼 이벤트에 의해 호출
되어야 하므로 메뉴얼 실행 모드*/
   // 조회를 위한 useAxios와 구조분해 변수명이 겹치는 것을 방지하기 위해 변수이름을
loading2로 변경하여 처리
   // 조회를 위한 useAxios와 reftch 함수이름이 중복되는 것을 방지하려고 함수명을
```

```
sendDelete로 변경
   const [{loading: loading2}, sendDelete] = useAxios({
       method: 'DELETE'
   }, {
       // useCache: false,
       manual: true
   })
   const onDeleteClick = useCallback((e) => {
       e.preventDefault();
       // 이벤트가 발생한 대상을 가져옴 --> 삭제하기 링크
       const current = e.target;
       // 클릭된 링크에 숨겨져 있는 일련번호와 교수이름 가져오기
       const id = parseInt(current.dataset.id);
       const name = current.dataset.name;
       if(window.confirm(`정말 ${name}교수의 정보를 삭제하시겠습니까?`)){
           // 백엔드에 삭제 오쳥하기 -> 입력, 수정, 삭제는 async-await 문법으로 처리
해야 한다.
           (async() => {
               try{
                   await sendDelete(`http://localhost:3022/professor/${id}`);
               } catch(e){
                  console.error(e);
                  window.alert(`[${e.response.status}]
${e.response.statusText}\n${e.mssage}`);
                   return;
               }
               setProfessor(professor => {
                   const findIdx = professor.findIndex((v,i) => v.id === id);
                   professor.splice(findIdx,1);
                   return professor;
               })
           })();
   },[]);
   return (
       <div>
           <Spinner loading={loading1 || loading2} />
           <LinkContainer>
               <TopLink to='add'>교수 추가하기</TopLink>
           </LinkContainer>
           {error ? (
               <div>
                   <h1>0ops~!!! {error.code} Error.</h1>
                   <hr />
                   {error.message}
               </div>
```

```
) : (
          <Table>
             <thead>
                No.
                   이름
                   아이디
                   직급
                   급여
                   입사일
                   보직수당
                   소속학과번호
                   수정
                   삭제
                </thead>
             {data &&
data.map(({id,name,userid,position,sal,hiredate,comm,deptno }, i) => {
                   return (
                     {id}
                        {name}
                        {userid}
                        {position}
                        {td>{sal}만원
                        {dayjs(hiredate).format('YY/MM/DD')}
                        {comm && `${comm}만원`}
                        {deptno}
                        >
                           {/*수정할 대상을의미하는 id값을 'edit'라는
URL을 갖는 페이지에 path파라미터로 전달 */}
                           <NavLink to ={`edit/${id}`}>수정하기
</NavLink>
                        >
                           {/* '#!'는 일반 html페이지서 <a>태그에 적용
하는 '#'과 동일 */}
                           <a href="#!" data-id={id} data-name =</pre>
{name} onClick = {onDeleteClick}>
                              삭제하기
                           </a>
                        );
                })}
             </Table>
        )}
     </div>
  );
});
```

2022. 11. 8. 22.11.08-홍승택.md

export default ProfessorList;

실행화면

첫 로드

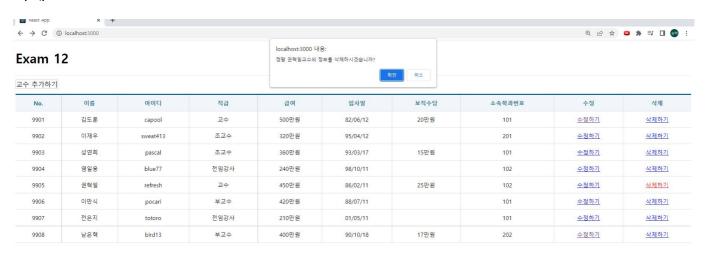


추가

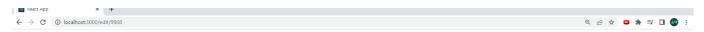
Exam 12



삭제



수정



Exam 12



저장하기