통합구현 보고서 천경재

• 공통

```
* @filename : app.js
* @author : 천경재 (yocasd2@gamil.com)
 * @description : 라우팅
*/
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';
import ProfessorItem from './pages/ProfessorItem';
const App = memo(() => {
   return (
        <div>
            <h1>Redux-CRUD</h1>
            <hr/>
            <Routes>
                <Route path='/' exapt element={<ProfessorList />} />
                <Route path='/professorAdd' element={<ProfessorAdd />} />
                <Route path='/ProfessorEdit/:profno' exapt element={<ProfessorEdit</pre>
/>} />
                <Route path='/ProfessorItem/:profno' element={<ProfessorItem />}
/>
            </Routes>
        </div>
   );
});
export default App;
```

【문항1】 페이지 번호와 키워드 검색 기능이 포함된 목록 조회 기능을 갖는 웹 페이지를 구현하고 이에 대한 소스코드와 실행 스크린샷을 제출하시 오. Redux Slice, Page 및 관련된 컴포넌트들의 소스코드를 제시 하여야 합 니다.

```
/**
 * @filename : ProfessorSlice.js
 * @author : 천경재 (yocasd2@gamil.com)
 * @description : 목록조회, 검색, 페이지네이션
import { createSlice, createAsyncThunk } from "@reduxjs/toolkit";
import { pending, fulfilled, rejected } from "../Util";
import axios from "axios";
const API_URL = "http://localhost:3001/professor/";
export const getList = createAsyncThunk(
    "ProfessorSlice/getList",
    async (payload, { rejectWithValue }) => {
        let result = null;
        try {
            result = await axios.get(API_URL, {
                params: {
                    query: payload?.query,
                    page: payload?.page,
                    rows: payload?.rows,
                },
            });
        } catch (err) {
            result = rejectWithValue(err.response);
        return result;
    }
);
const ProfessorSlice = createSlice({
    name: "ProfessorSlice",
    initialState: {
        data: null,
        loading: false,
        error: null,
    },
    reducers: {},
    extraReducers: {
        [getList.pending]: pending,
        [getList.fulfilled]: fulfilled,
        [getList.rejected]: rejected,
    },
});
export default ProfessorSlice.reducer;
```

```
/**
* @filename : ProfessorList.js
 * @author : 천경재 (yocasd2@gamil.com)
* @description : 목록조회 페이지(목록조회, 검색, 페이지네이션)
import React, { memo, useCallback, useRef } from "react";
import styled from "styled-components";
import { NavLink, useNavigate } from "react-router-dom";
import { useQueryString } from "../hooks/useQueryString";
import dayjs from "dayjs";
import Spinner from "../components/Spinner";
import ErrorView from "../components/ErrorView";
import Table from "../components/Table";
import { useSelector, useDispatch } from "react-redux";
import { getList } from "../slices/ProfessorSlice";
const ControlContainer = styled.form`
   position: sticky;
   top: 0;
    background-color: #fff;
    border-top: 1px solid #eee;
    border-bottom: 1px solid #eee;
    padding: 10px 0;
    .controll {
       margin-right: 5px;
       display: inline-block;
       font-size: 16px;
        padding: 7px 10px 5px 10px;
        border: 1px solid #ccc;
    }
    .clickable {
        background-color: #fff;
        color: #000;
       text-decoration: none;
       cursor: pointer;
       &:hover {
           background-color: #06f2;
       &:active {
           transform: scale(0.9, 0.9);
        }
   }
`;
const Pagenation = styled.ul`
    list-style: none;
    padding: 0;
```

```
margin: 20px 0;
    display: flex;
    justify-content: center;
    a {
        color: black;
        padding: 8px 12px;
        text-decoration: none;
        transition: background-color 0.3s;
        margin: 0 5px;
        &.current-page {
            background-color: #116688;
            color: white;
            border-radius: 5px;
        &.disabled {
            color: #ccc;
            cursor: not-allowed;
        &:hover:not(.current-page) {
            background-color: #ddd;
            border-radius: 5px;
        }
   }
const ProfessorList = memo(() => {
    const dispatch = useDispatch();
    const { data, loading, error } = useSelector(
        (state) => state.ProfessorSlice
    );
    const navigate = useNavigate();
    const refRowsDropdown = useRef();
    const refTextInput = useRef();
    const { query, rows, page } = useQueryString({
        query: "",
        rows: 10,
        page: 1,
    });
    // 검색
    React.useEffect(() => {
        dispatch(
            getList({
                query: query,
                rows: rows,
                page: page,
            })
        );
        refRowsDropdown.current.value = rows;
```

```
refTextInput.current.value = query;
   }, [dispatch, query, rows, page]);
   // 목록 조회
   const onSearchSubmit = useCallback((e) => {
       e.preventDefault();
       const dropdown = refRowsDropdown.current;
       const input = refTextInput.current;
       navigate(`/?query=${input.value}&rows=${dropdown.value}`);
   }, [navigate]);
   return (
       <div>
          <Spinner visible={loading} />
          <ControlContainer onSubmit={onSearchSubmit}>
              <select defaultValue={rows} name="rows" className="controll"</pre>
onChange={onSearchSubmit} ref={refRowsDropdown}>
                 <option value={rows}>10개씩 보기</option>
                 <option value="20">20개씩 보기</option>
                 <option value="30">30개씩 보기</option>
              </select>
              <input type="text" className="controll" ref={refTextInput}</pre>
placeholder='교수번호 혹은 이름 입력.'/>
              <button type="submit" className="controll clickable">
                 검색
              </button>
          </ControlContainer>
          {error ? (
              <ErrorView error={error} />
          ): (
              data && (
                 <>
                     <Table>
                         <thead>
                            >
                                교수번호
                                이름
                                아이디
                                직급
                                급여
                                입사일
                                보직수당
                                학과번호
                            </thead>
                         {data.item.length > 0 ? (
                                data.item.map((item, index) => {
                                   return (
```

```
className="profno">
                                        {/* 데이터를 텍스트로 출력 */}
                                        {item.profno}
                                        {item.name}
                                        {item.userid}
                                        {item.position}
                                        {item.sal}
{dayjs(item.hiredate).format('YYYY-MM-DD')}
                                        {td>{item.comm === null ? "없음" :
item.comm}
                                        {item.deptno}
                                    );
                             })
                          ): (
                              검색결과가 없습니다.
                                 )}
                       </Table>
                   {data && (
                       <Pagenation>
                          {data.pagenation.prevGroupLastPage > 0 ? (
                              <NavLink
                                 to={\\?
query=${query}&rows=${rows}&page=${data.pagenation.prevGroupLastPage}`}>«
                             </NavLink>
                          ): (
                              <NavLink to='#'
className='disabled'>«</NavLink>
                          )}
                          {(() => {
                             const li = [];
                             const start = data.pagenation.groupStart;
                             const end = data.pagenation.groupEnd + 1;
                             for (let i = start; i < end; i++) {</pre>
                                 if (i === data.pagenation.nowPage) {
                                    li.push(
                                        key={i}>
                                           <NavLink to='#'
className='current-page'>{i}
                                           </NavLink>
                                       )
                                 } else {
                                    li.push(
                                        key={i}>
                                           <NavLink to={\`/?
```

```
query=${query}&rows=${rows}&page=${i}`}>{i}
                                                </NavLink>
                                            )
                                     }
                                 }
                                 return li;
                             })()}
                             {data.pagenation.nextGroupFirstPage > 0 ? (
                                 <NavLink
                                     to={`/?
query=${query}&rows=${rows}&page=${data.pagenation.nextGroupFirstPage}`}>»
                                 </NavLink>
                             ):(
                                 <NavLink to='#'
className='disabled'>»</NavLink>
                          </Pagenation>
                      )}
                  </>
              )
           )}
       </div>
   );
});
export default ProfessorList;
```

보기 🕶 교수번호 혹은	이름 입력. 검색						
교수번호	이름	아이디	직급	급여	입사일	보직수당	학과번호
9975	아이디	asdasd2	조교	200	2022-07-08	없음	201
9969	네임	userid	직급	200	2022-07-18	없음	223
9968	네임	userid	직급	200	2022-07-18	없음	201
9960	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9959	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9958	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9957	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9956	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9954	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9953	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-10	없음	201



Redux-CRUD

기 🗸 교수번호 흑 원	은 이름 입력. 검색						
교수번호	이름	아이디	직급	급여	입사일	보직수당	학과번호
9975	아이디	asdasd2	조교	200	2022-07-08	없음	201
9969	네임	userid	직급	200	2022-07-18	었음	223
9968	네임	userid	직급	200	2022-07-18	없음	201
9960	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9959	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9958	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9957	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9956	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9954	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9953	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-10	없음	201
9952	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-10	없음	201
9951	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-10	없음	201
9950	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9949	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9948	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9947	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9946	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9945	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9944	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9943	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201



10개씩 보기 🗸 너	검색						
교수번호	이름	아이티	직급	급여	입사일	보직수당	학과번호
9960	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9959	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9958	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9957	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9956	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9954	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9953	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-10	없음	201
9952	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-10	없음	201
9951	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-10	없음	201
9950	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201



Redux-CRUD

10개씩 보기 🕶 너	검색						
교수번호	이름	아이디	직급	급여	입사일	보직수당	학과번호
9949	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9948	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9947	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9946	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9945	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9944	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9943	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9942	너교수2	profyou1	부교수	400	1991-11-11	2	201
9941	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9940	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9940	너교수	profyou1	부교수 《 1 2	_	1991-11-11	없음	201

【문항2】단일 항목에 대한 상세 조회 기능을 갖는 웹 페이지를 구현하고 이에 대한 소스코드와 실행 스크린샷을 제출하시오. Redux Slice, Page 및 관련된 컴포넌트들의 소스코드를 제시하여야 합니다.

```
/**

* @filename : ProfessorSlice.js

* @author : 천경재 (yocasd2@gamil.com)

* @description : 단일항목 상세조회

*/

import { createSlice, createAsyncThunk } from "@reduxjs/toolkit";
import { pending, fulfilled, rejected } from "../Util";
import axios from "axios";

const API_URL = "http://localhost:3001/professor/";

export const getList = createAsyncThunk(
    "ProfessorSlice/getList",
    async (payload, { rejectWithValue }) => {
    let result = null;

    try {
        result = await axios.get(API_URL, {
            params: {
```

```
query: payload?.query,
                    page: payload?.page,
                    rows: payload?.rows,
                },
            });
        } catch (err) {
            result = rejectWithValue(err.response);
        }
        return result;
   }
);
/* 단일행 데이터 조회*/
export const getItem = createAsyncThunk(
    "ProfessorSlice/getItem",
    async (payload, { rejectWithValue }) => {
        let result = null;
        console.log(payload?.profno);
        try {
            result = await axios.get(`${API_URL}${payload?.profno}/`);
        } catch (err) {
            result = rejectWithValue(err.response);
       return result;
   }
);
const ProfessorSlice = createSlice({
    name: "ProfessorSlice",
    initialState: {
        data: null,
        loading: false,
        error: null,
    },
    reducers: {},
    extraReducers: {
        [getList.pending]: pending,
        [getList.fulfilled]: fulfilled,
        [getList.rejected]: rejected,
        /** 단일행 데이터 조회 */
        [getItem.pending]: pending,
        [getItem.fulfilled]: fulfilled,
        [getItem.rejected]: rejected,
   },
});
export default ProfessorSlice.reducer;
```

● 페이지-1

```
* @filename : ProfessorList.js
* @author : 천경재 (yocasd2@gamil.com)
* @description : 단일 항목 상세보기 검색
*/
import React, { memo, useCallback, useRef } from "react";
import styled from "styled-components";
import { NavLink, useNavigate } from "react-router-dom";
import { useQueryString } from "../hooks/useQueryString";
import dayjs from "dayjs";
import Spinner from "../components/Spinner";
import ErrorView from "../components/ErrorView";
import Table from "../components/Table";
import { useSelector, useDispatch } from "react-redux";
import { getList } from "../slices/ProfessorSlice";
styled 생략...
const ProfessorList = memo(() => {
    const dispatch = useDispatch();
    const { data, loading, error } = useSelector(
        (state) => state.ProfessorSlice
    );
    const navigate = useNavigate();
    const refRowsDropdown = useRef();
    const refTextInput = useRef();
    const refDetails = useRef();
    const { query, rows, page } = useQueryString({
        query: "",
        rows: 10,
        page: 1,
    });
    // 검색
    React.useEffect(() => {
        dispatch(
            getList({
                query: query,
                rows: rows,
                page: page,
            })
        );
        refRowsDropdown.current.value = rows;
        refTextInput.current.value = query;
    }, [dispatch, query, rows, page]);
    // 목록 조회
    const onSearchSubmit = useCallback((e) => {
```

```
e.preventDefault();
       const dropdown = refRowsDropdown.current;
       const input = refTextInput.current;
       navigate(`/?query=${input.value}&rows=${dropdown.value}`);
   }, [navigate]);
   // 상세 페이지로 이동
   const onDetailSubmit = useCallback((e) => {
       e.preventDefault();
       const input = refDetails.current.value;
       navigate(`/ProfessorItem/${input}`);
   }, [navigate]);
   return (
       <div>
           <Spinner visible={loading} />
           <ControlContainer onSubmit={onSearchSubmit}>
               <select defaultValue={rows} name="rows" className="controll"</pre>
onChange={onSearchSubmit} ref={refRowsDropdown}>
                   <option value={rows}>10개씩 보기</option>
                   <option value="20">20개씩 보기</option>
                   <option value="30">30개씩 보기</option>
               </select>
               <input type="text" className="controll" ref={refTextInput}</pre>
placeholder='교수번호 혹은 이름 입력.'/>
               <button type="submit" className="controll clickable">
                   검색
               </button>
           </ControlContainer>
           <ControlContainer onSubmit={onDetailSubmit}>
               <input type="text" className="controll" ref={refDetails}</pre>
placeholder='교수번호를 입력해주세요.'/>
               <button type="submit" className="controll clickable">
               </button>
           </ControlContainer>
           {error ? (
               <ErrorView error={error} />
           ) : (
               data && (
                   <>
                      <Table>
                          <thead>
                              교수번호
                                  이름
                                  아이디
                                  직급
                                  급여
                                  입사일
```

```
보직수당
                            학과번호
                         </thead>
                     {data.item.length > 0 ? (
                            data.item.map((item, index) => {
                               return (
                                  className="profno">
                                     {/* 데이터를 텍스트로 출력 */}
                                     {item.profno}
                                     {item.name}
                                     {item.userid}
                                     {item.position}
                                     {item.sal}
                                     {dayjs(item.hiredate).format('YYYY-MM-DD')}
                                     {td>{item.comm === null ? "없음" :
item.comm}
                                     {item.deptno}
                                  );
                            })
                         ): (
                            검색결과가 없습니다.
                               )}
                     </Table>
                  {data && (
                     <Pagenation>
                         {data.pagenation.prevGroupLastPage > 0 ? (
                            <NavLink
                               to={`/?
query=${query}&rows=${rows}&page=${data.pagenation.prevGroupLastPage}`}>«
                            </NavLink>
                         ): (
                            <NavLink to='#'
className='disabled'>«</NavLink>
                         )}
                         {(() => {
                            const li = [];
                            const start = data.pagenation.groupStart;
                            const end = data.pagenation.groupEnd + 1;
                            for (let i = start; i < end; i++) {</pre>
                               if (i === data.pagenation.nowPage) {
                                  li.push(
                                     <NavLink to='#'</pre>
```

```
className='current-page'>{i}</NavLink>
                                     } else {
                                         li.push(
                                             key={i}>
                                                 <NavLink to={\`/?
query=${query}&rows=${rows}&page=${i}`}>{i}
                                                 </NavLink>
                                             )
                                     }
                                 }
                                 return li;
                              })()}
                              {data.pagenation.nextGroupFirstPage > 0 ? (
                                  <NavLink
                                     to={\`/?
query=${query}&rows=${rows}&page=${data.pagenation.nextGroupFirstPage}`}>»
                                 </NavLink>
                              ): (
                                  <NavLink to='#'
className='disabled'>»</NavLink>
                          </Pagenation>
                      )}
                  </>
               )
           )}
       </div>
   );
});
export default ProfessorList;
```

```
/**

* @filename : ProfessorItem.js

* @author : 천경재 (yocasd2@gamil.com)

* @description : 단일 항목 상세 페이지

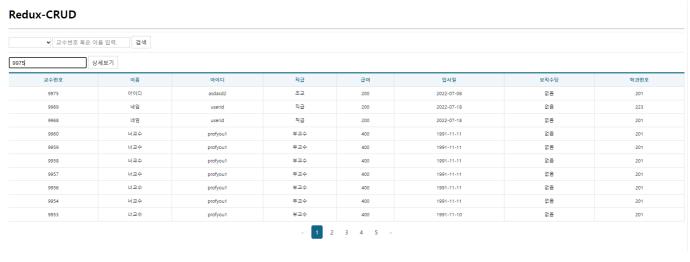
*

*/

import React, { memo } from "react";
import Spinner from "../components/Spinner";
import ErrorView from "../components/ErrorView";
import TableEx from "../components/TableEx";
import { useSelector, useDispatch } from "react-redux";
import { useParams } from "react-router-dom";
import { getItem } from "../slices/ProfessorSlice";
```

```
import styled from "styled-components";
const ItemCSS = styled(TableEx)`
p {
   padding-left: 15px;
   font-size: 18px;
}
` ;
const ProfessorItem = memo(() => {
   const { profno } = useParams();
   const dispatch = useDispatch();
   const { data, loading, error } = useSelector(
      (state) => state.ProfessorSlice
   );
   console.log(data);
   React.useEffect(() => {
      dispatch(
          getItem({
             profno: profno,
          })
      );
   }, [dispatch, profno]);
   return (
      <>
          <Spinner visible={loading} />
          {error ? (
             <ErrorView error={error} />
          ) : (
             <div>
                 <h2>항목 상세보기</h2>
                 <ItemCSS>
                    <colgroup>
                       <col width="120" />
                       <col />
                    </colgroup>
                    교수번호
                           {data && data.item.profno}
                           이름
                           {data && data.item.name}
```

```
아이디
            {data && data.item.userid}
            직급
            {data && data.item.position}
            급여
            {data && data.item.sal}
            입사일
            {data && data.item.hiredate}
            보직수당
            {data && data.item.comm}
            학과번호
            {data && data.item.deptno}
            </ItemCSS>
      </div>
    )}
   </>
 );
});
export default ProfessorItem;
```



항목 상세5	27
교수번호	9975
이름	아이디
아이디	asdasd2
직급	조교
급여	200
입사일	2022-07-07T15:00:00.000Z
보직수당	
학과번호	201

【문항3】 신규 데이터를 등록할 수 있는 기능을 갖는 웹 페이지를 구현하고 이에 대한 소스코드와 실행 스크린샷을 제출하시오 관련된 참조키는 Redux가 아닌 hook을 사용하여 백엔드로부터 데이터를 받아온 후 Dropdown을 통해 선택할 수 있어야 합니다. Redux Slice, Page 및 관련된 컴포넌트들의 소스코드를 제시하여야 합니다.

```
/**

* @filename : ProfessorSlice.js

* @author : 천경재 (yocasd2@gamil.com)

* @description : 신규 데이터 등록

*/

import { createSlice, createAsyncThunk } from "@reduxjs/toolkit";
import { pending, fulfilled, rejected } from "../Util";
import axios from "axios";
import { cloneDeep } from "lodash";

const API_URL = "http://localhost:3001/professor/";

export const getList = createAsyncThunk(
    "ProfessorSlice/getList",
    async (payload, { rejectWithValue }) => {
```

```
let result = null;
        try {
            result = await axios.get(API_URL, {
                params: {
                    query: payload?.query,
                    page: payload?.page,
                    rows: payload?.rows,
                },
            });
        } catch (err) {
            result = rejectWithValue(err.response);
        return result;
);
/* 데이터 저장 */
export const postItem = createAsyncThunk(
    "ProfessorSlice/postItem",
    async (payload, { rejectWithValue }) => {
        let result = null;
        try {
            result = await axios.post(API_URL, {
                name: payload.name,
                userid: payload.userid,
                position: payload.position,
                sal: payload.sal,
                hiredate: payload.hiredate,
                comm: payload.comm,
                deptno: payload.deptno,
            });
        } catch (err) {
            result = rejectWithValue(err.response);
        }
        return result;
    }
);
const ProfessorSlice = createSlice({
    name: "ProfessorSlice",
    initialState: {
        data: null,
        loading: false,
        error: null,
    },
    reducers: {},
    extraReducers: {
        [getList.pending]: pending,
        [getList.fulfilled]: fulfilled,
        [getList.rejected]: rejected,
```

```
[getItem.pending]: pending,
        [getItem.fulfilled]: fulfilled,
        [getItem.rejected]: rejected,
        /** 데이터 저장 */
        [postItem.pending]: pending,
        [postItem.fulfilled]: (state, { meta, payload }) => {
            const data = cloneDeep(state.data);
            data.item.unshift(payload.data.item);
            data.item.pop();
            return {
                data: data,
                loading: false,
                error: null,
            };
        [postItem.rejected]: rejected,
    },
});
export default ProfessorSlice.reducer;
```

```
* @filename : ProfessorList.js
* @author : 천경재 (yocasd2@gamil.com)
* @description : 신규 데이터 등록 페이지로 route
*/
import React, { memo, useCallback, useRef } from "react";
import styled from "styled-components";
import { NavLink, useNavigate } from "react-router-dom";
import { useQueryString } from "../hooks/useQueryString";
import dayjs from "dayjs";
import Spinner from "../components/Spinner";
import ErrorView from "../components/ErrorView";
import Table from "../components/Table";
import { useSelector, useDispatch } from "react-redux";
import { getList } from "../slices/ProfessorSlice";
styled 생략...
const ProfessorList = memo(() => {
    const dispatch = useDispatch();
    const { data, loading, error } = useSelector(
        (state) => state.ProfessorSlice
    );
```

```
const navigate = useNavigate();
    const refRowsDropdown = useRef();
    const refTextInput = useRef();
    const { query, rows, page } = useQueryString({
        query: "",
        rows: 10,
        page: 1,
    });
    // 검색
    React.useEffect(() => {
        dispatch(
            getList({
                query: query,
                rows: rows,
                page: page,
            })
        );
        refRowsDropdown.current.value = rows;
        refTextInput.current.value = query;
    }, [dispatch, query, rows, page]);
   // 목록 조회
    const onSearchSubmit = useCallback((e) => {
        e.preventDefault();
        const dropdown = refRowsDropdown.current;
        const input = refTextInput.current;
        navigate(`/?query=${input.value}&rows=${dropdown.value}`);
    }, [navigate]);
    return (
        <div>
            <Spinner visible={loading} />
            <ControlContainer onSubmit={onSearchSubmit}>
                <select defaultValue={rows} name="rows" className="controll"</pre>
onChange={onSearchSubmit} ref={refRowsDropdown}>
                    <option value={rows}>10개씩 보기</option>
                    <option value="20">20개씩 보기</option>
                    <option value="30">30개씩 보기</option>
                </select>
                <input type="text" className="controll" ref={refTextInput}</pre>
placeholder='교수번호 혹은 이름 입력.'/>
                <button type="submit" className="controll clickable">
                    검색
                </button>
                <NavLink to="professorAdd" className="controll clickable">
                    교수정보 추가하기
                </NavLink>
            </ControlContainer>
```

```
{error ? (
           <ErrorView error={error} />
        ): (
          data && (
             <>
                <Table>
                   <thead>
                     교수번호
                        이름
                        아이디
                        직급
                        급여
                        입사일
                        보직수당
                        학과번호
                     </thead>
                   {data.item.length > 0 ? (
                        data.item.map((item, index) => {
                           return (
                              className="profno">
                                {item.profno}
                                {item.name}
                                {item.userid}
                                {item.position}
                                {item.sal}
                                {dayjs(item.hiredate).format('YYYY-MM-DD')}
                                {item.comm === null ? "없음" :
item.comm}
                                {item.deptno}
                              );
                        })
                     ): (
                        검색결과가 없습니다.
                           )}
                   </Table>
                {data && (
                   <Pagenation>
                     {data.pagenation.prevGroupLastPage > 0 ? (
                        <NavLink
                           to={`/?
query=${query}&rows=${rows}&page=${data.pagenation.prevGroupLastPage}`}>«
                        </NavLink>
```

```
):(
                                  <NavLink to='#'
className='disabled'>«</NavLink>
                              )}
                              {(() => {
                                  const li = [];
                                  const start = data.pagenation.groupStart;
                                  const end = data.pagenation.groupEnd + 1;
                                  for (let i = start; i < end; i++) {</pre>
                                      if (i === data.pagenation.nowPage) {
                                         li.push(
                                             <NavLink to='#'</pre>
className='current-page'>{i}</NavLink>
                                      } else {
                                         li.push(
                                             key={i}>
                                                 <NavLink to={\`/?
query=${query}&rows=${rows}&page=${i}`}>{i}
                                                 </NavLink>
                                             )
                                      }
                                  }
                                  return li;
                              })()}
                              {data.pagenation.nextGroupFirstPage > 0 ? (
                                  <NavLink
                                     to={\\?
query=${query}&rows=${rows}&page=${data.pagenation.nextGroupFirstPage}`}>»
                                  </NavLink>
                              ): (
                                  <NavLink to='#'
className='disabled'>»</NavLink>
                          </Pagenation>
                      )}
                   </>
               )
           )}
       </div>
   );
});
export default ProfessorList;
```

```
/**
* @filename : ProfessorAdd.js
* @author : 천경재 (yocasd2@gamil.com)
* @description : 신규 데이터 등록 페이지
import React, { memo } from "react";
import { useNavigate } from "react-router-dom";
import Spinner from "../components/Spinner";
import ErrorView from "../components/ErrorView";
import TableEx from "../components/TableEx";
import regexHelper from "../libs/RegexHelper";
import { useSelector, useDispatch } from "react-redux";
import { postItem } from "../slices/ProfessorSlice";
import dayjs from "dayjs";
import useAxios from "axios-hooks";
const ProfessorAdd = memo(() => {
   // 학과번호 dropdown은 redux아닌 hook사용.
   const [{ data }] = useAxios("http://localhost:3001/department");
   const navigate = useNavigate();
   const dispatch = useDispatch();
   const { loading, error } = useSelector((state) => state.ProfessorSlice);
   const [today] = React.useState(dayjs().format('YYYY-MM-DD'));
   const onSubmit = React.useCallback((e) => {
       e.preventDefault();
       const current = e.target;
       const time = ' 00:00:00';
       try {
           regexHelper.value(current.name.value, "이름을 입력해주세요.");
           regexHelper.minLength(current.name.value, 2, "이름은 최소 2글자 이상부터
입력 가능합니다.");
           regexHelper.maxLength(current.name.value, 20, "이름은 최대 20글자 까지
입력 가능합니다.");
           regexHelper.kor(current.name.value, "이름은 한글로만 입력 가능합니다.");
           regexHelper.value(current.userid.value, "아이디를 입력해주세요.");
           regexHelper.minLength(current.userid.value, 2, "아이디는 최소 2글자 이
상부터 입력 가능합니다.");
           regexHelper.maxLength(current.userid.value, 20, "아이디는 최대 20글자
까지 입력 가능합니다.");
           regexHelper.engNum(current.userid.value, "아이디는 영문과 숫자로만 입력
가능합니다.");
           regexHelper.value(current.position.value, "직급을 입력해주세요.");
           regexHelper.minLength(current.position.value, 2, "직급은 최소 2글자 이
```

```
상부터 입력 가능합니다.");
           regexHelper.maxLength(current.position.value, 20, "직급은 최대 20자 까
지 입력 가능합니다.");
           regexHelper.kor(current.position.value, "직급은 한글로만 입력 가능합니
다.");
           regexHelper.value(current.sal.value, "급여를 입력해주세요.");
           regexHelper.minLength(current.sal.value, 2, "급여는 최소 2글자 이상부터
입력 가능합니다.");
           regexHelper.maxLength(current.sal.value, 20, "급여는 최대 20자 까지 입
력 가능합니다.");
          regexHelper.num(current.sal.value, "급여는 숫자로만 입력 가능합니다.");
           regexHelper.value(current.hiredate.value, "입사일을 입력해주세요.");
           regexHelper.date(current.hiredate.value+time, "입사일은 YYYY-MM-DD 형식
에 맞게 입력해주세요.");
           regexHelper.nullNum(current.comm.value, "보직수당은 미입력 또는 숫자로만
입력 가능합니다.");
           regexHelper.value(current.deptno.value, "학과번호를 입력해주세요.");
           regexHelper.num(current.deptno.value, "학과번호는 숫자로만 입력 가능합니
다.");
       } catch (e) {
          window.alert(e.message);
          e.field.focus();
          return;
       }
       dispatch(postItem({
              name: current.name.value,
              userid: current.userid.value,
              position: current.position.value,
              sal: current.sal.value,
              hiredate: current.hiredate.value+time,
              comm: current.comm.value,
              deptno: current.deptno.value,
       })).then(() => {
           navigate("/");
       });
   }, [dispatch, navigate]);
   return (
       <>
           <Spinner visible={loading} />
           {error ? (
              <ErrorView error={error} />
           ): (
              <form onSubmit={onSubmit}>
                  <TableEx>
                      <colgroup>
                         <col width="120" />
                         <col />
```

```
</colgroup>
              이름
                   <input className="field" type="text"</pre>
name="name" />
                   아이디
                   <input className="field" type="text"</pre>
name="userid" />
                   직급
                   <input className="field" type="text"</pre>
name="position" />
                   급여
                   <input className="field" type="text"</pre>
name="sal" />
                   입사일
                   <input className="field" type="date"</pre>
name="hiredate" max={today}/>
                   보직수당
                   <input className="field" type="text"</pre>
name="comm" />
                   학과번호
                   <select className="field" name="deptno">
                        {data && data.item.map((v, i) => <option
key={i} value={v.deptno}>{v.deptno}</option>)}
                     </select>
```

씩 보기 🗸 교수번호 혹은 🤇	이름 입력. 검색 교수정	영보 추가하기					
교수번호	이름	아이티	직급	급여	입사일	보직수당	학과번호
9975	아이티	asdasd2	조교	200	2022-07-08	없음	201
9969	네임	userid	직급	200	2022-07-18	없음	223
9968	네임	userid	직급	200	2022-07-18	없음	201
9960	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9959	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9958	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9957	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9956	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9954	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201
9953	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-10	없음	201

저장하기

Redux-CRUD

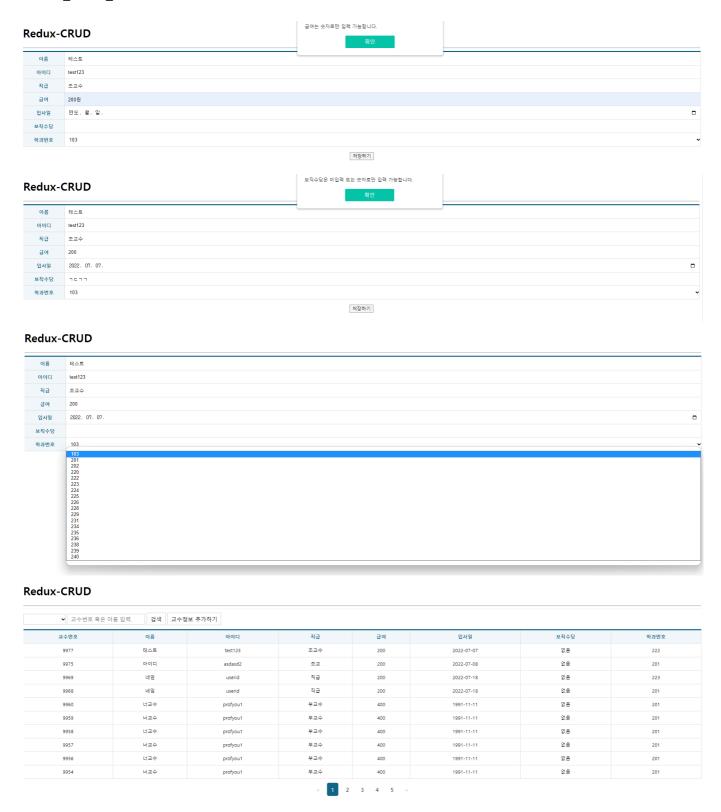
이용 테스트
아이디 교수인명

직급
리어
인사일 인도, 형, 일,
보직수당
학과번호 103

Redux-CRUD 학교 전 가능합니다.

이용 테스트
아이디 test123
작급 professor
급여
인사일 인도, 형, 일.

보작수당
학과번호 103



【문항4】데이터를 수정할 수 있는 기능을 갖는 웹 페이지를 구현하고 이에 대한 소스코드와 실행 스크린샷을 제출하시오 관련된 참조키는 Redux가 아닌 hook을 사용하여 백엔드로부터 데이터를 받아온 후 Dropdown을 통 해 선택할 수 있어야 합니다. Redux Slice, Page 및 관련된 컴포넌트들의 소 스코드를 제시하여야 합니다.

```
/**
* @filename : ProfessorSlice.js
 * @author : 천경재 (yocasd2@gamil.com)
* @description : 데이터 수정
import { createSlice, createAsyncThunk } from "@reduxjs/toolkit";
import { pending, fulfilled, rejected } from "../Util";
import axios from "axios";
import { cloneDeep } from "lodash";
const API URL = "http://localhost:3001/professor/";
/* 다중행 데이터 조회를 위한 비동기 함수 */
export const getList = createAsyncThunk(
    "ProfessorSlice/getList",
    async (payload, { rejectWithValue }) => {
       let result = null;
       try {
            result = await axios.get(API_URL, {
               params: {
                    query: payload?.query,
                    page: payload?.page,
                   rows: payload?.rows,
               },
           });
        } catch (err) {
            result = rejectWithValue(err.response);
       return result;
   }
);
/* 데이터 수정 */
export const putItem = createAsyncThunk(
    "ProfessorSlice/putItem",
    async (payload, { rejectWithValue }) => {
       let result = null;
       try {
            result = await axios.put(`${API_URL}${payload.profno}/`, {
                profno: payload.profno,
                name: payload.name,
                userid: payload.userid,
                position: payload.position,
                sal: payload.sal,
               hiredate: payload.hiredate,
                comm: payload.comm,
                deptno: payload.deptno,
            });
        } catch (err) {
            result = rejectWithValue(err.response);
```

```
return result;
    }
);
const ProfessorSlice = createSlice({
    name: "ProfessorSlice",
    initialState: {
        data: null,
        loading: false,
        error: null,
    },
    reducers: {},
    extraReducers: {
        [getList.pending]: pending,
        [getList.fulfilled]: fulfilled,
        [getList.rejected]: rejected,
        /** 데이터 수정 */
        [putItem.pending]: pending,
        [putItem.fulfilled]: (state, { meta, payload }) => {
            const data = cloneDeep(state.data);
            console.log(data);
            const index = data.item.findIndex((el) => el.profno ===
parseInt(meta.arg.profno));
            console.log("index=" + index);
            if (index !== undefined) {
                data.item.splice(index, 1, payload.data.item);
            console.log(data);
            return {
                data: data,
                loading: false,
                error: null,
            };
        },
        [putItem.rejected]: rejected,
    },
});
export default ProfessorSlice.reducer;
```

```
/**
* @filename : ProfessorList.js
* @author : 천경재 (yocasd2@gamil.com)
```

```
* @description : 데이터 수정 페이지로 이동
*/
import React, { memo, useCallback, useRef } from "react";
import styled from "styled-components";
import { NavLink, useNavigate } from "react-router-dom";
import { useQueryString } from "../hooks/useQueryString";
import dayjs from "dayjs";
import Spinner from "../components/Spinner";
import ErrorView from "../components/ErrorView";
import Table from "../components/Table";
import { useSelector, useDispatch } from "react-redux";
import { getList } from "../slices/ProfessorSlice";
styled 생략..
const ProfessorList = memo(() => {
   const dispatch = useDispatch();
   const { data, loading, error } = useSelector(
        (state) => state.ProfessorSlice
   );
   const navigate = useNavigate();
   const refRowsDropdown = useRef();
   const refTextInput = useRef();
   const { query, rows, page } = useQueryString({
        query: "",
        rows: 10,
        page: 1,
   });
   // 검색
   React.useEffect(() => {
        dispatch(
            getList({
                query: query,
                rows: rows,
                page: page,
            })
        );
        refRowsDropdown.current.value = rows;
        refTextInput.current.value = query;
   }, [dispatch, query, rows, page]);
   // 목록 조회
   const onSearchSubmit = useCallback((e) => {
        e.preventDefault();
        const dropdown = refRowsDropdown.current;
        const input = refTextInput.current;
        navigate(`/?query=${input.value}&rows=${dropdown.value}`);
```

```
}, [navigate]);
   const onEditClick = useCallback((e) => {
       e.preventDefault();
       const current = e.target;
       const profno = current.dataset.profno;
       navigate(`/ProfessorEdit/${profno}`);
   }, [navigate]);
   return (
      <div>
          <Spinner visible={loading} />
          <ControlContainer onSubmit={onSearchSubmit}>
              <select defaultValue={rows} name="rows" className="controll"</pre>
onChange={onSearchSubmit} ref={refRowsDropdown}>
                 <option value={rows}>10개씩 보기</option>
                 <option value="20">20개씩 보기</option>
                 <option value="30">30개씩 보기</option>
              </select>
              <input type="text" className="controll" ref={refTextInput}</pre>
placeholder='교수번호 혹은 이름 입력.'/>
              <button type="submit" className="controll clickable">
              </button>
          </ControlContainer>
          {error ? (
              <ErrorView error={error} />
          ): (
              data && (
                 <>
                     <Table>
                        <thead>
                            >
                               교수번호
                               이름
                               아이디
                               직급
                               급여
                               입사일
                               보직수당
                               학과번호
                               수정
                            </thead>
                        {data.item.length > 0 ? (
                               data.item.map((item, index) => {
                                   return (
                                      className="profno">
                                          {item.profno}
```

```
{item.name}
                                        {item.userid}
                                        {item.position}
                                        {item.sal}
                                        {dayjs(item.hiredate).format('YYYY-MM-DD')}
                                        {td>{item.comm === null ? "없음" :
item.comm}
                                        {item.deptno}
                                        >
                                           <button type="button" data-</pre>
profno={item.profno} onClick={onEditClick}>
                                               수정하기
                                           </button>
                                        );
                              })
                          ):(
                              검색결과가 없습니다.
                                 )}
                       </Table>
                    {data && (
                       <Pagenation>
                          {data.pagenation.prevGroupLastPage > 0 ? (
                              <NavLink
                                 to={\'?
query=${query}&rows=${rows}&page=${data.pagenation.prevGroupLastPage}`}>«
                              </NavLink>
                          ): (
                              <NavLink to='#'
className='disabled'>«</NavLink>
                          )}
                          {(() => {
                              const li = [];
                              const start = data.pagenation.groupStart;
                              const end = data.pagenation.groupEnd + 1;
                              for (let i = start; i < end; i++) {
                                 if (i === data.pagenation.nowPage) {
                                    li.push(
                                        <NavLink to='#'</pre>
className='current-page'>{i}</NavLink>
                                 } else {
                                    li.push(
                                        key={i}>
                                           <NavLink to={\`/?
```

```
query=${query}&rows=${rows}&page=${i}`}>{i}
                                                 </NavLink>
                                             )
                                     }
                                 }
                                 return li;
                              })()}
                              {data.pagenation.nextGroupFirstPage > 0 ? (
                                 <NavLink
                                     to={`/?
query=${query}&rows=${rows}&page=${data.pagenation.nextGroupFirstPage}`}>»
                                 </NavLink>
                              ): (
                                 <NavLink to='#'
className='disabled'>»</NavLink>
                          </Pagenation>
                      )}
                  </>
               )
           )}
       </div>
   );
});
export default ProfessorList;
```

```
/**

* @filename : ProfessorEdit.js

* @author : 천경재 (yocasd2@gamil.com)

* @description : 데이터 수정 페이지

*/
import React, { memo, useEffect, useState } from "react";
import { useNavigate, useParams } from "react-router-dom";
import dayjs from "dayjs";

import Spinner from "../components/Spinner";
import ErrorView from "../components/FrorView";
import TableEx from "../components/TableEx";
import regexHelper from "../libs/RegexHelper";

import { useSelector, useDispatch } from "react-redux";
import { putItem } from "../slices/ProfessorSlice";

import useAxios from "axios-hooks";

const ProfessorEdit = memo(() => {
```

```
// deptno Dropdown은 Redux가 아닌, hook사용.
    const [ dept ] = useAxios("http://localhost:3001/department");
   const [deptItem, setdeptItem] = useState();
   useEffect(() => {
       if (dept.loading === false) {
           if (dept.data) {
               setdeptItem(dept && dept.data.item);
           }
       }
   }, [dept]);
   const {profno} = useParams();
   const navigate = useNavigate();
   const dispatch = useDispatch();
   const { data, loading, error } = useSelector((state) => state.ProfessorSlice);
    const [today] = React.useState(dayjs().format('YYYY-MM-DD'));
    const [origin, setOrigin] = useState({
       name: '',
       userid: ''.
       position: '',
       sal: '',
       hiredate: '',
       comm: '',
       deptno: '',
   })
   useEffect(() => {
       const index = data && data.item.findIndex(e => e.profno ===
parseInt(profno));
       setOrigin({
           name: data.item[index].name,
           userid: data.item[index].userid,
           position: data.item[index].position,
           sal: data.item[index].sal,
           hiredate: dayjs(data.item[index].hiredate).format('YYYY-MM-DD'),
           comm: data.item[index].comm,
           deptno: data.item[index].deptno,
       });
       console.log(data.item[index].deptno);
   }, [data, profno]);
   const onSubmit = React.useCallback((e) => {
       e.preventDefault();
       const current = e.target;
       const time = ' 00:00:00';
       try {
            regexHelper.value(current.name.value, "이름을 입력해주세요.");
           regexHelper.minLength(current.name.value, 2, "이름은 최소 2글자 이상부터
입력 가능합니다.");
            regexHelper.maxLength(current.name.value, 20, "이름은 최대 20글자 까지
```

```
입력 가능합니다.");
          regexHelper.kor(current.name.value, "이름은 한글로만 입력 가능합니다.");
          regexHelper.value(current.userid.value, "아이디를 입력해주세요.");
          regexHelper.minLength(current.userid.value, 2, "아이디는 최소 2글자 이
상부터 입력 가능합니다.");
          regexHelper.maxLength(current.userid.value, 20, "아이디는 최대 20글자
까지 입력 가능합니다.");
          regexHelper.engNum(current.userid.value, "아이디는 영문과 숫자로만 입력
가능합니다.");
          regexHelper.value(current.position.value, "직급을 입력해주세요.");
          regexHelper.minLength(current.position.value, 2, "직급은 최소 2글자 이
상부터 입력 가능합니다.");
          regexHelper.maxLength(current.position.value, 20, "직급은 최대 20자 까
지 입력 가능합니다.");
          regexHelper.kor(current.position.value, "직급은 한글로만 입력 가능합니
다.");
          regexHelper.value(current.sal.value, "급여를 입력해주세요.");
          regexHelper.minLength(current.sal.value, 2, "급여는 최소 2글자 이상부터
입력 가능합니다.");
          regexHelper.maxLength(current.sal.value, 20, "급여는 최대 20자 까지 입
력 가능합니다.");
          regexHelper.num(current.sal.value, "급여는 숫자로만 입력 가능합니다.");
          regexHelper.value(current.hiredate.value, "입사일을 입력해주세요.");
          regexHelper.date(current.hiredate.value+time, "입사일은 YYYY-MM-DD 형식
에 맞게 입력해주세요.");
          regexHelper.nullNum(current.comm.value, "보직수당은 미입력 또는 숫자로만
입력 가능합니다.");
          regexHelper.value(current.deptno.value, "학과번호를 입력해주세요.");
          regexHelper.num(current.deptno.value, "학과번호는 숫자로만 입력 가능합니
다.");
       } catch (e) {
          window.alert(e.message);
          e.field.focus();
          return;
       }
       dispatch(putItem({
          profno: profno,
          name: current.name.value,
          userid: current.userid.value,
          position: current.position.value,
          sal: current.sal.value,
          hiredate: current.hiredate.value+time,
          comm: current.comm.value,
          deptno: current.deptno.value,
       })).then(() => {
          navigate("/");
       });
```

```
}, [dispatch, profno, navigate]);
  return (
     <>
         <Spinner visible={loading} />
        {error ? (
           <ErrorView error={error} />
        ): (
           <form onSubmit={onSubmit}>
              <TableEx>
                 <colgroup>
                    <col width="120" />
                    <col />
                 </colgroup>
                 이름
                       <input className="field" type="text"</pre>
name="name" defaultValue={origin.name}/>
                       >
                       아이디
                       <input className="field" type="text"</pre>
name="userid" defaultValue={origin.userid} />
                       직급
                       <input className="field" type="text"</pre>
name="position" defaultValue={origin.position} />
                       급여
                       <input className="field" type="text"</pre>
name="sal" defaultValue={origin.sal} />
                       입사일
                       <input className="field" type="date"</pre>
name="hiredate" max={today}
                             defaultValue={origin.hiredate}/>
```

```
보직수당
                          <input className="field" type="text"</pre>
name="comm" defaultValue={origin.comm} />
                          학과번호
                          <select className="field" name="deptno" key=</pre>
{origin.deptno} defaultValue={origin.deptno}>
                                {deptItem && deptItem.map((v, i) =>
                                   <option key={i} value={v.deptno}>
{v.deptno}</option>)}
                             </select>
                          </TableEx>
                <div style={{ textAlign: "center" }}>
                   <button type="submit">저장하기</button>
                </div>
             </form>
         )}
      </>>
   );
});
export default ProfessorEdit;
```

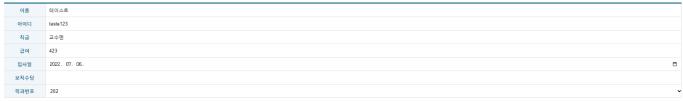
✔ 교수번호 8	혹은 이름 입력. 검색							
교수번호	이름	아이디	직급	급여	입사일	보직수당	학과번호	수정
9977	테스트	test123	조교수	200	2022-07-07	없음	222	수정하기
9975	아이디	asdasd2	조교	200	2022-07-08	없음	201	수정하기
9969	네임	userid	직급	200	2022-07-18	없음	223	수정하기
9968	네임	userid	직급	200	2022-07-18	없음	201	수정하기
9960	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	수정하기
9959	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	수정하기
9958	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	수정하기
9957	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	수정하기
9956	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	수정하기
9954	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	수정하기

Redux-CRUD

		_
이름	데스트	
아이디	test123	
직급	ale	
급여	200	
입사일	2022. 07. 07.	
보직수당		
학과번호	222	v

1 2 3 4 5 »

저장하기



저장하기

Redux-CRUD

✔ 교수번호 홈	혹은 이름 입력. 검색							
교수번호	이름	아이티	직급	급여	입사일	보직수당	학과번호	수정
9977	테이스트	taste123	교수면	423	2022-07-06	없음	202	수정하기
9975	아이티	asdasd2	조교	200	2022-07-08	없음	201	수정하기
9969	네임	userid	직급	200	2022-07-18	없음	223	수정하기
9968	네임	userid	직급	200	2022-07-18	없음	201	수정하기
9960	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	수정하기
9959	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	수정하기
9958	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	수정하기
9957	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	수정하기
9956	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	수정하기
9954	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	수정하기

« 1 2 3 4 5 »

【문항5】목록 페이지의 삭제버튼을 통해 데이터를 삭제할 수 있는 기능을 갖는 웹 페이지를 구현하고 이에 대한 소스코드와 실행 스크린샷을 제출 하시오. Redux Slice, Page 및 관련된 컴포넌트들의 소스코드를 제시하여 야 합니다.

```
* @filename : ProfessorSlice.js
* @author : 천경재 (yocasd2@gamil.com)
* @description : 데이터 삭제
*/
import { createSlice, createAsyncThunk } from "@reduxjs/toolkit";
import { pending, fulfilled, rejected } from "../Util";
import axios from "axios";
import { cloneDeep } from "lodash";
const API_URL = "http://localhost:3001/professor/";
export const getList = createAsyncThunk(
   "ProfessorSlice/getList",
   async (payload, { rejectWithValue }) => {
       let result = null;
       try {
           result = await axios.get(API URL, {
               params: {
                   query: payload?.query,
```

```
page: payload?.page,
                    rows: payload?.rows,
                },
            });
        } catch (err) {
            result = rejectWithValue(err.response);
        return result;
   }
);
/* 데이터 삭제 */
export const deleteItem = createAsyncThunk(
    "ProfessorSlice/deleteItem",
    async (payload, { rejectWithValue }) => {
        let result = null;
        try {
            result = await axios.delete(`${API_URL}${payload.profno}/`);
        } catch (err) {
            result = rejectWithValue(err.response);
       return result;
   }
);
const ProfessorSlice = createSlice({
    name: "ProfessorSlice",
    initialState: {
        data: null,
        loading: false,
        error: null,
    },
    reducers: {},
    extraReducers: {
        [getList.pending]: pending,
        [getList.fulfilled]: fulfilled,
        [getList.rejected]: rejected,
        /** 데이터 삭제 */
        [deleteItem.pending]: pending,
        [deleteItem.fulfilled]: (state, { meta, payload }) => {
            const data = cloneDeep(state.data);
            const index = data.item.findIndex((el) => el.profno ===
parseInt(meta.arg.profno));
            if (index !== undefined) {
                data.item.splice(index, 1);
            console.log(data);
            return {
```

```
* @filename : ProfessorList.js
* @author : 천경재 (yocasd2@gamil.com)
* @description : 데이터 삭제 페이지
*/
import React, { memo, useCallback, useRef } from "react";
import styled from "styled-components";
import { NavLink, useNavigate } from "react-router-dom";
import { useQueryString } from "../hooks/useQueryString";
import dayjs from "dayjs";
import Spinner from "../components/Spinner";
import ErrorView from "../components/ErrorView";
import Table from "../components/Table";
import { useSelector, useDispatch } from "react-redux";
import { getList, deleteItem } from "../slices/ProfessorSlice";
styled 생략..
const ProfessorList = memo(() => {
    const dispatch = useDispatch();
    const { data, loading, error } = useSelector(
        (state) => state.ProfessorSlice
    );
    const navigate = useNavigate();
    const refRowsDropdown = useRef();
    const refTextInput = useRef();
    const { query, rows, page } = useQueryString({
       query: "",
        rows: 10,
        page: 1,
    });
    // 검색
    React.useEffect(() => {
```

```
dispatch(
            getList({
                query: query,
                rows: rows,
                page: page,
           })
       );
       refRowsDropdown.current.value = rows;
        refTextInput.current.value = query;
   }, [dispatch, query, rows, page]);
   // 목록 조회
   const onSearchSubmit = useCallback((e) => {
       e.preventDefault();
       const dropdown = refRowsDropdown.current;
       const input = refTextInput.current;
        navigate(`/?query=${input.value}&rows=${dropdown.value}`);
   }, [navigate]);
    const onDeleteClick = useCallback(
        (e) => {e.preventDefault();
       const current = e.target;
       if (window.confirm(`정말 ${current.dataset.name}(을)를 삭제하시겠습니까?`))
{
            dispatch(
                deleteItem({
                    profno: current.dataset.profno,
                })
            );
   }, [dispatch]);
   return (
        <div>
            <Spinner visible={loading} />
            <ControlContainer onSubmit={onSearchSubmit}>
                <select defaultValue={rows} name="rows" className="controll"</pre>
onChange={onSearchSubmit} ref={refRowsDropdown}>
                    <option value={rows}>10개씩 보기</option>
                    <option value="20">20개씩 보기</option>
                    <option value="30">30개씩 보기</option>
                </select>
                <input type="text" className="controll" ref={refTextInput}</pre>
placeholder='교수번호 혹은 이름 입력.'/>
                <button type="submit" className="controll clickable">
                    검색
                </button>
            </ControlContainer>
            {error ? (
```

```
<ErrorView error={error} />
       ): (
          data && (
             <>
               <Table>
                  <thead>
                     교수번호
                       이름
                       아이디
                       직급
                       급여
                       입사일
                       보직수당
                       학과번호
                       삭제
                     </thead>
                  {data.item.length > 0 ? (
                       data.item.map((item, index) => {
                          return (
                             className="profno">
                               {item.profno}
                               {item.name}
                               {item.userid}
                               {item.position}
                               {item.sal}
                               {dayjs(item.hiredate).format('YYYY-MM-DD')}
                               {item.comm === null ? "없음" :
item.comm}
                               {item.deptno}
                               >
                                  <button type="bitton" data-</pre>
profno={item.profno}
                                    data-name={item.name}
onClick={onDeleteClick}>
                                       삭제하기
                                  </button>
                               );
                       })
                     ): (
                       검색결과가 없습니다.
                          )}
                  </Table>
```

```
{data && (
                          <Pagenation>
                              {data.pagenation.prevGroupLastPage > 0 ? (
                                  <NavLink
                                     to={\`/?
query=${query}&rows=${rows}&page=${data.pagenation.prevGroupLastPage}`}>«
                                  </NavLink>
                              ): (
                                  <NavLink to='#'
className='disabled'>«</NavLink>
                              )}
                              {(() => {
                                  const li = [];
                                  const start = data.pagenation.groupStart;
                                  const end = data.pagenation.groupEnd + 1;
                                  for (let i = start; i < end; i++) {
                                     if (i === data.pagenation.nowPage) {
                                         li.push(
                                             <NavLink to='#'</pre>
className='current-page'>{i}</NavLink>
                                         )
                                     } else {
                                         li.push(
                                             key={i}>
                                                 <NavLink to={\`/?
query=${query}&rows=${rows}&page=${i}`}>{i}
                                                 </NavLink>
                                             )
                                     }
                                  }
                                  return li;
                              })()}
                              {data.pagenation.nextGroupFirstPage > 0 ? (
                                  <NavLink
                                     to={\\?
query=${query}&rows=${rows}&page=${data.pagenation.nextGroupFirstPage}`}>»
                                  </NavLink>
                              ) : (
                                  <NavLink to='#'
className='disabled'>»</NavLink>
                              )}
                          </Pagenation>
                      )}
                  </>
               )
           )}
       </div>
   );
});
```

export default ProfessorList;

Redux-CRUD

✔ 교수번호 홈	▼ 교수번호 혹은 이름 입력. 검색												
교수번호	이름	아이디	직급	급여	입사일	보직수당	학과번호	삭제					
9977	테이스트	taste123	교수맨	423	2022-07-06	없음	202	삭제하기					
9975	아이디	asdasd2	조교	200	2022-07-08	없음	201	삭제하기					
9969	네임	userid	직급	200	2022-07-18	없음	223	삭제하기					
9968	네임	userid	직급	200	2022-07-18	없음	201	삭제하기					
9960	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기					
9959	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기					
9958	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기					
9957	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기					
9956	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기					
9954	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기					



Redux-CRUD



				확인	취소			
✔ 교수번호 3	혹은 이름 입력. 검색							
교수번호	이름	아이디	직급	급여	입사일	보직수당	학과번호	삭제
9977	테이스트	taste123	교수맨	423	2022-07-06	없음	202	삭제하기
9975	아이티	asdasd2	조교	200	2022-07-08	없음	201	삭제하기
9969	네임	userid	직급	200	2022-07-18	없음	223	삭제하기
9968	네임	userid	직급	200	2022-07-18	없음	201	삭제하기
9960	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기
9959	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기
9958	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기
9957	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기
9956	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기
9954	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기

« 1 2 3 4 5 »

Redux-CRUD

✔ 교수번호 흑	은 이름 입력. 검색							
교수번호	이름	아이티	직급	급여	입사일	보직수당	학과번호	삭제
9975	아이티	asdasd2	조교	200	2022-07-08	없음	201	삭제하기
9969	네임	userid	직급	200	2022-07-18	없음	223	삭제하기
9968	네임	userid	직급	200	2022-07-18	없음	201	삭제하기
9960	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기
9959	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기
9958	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기
9957	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기
9956	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기
9954	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-11	없음	201	삭제하기
9953	너교수	profyou1	부교수	400	1991-11-10	없음	201	삭제하기

« 1 2 3 4 5 »