

# 구멍가게 코딩단

# 코드로 배우는 리액트

12. 리액트 쿼리와 리코일

# 12장. 리액트 쿼리와 리코일

- 비동기 처리를 보다 손쉽게 할 수 있는 리액트 쿼리(React Query)와 리덕스 대신에 많이 사용하는 상태관리 라이브러리인 리코일(Recoil)을 이용
- 리액트 쿼리의 경우 기존의 서버의 데이터를 캐싱하는 기능을 가지고 있어서 불필요한 서버 호출을 줄여 줄 뿐 아니라 간략한 코드로 기능을 구성
- 리코일은 과거 리덕스(리덕스 툴킷 이전)의 복잡함을 없애고 손쉽게 애플리케이션의 상태 관리를 가능

#### 개발목표

- 1. 리액트 쿼리(React Query)의 설정과 상품 관리 적용
- 2. 리코일(Recoil)의 설정과 로그인 처리 적용

# Index

- 12.1 리액트 쿼리
- 12.2 상품 목록 페이지
- 12.3 상품 등록 처리
- 12.4 상품 수정 처리
- 12.5 리코일(Recoil) 라이브러리
- 12.6 장바구니 처리
- 12.7 로그아웃 처리



→ 리액트 쿼리 라이브러리 설치

```
npm i @tanstack/react-query
npm i @tanstack/react-query-devtools
```

```
• .gitignore{} package-lock.json{} package.json
```

```
"dependencies": {
    "@reduxjs/toolkit": "^1.9.6",
    "@tanstack/react-query": "^4.35.7",
    "@tanstack/react-query-devtools": "^4.35.7",
    "@testing-library/jest-dom": "^5.17.0",
    "@testing-library/react": "^13.4.0",
    "@testing-library/user-event": "^13.5.0",
```

4 / 코드로 배우는 리액트

→ QueryClient를 지정 : App.js

```
> util

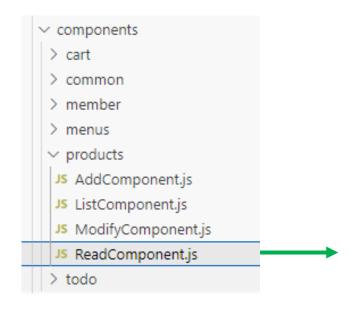
# App.css

JS App.js

JS App.test.js
```

```
import {RouterProvider} from "react-router-dom";
import root from "./router/root";
import { QueryClient, QueryClientProvider } from "@tanstack/react-query";
import { ReactQueryDevtools } from "@tanstack/react-query-devtools";
const gueryClient = new QueryClient()
function App() {
 return (
   <QueryClientProvider client={queryClient}>
     </QueryClientProvider>
export default App;
```

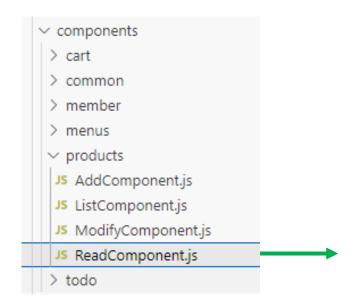
→ useQuery를 이용한 상품 조회



```
import {getOne} from "../../api/productsApi"
import { API_SERVER_HOST } from "../../api/todoApi"
import useCustomMove from "../../hooks/useCustomMove"
import FetchingModal from "../common/FetchingModal"
import { useQuery } from "@tanstack/react-query"
const initState = {pno:0, pname:'', pdesc:'', price: 0, uploadFileNames:[] }
const host = API SERVER HOST
const ReadComponent = ({pno }) => {
  const {moveToList, moveToModify} = useCustomMove()
  const {isFetching, data } = useQuery(
           'products', pno]
               => get0ne(pno),
            staleTime: 1000 * 10,
            retry: 1
    const handleClickAddCart = () => {
```



→ useQuery를 이용한 상품 조회





- → staleTime과 쿼리 키(key)
  - 리액트 쿼리의 핵심 개념:

데이터를 보관하며 상태에 따라 데이터를 가져오거나 보관된 데이터를 활용함.

● 데이터 상태 변화:

리액트 쿼리 개발 툴에서 'fetching' 상태는 데이터를 가져오는 동안, 'fresh' 상태는 데이터 처리가 완료된 후를 나타냄.

● staleTime의 활용:

코드 예제에서 'staleTime'을 통해 데이터의 신선도를 지정함.

'staleTime'이 지나면 데이터를 다시 가져옴.

● 상태 변화 및 서버 호출:

개발자 도구를 통해 'fetching -> fresh -> 10초 후 stale' 상태를 확인할 수 있음.

리액트 쿼리는 현재 화면이 활성화될 때 다시 서버를 호출하며, 다른 프로그램 선택 후에는 일정 시간 동안 서버를 호출하지 않음.



- → staleTime과 쿼리 키(key)
  - useQuery의 자동 서버 호출:

'useQuery'는 기본적으로 브라우저가 활성화될 때 서버를 다시 호출하는 옵션이 있음. 'stale' 상태의 데이터는 오래된 것으로 간주되어 다시 호출됨.

● staleTime 설정에 따른 동작:

'staleTime'이 짧으면 상태가 빨리 'stale'로 변경되어 서버를 다시 호출함. 'staleTime'이 길면 상태가 오랫동안 유지되어 서버를 다시 호출하지 않음.

● 추가 참고 사항:

'useQuery'의 다양한 옵션은 <a href="https://tanstack.com/query/v4/docs/react/reference/useQuery에서">https://tanstack.com/query/v4/docs/react/reference/useQuery에서</a> 확인 가능함.

------ 9 / 코드로 배우는 리액트

```
✓ products

JS AddComponent.js

JS ListComponent.js
```

```
import { getList } from "../../api/productsApi";
import useCustomMove from "../../hooks/useCustomMove";
import FetchingModal from "../common/FetchingModal";
import { API_SERVER_HOST } from "../../api/todoApi";
import PageComponent from "../common/PageComponent";
import useCustomLogin from "../../hooks/useCustomLogin";
import { useQuery } from "@tanstack/react-query";
const initState = {
  dtoList:[], pageNumList:[],
  pageRequestDTO: null,
  prev: false, next: false,
  totoalCount: 0,
  prevPage: 0,
 nextPage: 0,
  totalPage: 0,
  current: 0
```

구멍가게 코딩단

```
✓ products

JS AddComponent.js

JS ListComponent.js
```

```
const host = API SERVER HOST
const ListComponent = () => {
  const {moveToLoginReturn} = useCustomLogin()
  const {page, size, refresh, moveToList, moveToRead} = useCustomMove()
  const {isFetching, data, error, isError} = useQuery(
    ['products/list', {page, size}],
    () => getList({page,size})
  if(isError) {
    console.log(error)
    return moveToLoginReturn()
  const serverData = data || initState
```

# 중복적인 쿼리 키(key)

```
✓ products

JS AddComponent.js

JS ListComponent.js
```

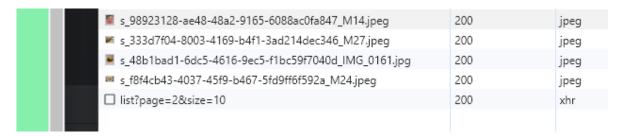
```
return (
 div className="border-2 border-blue-100 mt-10 mr-2 ml-2">
   {isFetching? ⟨FetchingModal/⟩ :⟨⟩⟨/⟩}
   {serverData.dtoList.map(product =>
…생략
   </div>
   <PageComponent serverData={serverData} movePage={moveToList}>
   </PageComponent>
 </div>
export default ListComponent;
```



# 중복적인 쿼리 키(key)

→ 동일 페이지 갱신 문제

☐ items	200
☐ list?page=2&size=10	200
s_05b3475b-c124-4115-a1e6-a15291703839_IMG_0156.jpg	200
s_98923128-ae48-48a2-9165-6088ac0fa847_M14.jpeg	200
≤ s_333d7f04-8003-4169-b4f1-3ad214dec346_M27.jpeg	200
s_48b1bad1-6dc5-4616-9ec5-f1bc59f7040d_IMG_0161.jpg	200
s_f8f4cb43-4037-45f9-b467-5fd9ff6f592a_M24.jpeg	200
□ ws	101
☐ list?page=2&size=10	200
☐ list?page=2&size=10	200



→ invalidateQueries()

```
✓ products

JS AddComponent.js

JS ListComponent.js
```

```
import { useQuery, useQueryClient } from "@tanstack/react-query";
…생략
  const {isFetching, data, error, isError} = useQuery(
   ['products/list' , {page,size}],
   () => getList({page,size})
  const queryClient = useQueryClient() //리액트 쿼리 초기화를 위한 현재 객체
  const handleClickPage = (pageParam) => {
    if(pageParam.page === parseInt(page)){
     queryClient.invalidateQueries("products/list")
   moveToList(pageParam)
 ..생략
     //movePage 속성값으로는 handleClickPage를 전달
    <PageComponent serverData={serverData} movePage={handleClickPage}>
    </PageComponent>
```



# 중복적인 쿼리 키(key)

→ refresh 활용

```
✓ products

JS AddComponent.js

JS ListComponent.js
```

```
const {isFetching, data, error, isError} = useQuery(
 ['products/list', {page, size, refresh}], //←----refresh 추가
 () => getList({page,size}),
 {staleTime: 1000 * 5 } // ←----- staleTime 추가
//const gueryClient = useQueryClient() //필요하지 않음
const handleClickPage = (pageParam) => {
 // if(pageParam.page === parseInt(page)){
 // queryClient.invalidateQueries("products/list")
 // }
 moveToList(pageParam)
```

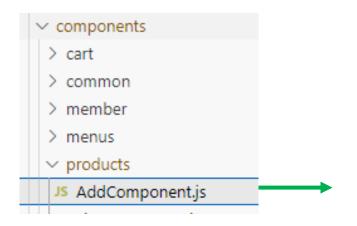


```
components
cart
common
member
menus
products

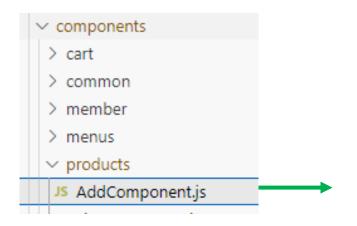
JS AddComponent.js
```

```
import { useRef, useState } from "react";
import { postAdd } from "../../api/productsApi";
import FetchingModal from "../common/FetchingModal";
import ResultModal from "../common/ResultModal";
import useCustomMove from "../../hooks/useCustomMove";
import { useMutation } from "@tanstack/react-query";

const initState = {
   pname: '',
   pdesc: '',
   price: 0,
   files: []
}
```



```
const AddComponent = () => {
 //기본적으로 필요
 const [product,setProduct] = useState({...initState})
 const uploadRef = useRef()
 const {moveToList} = useCustomMove()
 //입력값 처리
 const handleChangeProduct = (e) => {
    product[e.target.name] = e.target.value
    setProduct({...product})
 //리액트 쿼리
 const addMutation = useMutation( (product) => postAdd(product))
```



```
const handleClickAdd = (e) => {
  const files = uploadRef.current.files
  const formData = new FormData()
  for (let i = 0; i < files.length; i++) {</pre>
    formData.append("files", files[i]);
  //other data
  formData.append("pname", product.pname)
  formData.append("pdesc", product.pdesc)
  formData.append("price", product.price)
  addMutation.mutate(formData) //기존 코드에서 변경
const closeModal = () \Rightarrow \{
  moveToList({page:1})
```

```
    components
    cart
    common
    member
    menus
    products

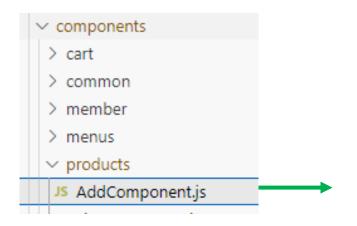
JS AddComponent.js
```



→ useMutation()의 반환 값 : FetchinModal과 ResultModal을 보이도록 코드 수정



→ 등록 후 처리 invalidateQueries()



```
import { useMutation, useQueryClient } from "@tanstack/react-query";
...생략

const queryClient = useQueryClient()

const closeModal = () => {

queryClient.invalidateQueries("products/list")

moveToList({page:1})
}
```



```
✓ products

JS AddComponent.js

JS ListComponent.js

JS ModifyComponent.js

JS ReadComponent.js
```

```
import { useQuery } from "@tanstack/react-query";

const ModifyComponent = ({pno}) => {

const [product, setProduct] = useState(initState)

...

const query = useQuery(
  ['products', pno],
  () => getOne(pno) )

...생략
```

→ components/products/ModifyComponent.js 수정

```
✓ products

JS AddComponent.js

JS ListComponent.js

JS ModifyComponent.js

JS ReadComponent.js
```

```
const query = useQuery(
  ['products', pno],
  () => getOne(pno)
)

//절대 실행하면 안되는 무한 반복
if(query.isSuccess) {
  setProduct(query.data)
}

Uncaught_runtime_errors:
  of renders to prevent an infinite loop.
```

Too many re-renders. React limits the number of renders to prevent an infinite loop. at renderWithHooks (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:29600:19) at updateFunctionComponent (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:32472:24)

at invokeGuardedCallback (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:19283:35)

at HTMLUnknownElement.callCallback (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:19182:18) at Object.invokeGuardedCallbackDev (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:19226:20)

at beginWork (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:34184:20)

at beginWork\$1 (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:39157:11) at performUnitOfWork (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:38404:16) at workLoopSync (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:38327:9) at renderRootSync (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:38300:11)

```
✓ products

JS AddComponent.js

JS ListComponent.js

JS ModifyComponent.js

JS ReadComponent.js
```

```
const query = useQuery(
   ['products', pno],
   () => getOne(pno),
   {
    staleTime: Infinity
   }
)

useEffect(() => {
   if(query.isSuccess){
    setProduct(query.data)
   }
},[pno, query.data, query.isSuccess])
```



→ 삭제 처리 : useMutation을 활용

```
✓ products

JS AddComponent.js

JS ListComponent.js

JS ModifyComponent.js

JS ReadComponent.js
```

```
import { useMutation, useQuery, useQueryClient } from "@tanstack/react-
query";
import ResultModal from "../common/ResultModal";
…생략
 const delMutation = useMutation((pno) => deleteOne(pno))
 const gueryClient = useQueryClient()
 const handleClickDelete = () => {
    delMutation.mutate(pno)
 const closeModal = () => {
    if(delMutation.isSuccess) {
      queryClient.invalidateQueries(['products', pno])
      queryClient.invalidateQueries(['products/list'])
      moveToList()
```

→ 삭제 처리 : useMutation을 활용

```
→ products

JS AddComponent.js
 JS ListComponent.js
 JS ModifyComponent.js
 JS ReadComponent.js
```

```
return (
\div className = "border-2 border-sky-200 mt-10 m-2 p-4">
  {query.isFetching | delMutation.isLoading ?
 <FetchingModal/>
  <></>
   delMutation.isSuccess ?
   title={'처리 결과'}
   content={'정상적으로 처리되었습니다.'}
   callbackFn={closeModal}>
   </ResultModal>
   <></>
 …생략
```



→ 수정 처리

```
✓ products

JS AddComponent.js

JS ListComponent.js

JS ModifyComponent.js

JS ReadComponent.js
```

```
const modMutation = useMutation((product) => putOne(pno, product))
const handleClickModify = () => {
  const files = uploadRef.current.files
  const formData = new FormData()
  for (let i = 0; i < files.length; i++) {</pre>
    formData.append("files", files[i]);
  //other data
  formData.append("pname", product.pname)
  formData.append("pdesc", product.pdesc)
  formData.append("price", product.price)
  formData.append("delFlag", product.delFlag)
  for( let i = 0; i < product.uploadFileNames.length ; i++){</pre>
    formData.append("uploadFileNames", product.uploadFileNames[i])
  modMutation.mutate(formData)
```

→ 수정 처리

```
✓ products

JS AddComponent.js

JS ListComponent.js

JS ModifyComponent.js

JS ReadComponent.js
```

```
const closeModal = () => {
  if(delMutation.isSuccess) {
    queryClient.invalidateQueries(['products', pno])
    queryClient.invalidateQueries(['products/list'])
    moveToList()
    return
  if(modMutation.isSuccess) {
    queryClient.invalidateQueries(['products', pno])
    queryClient.invalidateQueries(['products/list'])
    moveToRead(pno)
```



→ 수정 처리

```
✓ products

JS AddComponent.js

JS ListComponent.js

JS ModifyComponent.js

JS ReadComponent.js
```

```
div className = "border-2 border-sky-200 mt-10 m-2 p-4">
 {query.isFetching | delMutation.isLoading | modMutation.isLoading ?
 <FetchingModal/>
 ⟨⟩⟨/⟩
   delMutation.isSuccess || modMutation.isSuccess ?
   title={'처리 결과'}
   content={'정상적으로 처리되었습니다.'}
   callbackFn={closeModal}>
   </ResultModal>
   <></>>
```



# 리코일(Recoil) 라이브러리

→ 리코일 라이브러리 소개

리코일은 애플리케이션 내 상태를 처리하는 라이브러리로, 리덕스와 유사한 라이브러리

→주요 개념

Atoms : 리코일에서 데이터를 보관하는 역할을 하는 요소.

리코일은 여러 개의 Atoms를 생성하며, 컴포넌트들은 필요한 상태에 선택적으로 접근하여 사용함.

리덕스와는 달리 애플리케이션당 하나의 상태를 유지하는 것이 아닌 여러 개의 Atoms를 사용함.

→useRecoilState()의 활용

useRecoilState(): useState()의 확장

Atoms를 파라미터로 받아 애플리케이션 내에서 공유되는 데이터에 접근하고 수정할 수 있음.



## 리코일 설치와 설정

→ 리코일 라이브러리 설치

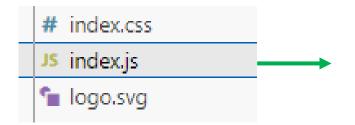
npm install recoil

```
"react-cookie": "^6.1.1",
    "react-dom": "^18.2.0",
    "react-redux": "^8.1.3",
    "react-router-dom": "^6.16.0",
    "react-scripts": "5.0.1",
    "recoil": "^0.7.7",
    "web-vitals": "^2.1.4"
```

■ 31 / 코드로 배우는 리액트 구멍가게 코딩단

#### 리코일 설치와 설정

→ 리코일 라이브러리 설정



```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';
import './index.css';
import App from './App';
import reportWebVitals from './reportWebVitals';
import { Provider } from 'react-redux';
import store from './store'
import { RecoilRoot } from 'recoil';
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
root.render(
    ⟨Provider store={store}⟩
         <RecoilRoot>
        <App />
        </RecoilRoot>
    /Provider>
```

→ atoms 폴더를 생성하고 signinState.js를 추가

```
> api
> atoms

Js signinState.js
```

```
import { atom } from "recoil";

const initState = {
   email:''
}

const signinState = atom({
   key:'signinState',
   default: initState
})

export default signinState
```



- → useRecoilState
  - useRecoilValue: 읽기 전용으로 사용
  - useSetRecoilState: 쓰기 전용으로 사용
  - useResetRecoilState: 초기화 용도



→ useCustomLogin내부에서 리덕스 툴킷을 이용했으므로 이를 리코일로 변경

```
✓ hooks

JS useCustomCart.js

JS useCustomLogin.js

JS useCustomMove.js
```

```
import { Navigate, createSearchParams, useNavigate } from "react-router-dom"
import { useRecoilState, useResetRecoilState } from "recoil"
import signinState from "../atoms/signinState"
import { loginPost } from "../api/memberApi"
import { removeCookie, setCookie } from "../util/cookieUtil"
const useCustomLogin = ( ) => {
 const navigate = useNavigate()
 const [loginState, setLoginState] = useRecoilState(signinState)
 const resetState = useResetRecoilState(signinState)
 const isLogin = loginState.email ? true :false //----로그인 여부
 const doLogin = async (loginParam) => { //-----로그인 함수
    const result = await loginPost(loginParam)
   console.log(result)
    saveAsCookie(result)
   return result
```

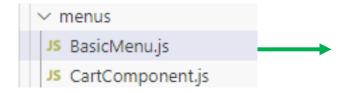
→ useCustomLogin내부에서 리덕스 툴킷을 이용했으므로 이를 리코일로 변경

```
    ✓ hooks
    JS useCustomCart.js
    JS useCustomLogin.js
    JS useCustomMove.js
```

```
const saveAsCookie = (data) => {
      setCookie("member", JSON. stringify(data), 1) //1일
      setLoginState(data)
  const doLogout = () => { //-----로그아웃 함수
    removeCookie('member')
    resetState()
  const moveToPath = (path) \Rightarrow \{ \cdots \}
  const moveToLogin = () \Rightarrow { \cdots }
  const moveToLoginReturn = () => { ... }
  const exceptionHandle = (ex) \Rightarrow \{ \dots \}
  //saveAsCookie 추가
 return {loginState, isLogin, doLogin, doLogout, saveAsCookie, moveToPath,
moveToLogin, moveToLoginReturn, exceptionHandle}
export default useCustomLogin
```

## 로그인용 Atom

→ 상단 메뉴 수정

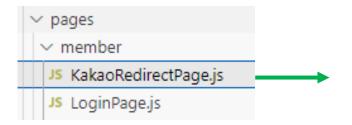


```
import { Link } from "react-router-dom";
import useCustomLogin from "../../hooks/useCustomLogin";

const BasicMenu = () => {
   const {loginState} = useCustomLogin()
   ...생략
```

#### 로그인용 Atom

→ 카카오 로그인 처리



```
import { useEffect } from "react";
import { useSearchParams } from "react-router-dom";
import { getAccessToken, getMemberWithAccessToken } from "../../api/kakaoApi";
import useCustomLogin from "../../hooks/useCustomLogin";
const KakaoRedirectPage = () => {
  const [searchParams] = useSearchParams()
  const {moveToPath, saveAsCookie} = useCustomLogin()
  const authCode = searchParams.get("code")
 useEffect(() => {
    getAccessToken(authCode).then(accessToken => {
     console.log(accessToken)
     getMemberWithAccessToken(accessToken).then(memberInfo => {
       console.log("----")
       console.log(memberInfo)
       saveAsCookie(memberInfo)
       //소셜 회원이 아니라면
       if(memberInfo && !memberInfo.social){
         moveToPath("/")
       }else {
         moveToPath("/member/modify")
  }, [authCode])
…이하 생략
```

#### 로그인용 Atom

→ 로그인의 새로 고침 문제

```
    ✓ atoms
    ✓ signinState.js
    ✓ components
```

```
import { atom } from "recoil";
import { getCookie } from "../util/cookieUtil";
const initState =
{ email:'', nickname:'', social: false, accessToken:'', refreshToken: ' ' }
const loadMemberCookie = () => { //쿠키에서 체크
 const memberInfo = getCookie("member")
 //닉네임 처리
 if(memberInfo && memberInfo.nickname) {
    memberInfo.nickname = decodeURIComponent(memberInfo.nickname)
 return memberInfo
const signinState = atom({
 key:'signinState', default: loadMemberCookie() || initState
export default signinState
```

## 장바구니 처리

→ 장바구니의 아이템에 대한 상태 처리는 리코일을 이용

```
✓ atoms

JS cartState.js

JS signinState.js
```

```
import { atom } from "recoil";

export const cartState = atom({
   key:'cartState',
   default:[]
})
```

#### 리코일의 Selector

→ Selector는 데이터를 이용해서 처리할 수 있는 기능

```
∨ atoms

 JS cartState.js
 JS signinState.js
```

```
import { atom, selector } from "recoil";
export const cartState = atom({
 key:'cartState',
 default:[]
export const cartTotalState = selector( {
 key: "cartTotalState",
 get: ( {get} ) => {
    const arr = get(cartState)
    const initialValue = 0
    const total = arr.reduce((total , current) => total + current.price *
current.gty , initialValue)
    return total
})
```

→ 리코일로 만든 cartState를 이용

```
✓ hooks

JS useCustomCart.js

JS useCustomLogin.js

JS useCustomMove.js
```

```
import { useMutation, useQuery, useQueryClient } from "@tanstack/react-
query"
import { getCartItems, postChangeCart } from "../api/cartApi"
import { useRecoilState } from "recoil"
import { cartState } from "../atoms/cartState"
import { useEffect } from "react"
const useCustomCart = () => {
 const [cartItems, setCartItems] = useRecoilState(cartState)
 const gueryClient = useQueryClient()
 const changeMutation = useMutation((param) => postChangeCart(param),
{onSuccess: (result) ⇒ {
    setCartItems(result)
  }})
 // 1 hour
 const query = useQuery(["cart"], getCartItems, {staleTime: 1000 * 60 * 60})
```

→ 리코일로 만든 cartState를 이용

```
    ✓ hooks
    JS useCustomCart.js
    JS useCustomLogin.js
    JS useCustomMove.js
```

```
useEffect(() => {
    if(query.isSuccess || changeMutation.isSuccess) {
      queryClient.invalidateQueries("cart")
      setCartItems(query.data)
  },[query.isSuccess, query.data])
 const changeCart = (param) => {
    changeMutation.mutate(param)
 return {cartItems, changeCart}
export default useCustomCart
```



→ components/menus/CartComponent.js

```
✓ menus

JS BasicMenu.js

JS CartComponent.js
```

```
import useCustomLogin from "../../hooks/useCustomLogin";
import useCustomCart from "../../hooks/useCustomCart";
import CartItemComponent from "../cart/CartItemComponent";
import { useRecoilValue } from "recoil";
import { cartTotalState } from "../../atoms/cartState";
const CartComponent = () => {
 const {isLogin, loginState} = useCustomLogin()
 const { cartItems, changeCart } = useCustomCart()
 const totalValue = useRecoilValue(cartTotalState)
 return (
 {isLogin ?
   </div>
      div className="bg-orange-600 text-center text-white font-bold w-1/5 rounded-
full m-1"> {cartItems.length}
      </div>
    </div>
```

→ components/menus/CartComponent.js

```
✓ menus

JS BasicMenu.js

JS CartComponent.js
```

```
<div>
       \langle u1 \rangle
         {cartItems.map( item =>
           <CartItemComponent {...item}</pre>
           key={item.cino}
           changeCart ={changeCart}
           email={loginState.email}/>)}
       </div>
     TOTAL: {totalValue}
     </div>
   </div>
   <div></div>
 </div>
export default CartComponent;
```

## 장바구니 아이템 추가

→ useCustomLogin과 useCustomCart를 이용

```
✓ products

JS AddComponent.js

JS ListComponent.js

JS ModifyComponent.js

JS ReadComponent.js
```

```
import {getOne} from "../../api/productsApi"
import { API_SERVER_HOST } from "../../api/todoApi"
import useCustomCart from "../../hooks/useCustomCart"
import useCustomLogin from "../../hooks/useCustomLogin"
import useCustomMove from "../../hooks/useCustomMove"
import FetchingModal from "../common/FetchingModal"
import { useQuery } from "@tanstack/react-query"
const initState = \{\cdots\}
const host = API SERVER HOST
const ReadComponent = ({pno }) => {
  const {moveToList, moveToModify} = useCustomMove()
  const {loginState} = useCustomLogin()
  const {cartItems, changeCart} = useCustomCart()
  const {isFetching, data } = useQuery(
    ['products', pno],
    () \Rightarrow get0ne(pno),
    { staleTime: 1000 * 10 * 60, retry: 1 }
```

## 장바구니 아이템 추가

→ useCustomLogin과 useCustomCart를 이용

```
✓ products

JS AddComponent.js

JS ListComponent.js

JS ModifyComponent.js

JS ReadComponent.js
```

```
const handleClickAddCart = () => {
   let qty = 1
   const addedItem = cartItems.filter(item => item.pno === parseInt(pno))[0]
    if(addedItem) {
     if(window.confirm("이미 추가된 상품입니다. 추가하시겠습니까? ") ===
false) {
       return
     qty = addedItem.qty + 1
   changeCart({email:loginState.email, pno:pno, qty:qty})
 const product = data || initState
```

## 로그아웃 처리

→ 리코일의 useResetRecoilState를 이용

```
✓ hooks

JS useCustomCart.js

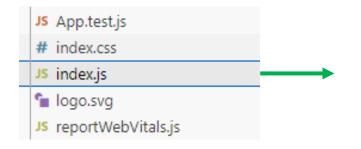
JS useCustomLogin.js

JS useCustomMove.js
```

```
import { Navigate, createSearchParams, useNavigate } from "react-router-dom"
import { useRecoilState, useResetRecoilState } from "recoil"
import signinState from "../atoms/signinState"
import { loginPost } from "../api/memberApi"
import { removeCookie, setCookie } from "../util/cookieUtil"
import { cartState } from "../atoms/cartState"
const useCustomLogin = ( ) => {
 const navigate = useNavigate()
 const [loginState, setLoginState] = useRecoilState(signinState)
 const resetState = useResetRecoilState(signinState)
 const resetCartState = useResetRecoilState(cartState) //장바구니 비우기
   const doLogout = () => { //-----로그아웃 함수
   removeCookie('member')
   resetState()
   resetCartState()
 …이하 생략
```

#### 로그아웃 처리

→ 리덕스 툴킷 설정 지우기



# 감사합니다.