

[개발환경] ReactQuery - useMutation

≡ 구현 어려움 정도	개념
☑ 구현 완료	☑
📅 기간	@December 12, 2024
☑ 정리 완료	☑

tanstack query는 서버로부터 데이터 가져오기, 데이터 캐싱, 캐시 제어 등 데이터를 쉽고 효율적으로 관리할 수 있는 라이브러리입니다.

useQuery

- 읽기 전용
- 데이터를 가져올 때(서버에서 데이터를 조회) 사용

useMutation

- 쓰기 전용
- 주로 서버에 변경 작업을 요청, 데이터를 서버에 전송하는 경우 사용

useMutation 사용해서 회원가입 코드 작성하기

회원가입 기능은 사용자가 입력한 데이터를 서버로 보내서 새로운 사용자를 생성하는 것이기 때문에 데이터의 변경/생성이 일어나게 됩니다.

```
import { useMutation } from '@tanstack/react-query';

const signUpMutation = useMutation(async (newUser) => {
  const response = await fetch('/api/signup', {
    method: 'POST',
    headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
    body: JSON.stringify(newUser),
  });

  if (!response.ok) {
    throw new Error('회원가입에 실패했습니다');
  }


  return response.json();
});
```

```
const handleSignUp = async () => {
  const newUser = { name, email, password };
  try {
    await signUpMutation.mutateAsync(newUser);
    alert('회원가입이 성공적으로 완료되었습니다!');
  } catch (error) {
    alert(error.message);
  }
};
```

참고

TanStack Query(React Query) 핵심 정리

TanStack Query는 서버로부터 데이터 가져오기, 데이터 캐싱, 캐시 제어 등 데이터를 쉽고 효율적으로 관리할 수 있는 라이브러리로, React Query라는 이름으로 시작했지만, v4부터 Vue나 Svelte 등의 다른 프레임워크에서도 활용할 수 있도록 기능이 확장되며 TanStack Query라는 이름으로 변경되었습니다.

 <https://www.heropy.dev/p/HZaKIE>

