

# [사용자] React19 새로운 hooks 사용해서 Form 처리하기 - React19rc `useActionState` 오류

☰ 구현 어려움 정도	☆☆☆☆
☰ link	[사용자] React19 새로운 hooks 사용해서 Form 처리하기 - React19rc <code>useActionState</code> 오류
☑ 구현 완료	☑
📅 기간	@December 11, 2024 → December 12, 2024
☑ 정리 완료	☑

## React 19에 추가된 `useActionState` 사용해서 Form 처리하기

React 19에서 추가된 `useFormStatus` 와 `useActionState` 는 서버 액션 기반 폼 상태를 관리하기 위한 새로운 hooks!

React v19 - React

The library for web and native user interfaces

<https://react.dev/blog/2024/12/05/react-19>

Blog

### `useActionState`

- 서버 액션과 연동된 폼의 전체 상태(제출, 성공, 실패 등)를 관리
- Form의 submit 중 발생한 오류 또는 결과 데이터를 추적할 수 있음
- React 상태처럼 폼의 성공/실패 여부를 관리

```
const [error, submitAction, isPending] = useActionState(
  async (previousState, newName) => {
    const error = await updateName(newName);
    if (error) {
      // You can return any result of the action.
      // Here, we return only the error.
      return error;
    }

    // handle success
    return null;
  },
  null,
);
```

```
const SignUpForm = () => {
  const [error, action] = useActionState(signUp, undefined);
  ...
}
```

프로젝트 진행 중(2024.12.11 기준) password가 정상적으로 출력되지 않는 경우와 db에 회원 정보를 저장 안되는 오류(password가 저장되지 않으므로)가 발생했다... 아무리 저장을 하려고 해도 값 자체를 읽을수가 없었다.

원인은 React19rc 버전의 `useActionState`가 정상적으로 동작하지 않아서 였다.

`React.useActionState` was previously called `ReactDOM.useFormState` in the Canary releases, but we've renamed it and deprecated `useFormState`.

공식문서에서도 나와있듯 `useFormState`로 변경해주면 정상 작동할줄 알았으나.. 결론은 React rc 19의 문제였다. `useActionState` 을 그대로 사용하면서 React만 안정화된 버전인 18로 변경해주면 정상적으로 `useActionState` 을 사용할 수 있다.

## useActionState와 useFormState 차이

왜 안되는지 이유가 궁금해서 찾아보니 `useActionState`와 `useFormState`는 상태를 관리하는 방식에 차이점이 있다고 합니다.

- `useFormState`: 동기적인 상태 관리로, 상태 업데이트가 컴포넌트 흐름 내에서 즉시 반영 → 필드 값이나 오류 상태가 즉시 갱신되고 결과 값을 제대로 출력 가능
- `useActionState`: 비동기 상태관리로 비동기 동작이 완료도니 이후에 상태가 반영 → 상태 업데이트가 지연될 수 있음

<https://github.com/vercel/next.js/issues/66398>

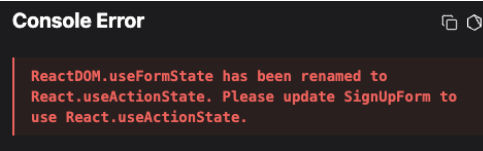
## 변경하는 방법

1. React와 ReactDOM 버전 다운그레이드

```
pnpm add react@18 react-dom@18
```

2. 설치된 버전 확인

```
pnpm list react
pnpm list react-dom
```



그래도 화면에서 오류가 뜬다면?

1. `package.json` 파일에서 버전 확인 후, `package-lock.json` 제거  
제 경우에는 `package-lock.json` 에 react19rc 버전이 남아있었습니다.
2. 캐시 삭제

```
// pnpm 캐시 삭제
pnpm store prune
```

3. 노드 모듈 삭제 후 재설치

```
// node_modules 및 pnpm-lock.yaml 삭제
rm -rf node_modules pnpm-lock.yaml
// 재설치
pnpm install
```

```
pnpm add react@18 react-dom@18 @tanstack/react-query axios zustand
```