

API 참고서 > API >

use

use 는 [Promise](#)나 [Context](#)와 같은 데이터를 참조하는 React API입니다.

```
const value = use(resource);
```

- [레퍼런스](#)
 - [use\(resource\)](#)
- [사용법](#)
 - use 를 사용하여 Context 참조하기
 - 서버에서 클라이언트로 데이터 스트리밍하기
 - 거부된 Promise 처리하기
- [문제 해결](#)
 - “Suspense Exception: This is not a real error!”

레퍼런스

use(resource)

컴포넌트에서 [Promise](#)나 [Context](#)와 같은 데이터를 참조하려면 use 를 사용하세요.

```
import { use } from 'react';

function MessageComponent({ messagePromise }) {
  const message = use(messagePromise);
  const theme = use(ThemeContext);
  // ...
```

다른 React Hook과 달리 `use`는 `if`와 같은 조건문과 반복문 내부에서 호출할 수 있습니다. 다만, 다른 React Hook과 같이 `use`는 컴포넌트 또는 Hook에서만 호출해야 합니다.

Promise와 함께 호출될 때 `use` API는 [Suspense](#) 및 [Error Boundary](#)와 통합됩니다. `use`에 전달된 Promise가 대기 `Pending`하는 동안 `use`를 호출하는 컴포넌트는 `Suspend`됩니다. `use`를 호출하는 컴포넌트가 `Suspense` 경계로 둘러싸여 있으면 `Fallback`이 표시됩니다. Promise가 리졸브되면 `Suspense Fallback`은 `use` API가 반환한 컴포넌트로 대체됩니다. `use`에 전달된 Promise가 `Reject`되면 가장 가까운 `Error Boundary`의 `Fallback`이 표시됩니다.

아래 예시를 참고하세요.

매개변수

- `resource`: 참조하려는 데이터입니다. 데이터는 [Promise](#)나 [Context](#)일 수 있습니다.

반환값

`use` Hook은 [Promise](#)나 [Context](#)에서 참조한 값을 반환합니다.

주의 사항

- `use` API는 컴포넌트나 Hook 내부에서 호출되어야 합니다.
- [서버 컴포넌트](#)에서 데이터를 가져올 때는 `use` 보다 `async` 및 `await`을 사용합니다. `async` 및 `await`은 `await`이 호출된 시점부터 렌더링을 시작하는 반면, `use`는 데이터가 리졸브된 후 컴포넌트를 리렌더링합니다.
- [클라이언트 컴포넌트](#)에서 `Promise`를 생성하는 것보다 [서버 컴포넌트](#)에서 `Promise`를 생성하여 클라이언트 컴포넌트에 전달하는 것이 좋습니다. 클라이언트 컴포넌트에서 생성된 `Promise`는 렌더링할 때마다 다시 생성됩니다. 서버 컴포넌트에서 클라이언트 컴포넌트로 전달된 `Promise`는 리렌더링 전반에 걸쳐 안정적입니다. [예시를 확인하세요](#).

사용법

`use` 를 사용하여 `Context` 참조하기

[Context](#)가 `use`에 전달되면 `useContext`와 유사하게 작동합니다. `useContext`는 컴포넌트의 최상위 수준에서 호출해야 하지만, `use`는 `if`와 같은 조건문이나 `for`와 같은 반복문 내부에서 호출할 수 있습니다. `use`는 유연하므로 `useContext` 보다 선호됩니다.

```
import { use } from 'react';

function Button() {
  const theme = use(ThemeContext);
  // ...
}
```

use 는 전달한 Context 의 Context Value 를 반환합니다. Context 값을 결정하기 위해 React 는 컴포넌트 트리를 탐색하고 위에서 가장 가까운 **Context Provider**를 찾습니다.

Context를 Button 에 전달하려면 Button 또는 상위 컴포넌트 중 하나를 Context Provider로 래핑합니다.

```
function MyPage() {
  return (
    <ThemeContext value="dark">
      <Form />
    </ThemeContext>
  );
}

function Form() {
  // ... 버튼 렌더링 ...
}
```

Provider와 Button 사이에 얼마나 많은 컴포넌트가 있는지는 중요하지 않습니다. Form 내부의 어느 곳이든 Button 이 use(ThemeContext) 를 호출하면 "dark" 를 값으로 받습니다.

useContext 와 달리, use 는 if 와 같은 조건문과 반복문 내부에서 호출할 수 있습니다.

```
function HorizontalRule({ show }) {
  if (show) {
    const theme = use(ThemeContext);
    return <hr className={theme} />;
  }
  return false;
}
```

use는 if 내부에서 호출되므로 Context에서 조건부로 값을 참조할 수 있습니다.

⚠ 주의하세요!

useContext 와 마찬가지로, use(context) 는 항상 이를 호출하는 컴포넌트의 위쪽에서 가장 가까운 Context Provider를 찾습니다. 위쪽으로 탐색하며, use(context) 를 호출하는 컴포넌트 내부의 Context Provider는 고려하지 않습니다.

App.js

↳ 다운로드 ⌂ 새로고침 ✕ Clear ☰ 포크

```
import { createContext, use } from 'react';

const ThemeContext = createContext(null);

export default function MyApp() {
  return (
    <ThemeContext value="dark">
      <Form />
    </ThemeContext>
  )
}
```

▼ 자세히 보기

서버에서 클라이언트로 데이터 스트리밍하기

서버 컴포넌트에서 클라이언트 컴포넌트로 Promise Prop을 전달하여 서버에서 클라이언트로 데이터를 스트리밍할 수 있습니다.

```
import { fetchMessage } from './lib.js';
import { Message } from './message.js';

export default function App() {
  const messagePromise = fetchMessage();
  return (
    <Suspense fallback={<p>waiting for message...</p>}>
      <Message messagePromise={messagePromise} />
    </Suspense>
  );
}
```

클라이언트 컴포넌트는 Prop으로 받은 Promise를 use API에 전달합니다. 클라이언트 컴포넌트는 서버 컴포넌트가 처음에 생성한 Promise에서 값을 읽을 수 있습니다.

```
// message.js
'use client';

import { use } from 'react';

export function Message({ messagePromise }) {
  const messageContent = use(messagePromise);
  return <p>Here is the message: {messageContent}</p>;
}
```

Message는 Suspense로 래핑되어 있으므로 Promise가 리졸브될 때까지 Fallback이 표시됩니다. Promise가 리졸브되면 use Hook이 값을 참조하고 Message 컴포넌트가 Suspense

message.js

↪ 새로고침 ✕ Clear ☒ 포크

```
"use client";\n\nimport { use, Suspense } from "react";\n\nfunction Message({ messagePromise }) {\n  const messageContent = use(messagePromise);\n  return <p>Here is the message: {messageContent}</p>;\n}\n\nexport function MessageContainer({ messagePromise }) {\n  return (\n    <Suspense fallback={<p>⏳ Downloading message...</p>}>\n\n      \n    </Suspense>\n  )\n}
```

▼ 자세히 보기

▣ 중요합니다!

서버 컴포넌트에서 클라이언트 컴포넌트로 Promise를 전달할 때 리졸브된 값이 직렬화 가능해야 합니다. 함수는 직렬화할 수 없으므로 Promise의 리졸브 값이 될 수 없습니다.

자세히 살펴보기

Promise를 서버 컴포넌트에서 처리해야 하나요, 아니면 클라이언트 컴포넌트에서 처리해야 하나요?

[자세히 보기](#)

거부된 Promise 처리하기

경우에 따라 use에 전달된 Promise가 거부될 수 있습니다. 거부된 프로미스를 처리하는 방법은 2가지가 존재합니다.

1. [Error Boundary를 사용하여 오류 표시하기](#)
2. [Promise.catch로 대체 값 제공하기](#)

주의하세요!

use는 try - catch 블록에서 호출할 수 없습니다. try - catch 블록 대신 컴포넌트를 [Error Boundary로 래핑](#)하거나, Promise의 [catch 메서드](#)를 사용하여 대체 값을 제공해야 합니다.

Error Boundary를 사용하여 오류 표시하기

Promise가 거부될 때 오류를 표시하고 싶다면 [Error Boundary](#)를 사용합니다. Error Boundary를 사용하려면 `use` API를 호출하는 컴포넌트를 Error Boundary로 래핑합니다. `use`에 전달된 Promise가 거부되면 Error Boundary에 대한 Fallback이 표시됩니다.

message.js

↪ 새로고침 X Clear ☒ 포크

```
"use client";

import { use, Suspense } from "react";
import { ErrorBoundary } from "react-error-boundary";

export function MessageContainer({ messagePromise }) {
  return (
    <ErrorBoundary fallback={<p>⚠ Something went wrong</p>}>
      <Suspense fallback={<p>⏳ Downloading message...</p>}>
        <Message messagePromise={messagePromise} />
      </Suspense>
    </ErrorBoundary>
  );
}
```

▼ 자세히 보기

[Promise.catch로 대체 값 제공하기](#)

use 에 전달된 Promise가 거부될 때 대체 값을 제공하려면 Promise의 catch 메서드를 사용합니다.

```
import { Message } from './message.js';

export default function App() {
  const messagePromise = new Promise((resolve, reject) => {
    reject();
  }).catch((err) => {
    return "no new message found.";
  });

  return (
    <Suspense fallback={<p>waiting for message...</p>}>
      <Message messagePromise={messagePromise} />
    </Suspense>
  );
}
```

Promise의 catch 메서드를 사용하려면 Promise 객체에서 catch 를 호출합니다. catch 는 오류 메시지를 인수로 받는 함수를 인수로 받습니다. catch 에 전달된 함수가 반환 하는 값은 모두 Promise의 리졸브 값으로 사용됩니다.

문제 해결

“Suspense Exception: This is not a real error!”

React 컴포넌트 또는 Hook 함수 외부에서, 혹은 try - catch 블록에서 use 를 호출하고 있는 경우입니다. try - catch 블록 내에서 use 를 호출하는 경우 컴포넌트를 Error Boundary로 래핑하거나 Promise의 catch 를 호출하여 오류를 발견하고 Promise를 다른 값으로 리졸브합니다. 이러한 예시들을 확인하세요.

```
function MessageComponent({messagePromise}) {
  function download() {
    // ❌ `use` 를 호출하는 함수가 컴포넌트나 Hook이 아닙니다.
    const message = use(messagePromise);
```

// ...

대신, 컴포넌트 클로저 외부에서 `use` 를 호출하세요. 여기서 `use` 를 호출하는 함수는 컴포넌트 또는 Hook입니다.

```
function MessageComponent({messagePromise}) {  
  // ✓ `use`를 컴포넌트에서 호출하고 있습니다.  
  const message = use(messagePromise);  
  // ...
```

이전

◀ [startTransition](#)

다음

[experimental_taintObjectReference](#) ▶

 Meta Open Source

Copyright © Meta Platforms, Inc

uwu?

[React 학습하기](#)

[빠르게 시작하기](#)

[설치하기](#)

[UI 표현하기](#)

[상호작용성 더하기](#)

[State 관리하기](#)

[탈출구](#)

[API 참고서](#)

[React APIs](#)

[React DOM APIs](#)

[커뮤니티](#)

[행동 강령](#)

[팀 소개](#)

[문서 기여자](#)

[더 보기](#)

[블로그](#)

[React Native](#)

[개인 정보 보호](#)

