

ステートとプロックス

学習目標

- ステート（state）の概念と使用方法を理解する
- useStateフックの使い方を学ぶ
- プロップス（props）の概念と親子コンポーネント間の通信を理解する

ステート（State）とは

- コンポーネントの内部データを管理
- 変更可能で、変更時にコンポーネントが再レンダリング
- useStateフックを使用して関数コンポーネントで状態を管理

```
const [count, setCount] = useState(0);
```

useStateフックの使い方

```
import React, { useState } from 'react';

function Counter() {
  const [count, setCount] = useState(0);

  return (
    <div>
      <p>You clicked {count} times</p>
      <button onClick={() => setCount(count + 1)}>
        Click me
      </button>
    </div>
  );
}
```

プロップス (Props) とは

- 親コンポーネントから子コンポーネントへデータを渡す方法
- 読み取り専用で、子コンポーネント内で変更不可
- コンポーネントの再利用性を高める

```
function Greeting(props) {  
  return <h1>Hello, {props.name}!</h1>;  
}
```

// 使用例

```
<Greeting name="Alice" />
```

実践演習

1. タスク管理アプリにuseStateを追加し、タスクリストの状態を管理
2. 新しいタスクを追加する機能を実装
3. タスクコンポーネントを作成し、プロップスを使用してタスク情報を渡す