Props(屬性)

固定的屬性值,來自父母元件或是預設值



Props(屬性)

父母元件對子女元件的溝通方式 (資料傳遞方式)

```
Props(層性)信是一種物件資料。
可以透過函式的傳入參數得到
```

```
function Child(props) {
  return <h1>{props.text}</h1>
}
```

```
function Parent() {
  return < Child text="今天開始學React!" />
}
```

在父母元件使用了子女元件。並設定了屬性(Props)值

React 中只有定義了單方向的資料流動,也就是只有 父母元件能傳遞資料給子女元件(P->C)

Props(屬性) - 預設屬性

預設屬性,當父母元件沒給定值時會應用

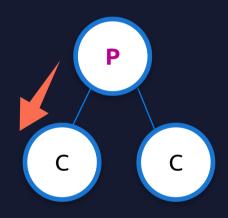
Props(屬性) - 屬性類型

PropTypes需要額外安裝套件,用於限制傳入 屬性的類型(只有警告訊息)

套件安裝指令: yarn add prop-types

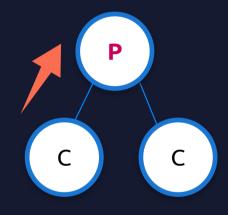
Props(屬性)

三種基本的元件溝通(資料傳遞)方式



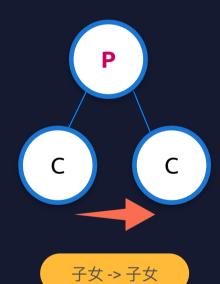
父母 -> 子女

原本就有的單向資料流



子女 -> 父母

利用callback函式



利用父母元件與前述兩種方式

State(狀態) vs Props(屬性)

	State(狀態)	Props(屬性)
用途	在元件內部控制目前的私有資料	在元件的層級間傳遞資料
資料類型	物件	物件
在此元件中可否改變	可(讀+寫)	不可(唯讀)
可否被其它元件存取	不可	可
可否被父母元件改變	不可	可

類別型元件 vs 函式型元件

	類別型元件	函式型元件
主要語法	類別 (Class)	函式 (Function)
狀態	可以使用	可以使用 (useState勾子)
生命周期方法	有	模擬 (useEffect勾子)
優點	語法明確嚴謹/穩定	語法較為簡單
效能	相同	相同