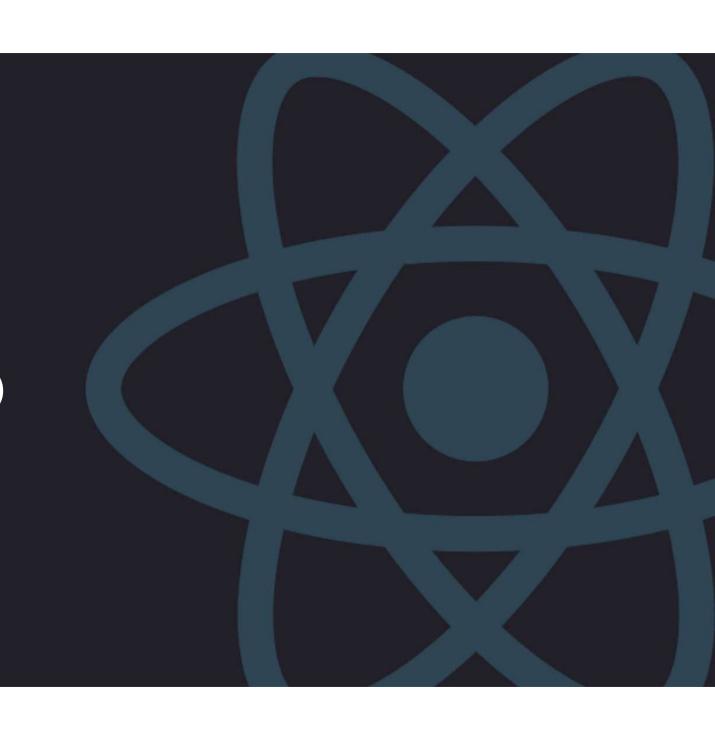
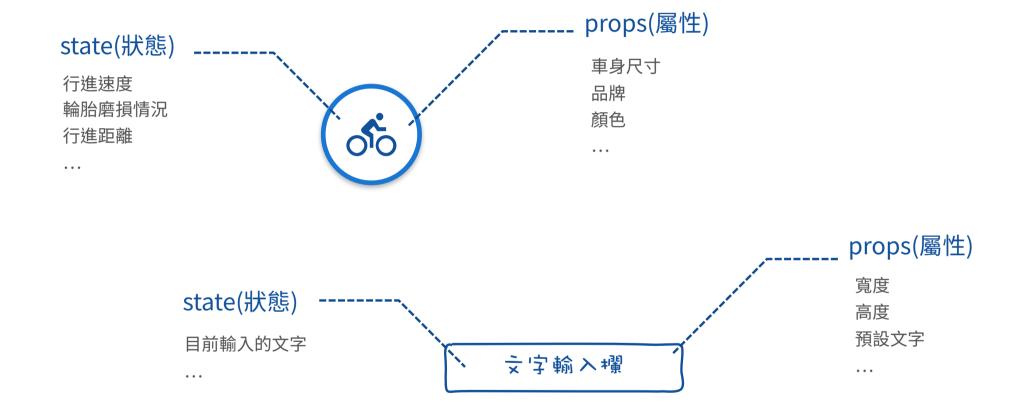
# React 基礎

state(狀態) & props(屬性)



## 元件的狀態(state)與屬性(props)



## 元件的狀態(state) vs 屬性(props)

	狀態(state)	屬性(props)
資料類型	物件	物件
用途	元件內部的私有資料,用於儲存會因使用 者操作變動的資料	父母元件傳遞給子女元件的資料
元件種類限制	只能在ES6類別元件中使用	ES6類別元件/函式型元件
值更動限制	只能使用setState方法更動	只有父母元件可以更動

註:狀態與屬性"不是"相對or相反的特性,而是用於不同應用場景的特性,經常會搭配使用

#### JSX語法

#### **JSX**

JS指的是JavaScript,X指的是XML。這是一種針對JavaScript語言語法的擴充

定義

- React自創的在JS程式碼中建立DOM元素與使用自訂元件標記的語法
- JSX中使用花括號({})嵌入JS表達式,具有求值運算作用
- 是React.createElement方法的簡寫法
- 需要透過babel編譯過才能執行

說明

const element = <div>Hello World</div>

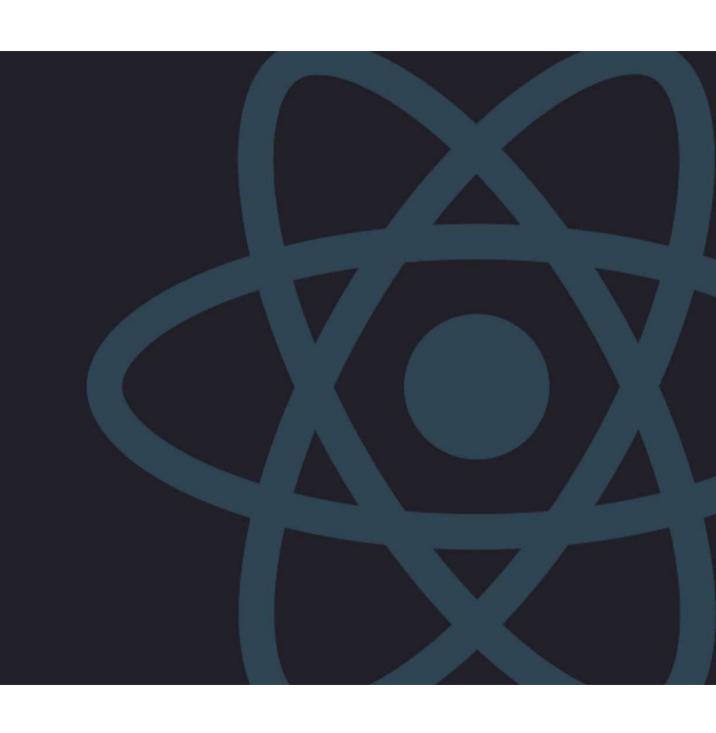
範例

#### 總結

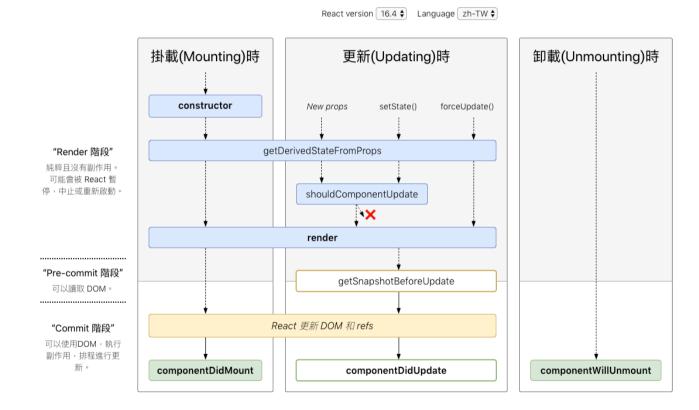
- → ✓ state(狀態)是每個元件內部私有的特性,只有ES6類別元件中可以使用
- → ✓ 只能用setState方法更動state值,更動state會觸發重新渲染
- → ✓ props是相似HTML標記的屬性,是父母元件傳遞值到子女元件使用的特性
- → ✓ props可以利用defaultProps和Proptypes設定預設值和類型
- → ✓ JSX語法是React.createElement方法的簡寫法,需透過babel編譯工具才能轉為可執行的JS程式碼



生命周期方法

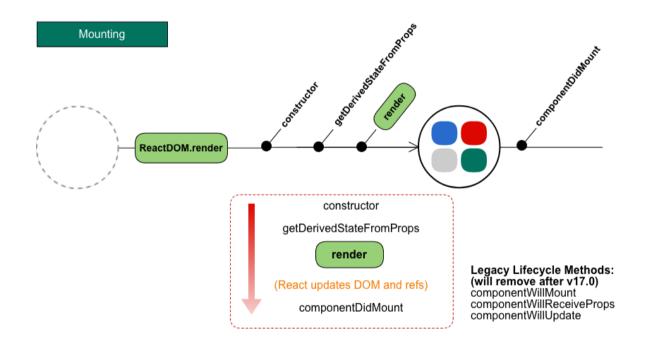


#### 生命周期方法



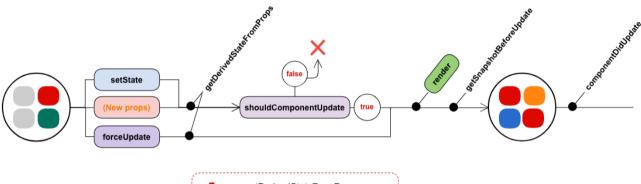
來源:<u>https://twitter.com/dan\_abramov/status/981712092611989509</u> https://github.com/wojtekmaj/react-lifecycle-methods-diagram

## 生命周期方法 - 掛載(Mounting)



## 生命周期方法 - 更新(Updating)

Updating (re-render)





Note: getDerivedStateFromProps enables a component to update its internal state as the result of changes in

## 生命周期方法 - 卸載(Un-mounting)

