

# Vue vs React

2018/10/17

**HWD 群組連結**

**<https://t.me/HWDTaiwan>**

**HWD 台中活動群組連結**

**[https://t.me/HWD\\_Taichung](https://t.me/HWD_Taichung)**

**活動提問**

**<https://goo.gl/ycT5nU>**

**範例程式**

**<https://github.com/diabloevagto/vue-vs-react-sample>**

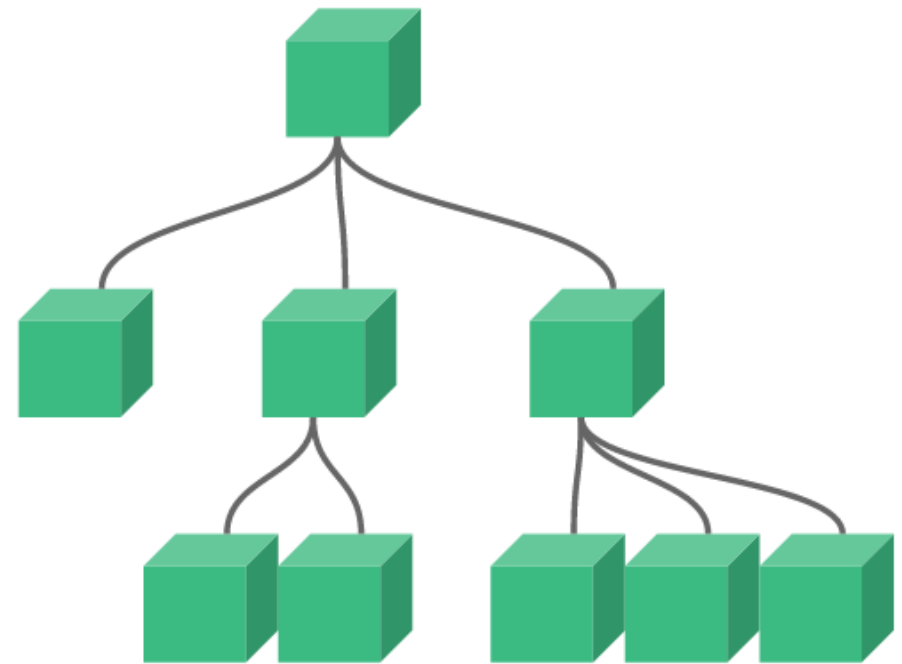
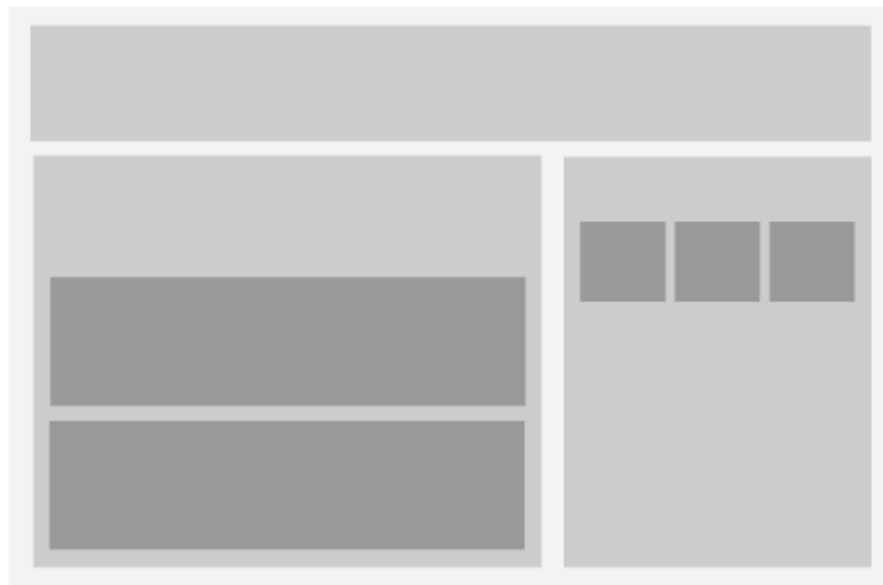
# 大綱

- 使用 cli 工具建立專案
- Component 使用
- Input 實作
- 按鈕事件
- 資料流
  - 子元件 -> 父元件
  - 父元件 -> 子元件
- CSS

# 使用 cli 工具建立專案

- Vue CLI  
npm install -g @vue/cli
- vue create [project name]
- create-react-app  
npm install -g create-react-app
- create-react-app [project name]

# Component 使用



# Component 使用

1. 新建 component 元件
2. 要時候時 import 元件
3. 當作一般 html 加入 `<Component />`
4. **[Vue 才需要]** 加入到 Vue 元件的 Component 列表

# Input 實作 (TodoInput)

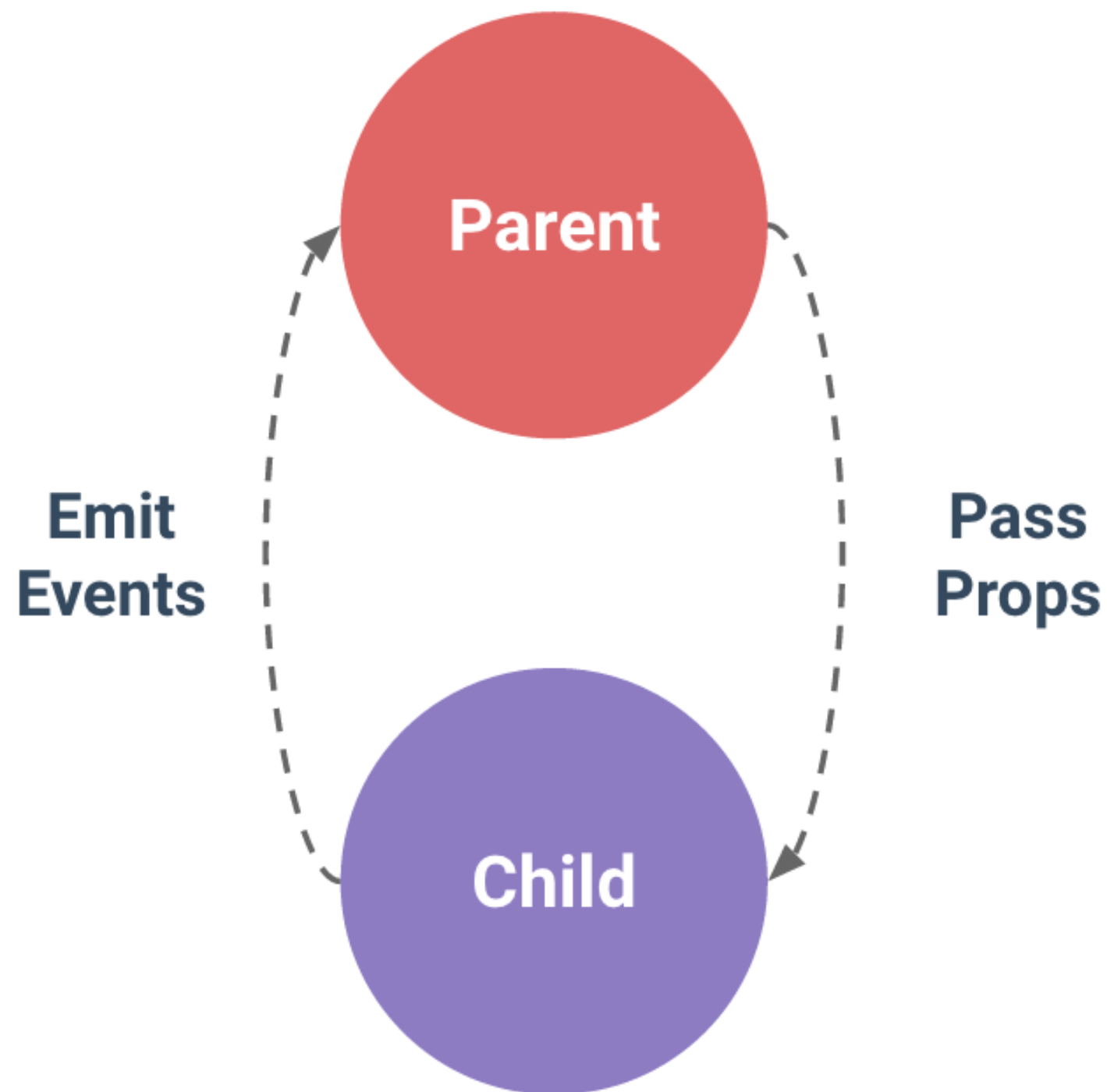
1. 新增 TodoInput component，並且加入到畫面上
2. 加入 `<input />`
3. 元件新增資料
  1. Vue: data
  2. React: state
4. 將 input 內容綁定到 component
  1. Vue: v-model
  2. React: 監聽 onChange 事件，並且用 setState 修改 state

# 按鈕事件

1. 加入 `<button />`
2. 新增 handler function
  1. Vue: 加入到 methods
  2. React: 加入到 class member
3. 監聽按鈕 click 事件
  1. Vue: `v-on:click (@click)`
  2. React: `onClick`



# 資料流



# 子元件 -> 父元件 (emit)

Vue: 子元件使用 emit 將資料傳至父元件

1. 使用 `this.$emit` 傳事件到父元件，帶入事件名稱及資料
2. 與按鈕事件相同使用 `v-on:xxx` 接收事件
3. 使用 `v-for` 顯示資料

React: 父元件使用 props 傳 function 讓子元件直接傳資料

1. 父元件將 function 用 props 傳遞到子元件
2. 子元件將此 function 當作自己的 function 使用，就能直接操作父元件的資料
3. 使用 `Array.map` 顯示資料

# 父元件 -> 子元件 (props)

1. 新增 TodoDisplay component，並且加入到畫面上
2. 父元件傳遞資料到子元件
  1. Vue: v-bind:todos (:todos)
  2. React: <TodoDisplay todos={todos} />
3. [Vue 才需要] 加入到 Vue 元件的 Props 列表

# CSS

- Vue: 在 vue file 的 `<style>` 直接寫即可
- React: 方式很多種，我個人使用 styled-components 套件

## 回饋問卷

**<https://goo.gl/forms/UOhwK3zLSCI9X6Fi2>**

**Telegram id: @wiwiGreen**