

# 打造 COMPONENT 軍火庫

企業內元件設計分享



第三方 **library** ?



開始組建自己的 **component library**



文件呢！



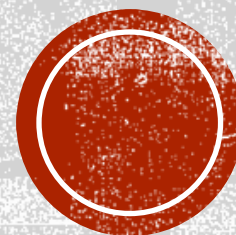
內部私有元件使用

# AGENDA



# 第三方 LIBRARY

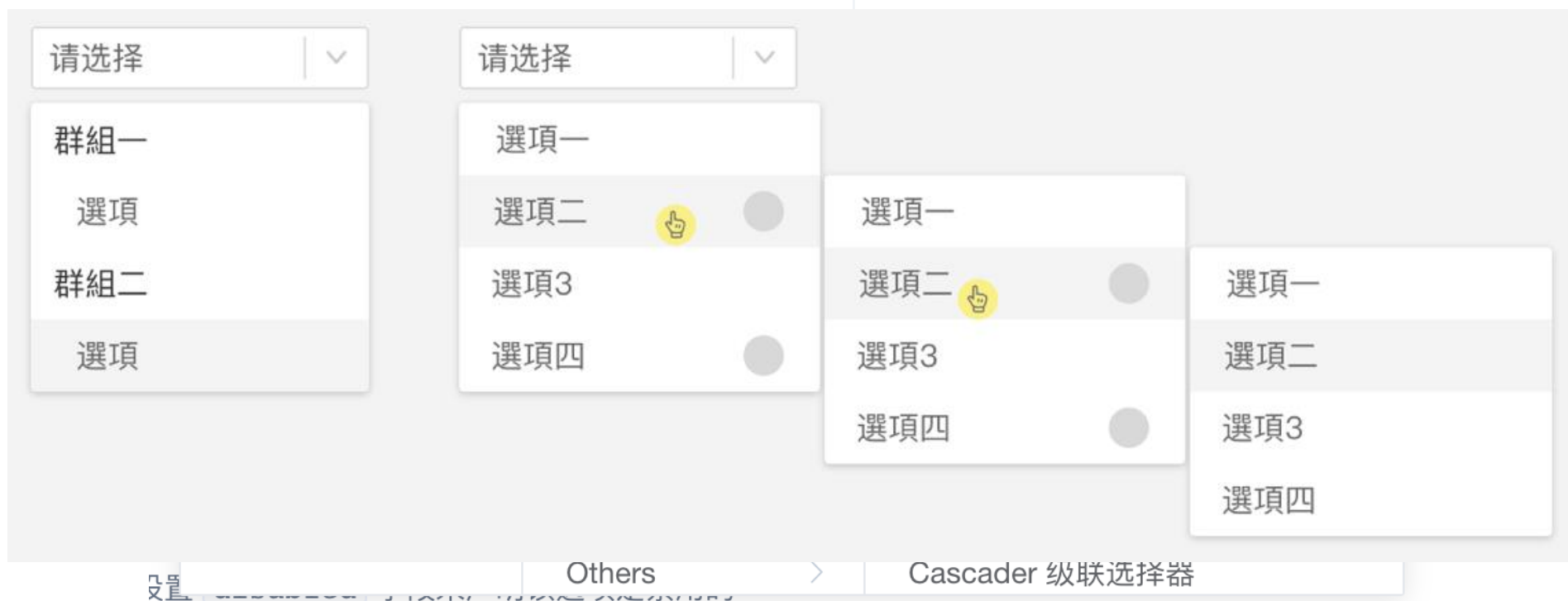
那些年我用的很啊雜的日子



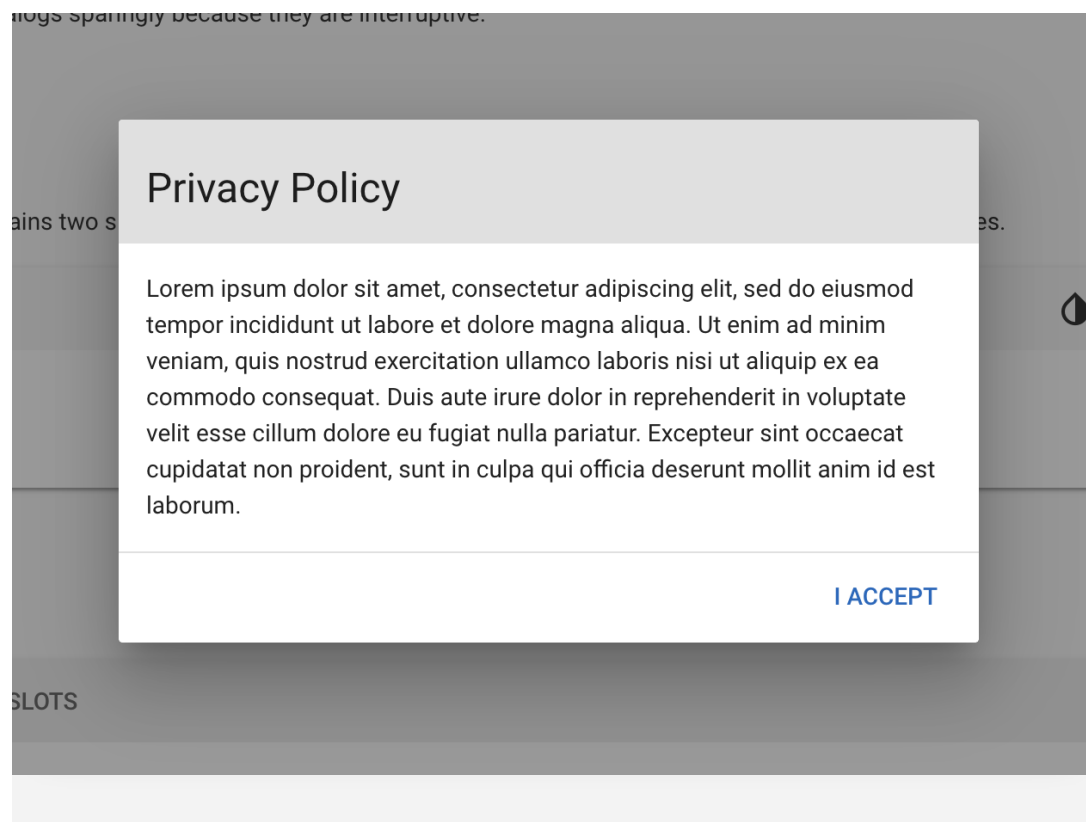
# 樣式問題

默认 click 触发子菜单

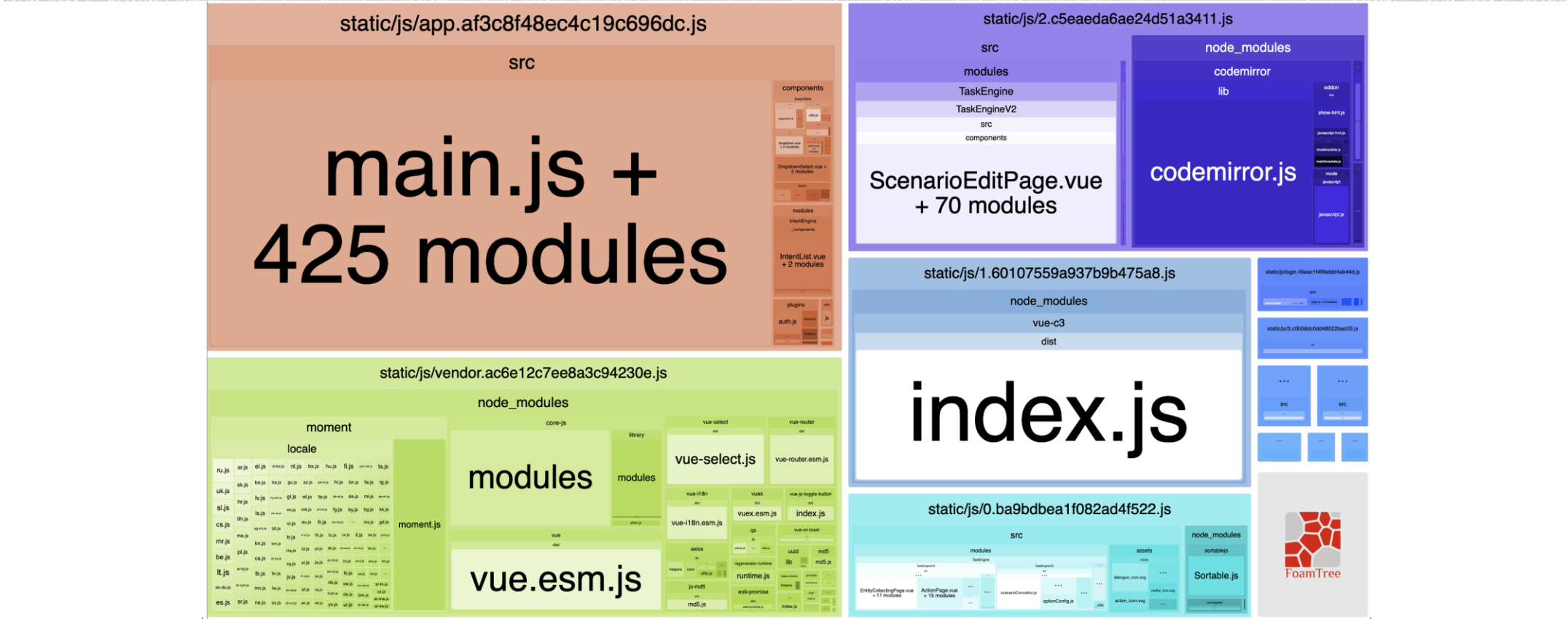
hover 触发子菜单



# 樣式問題

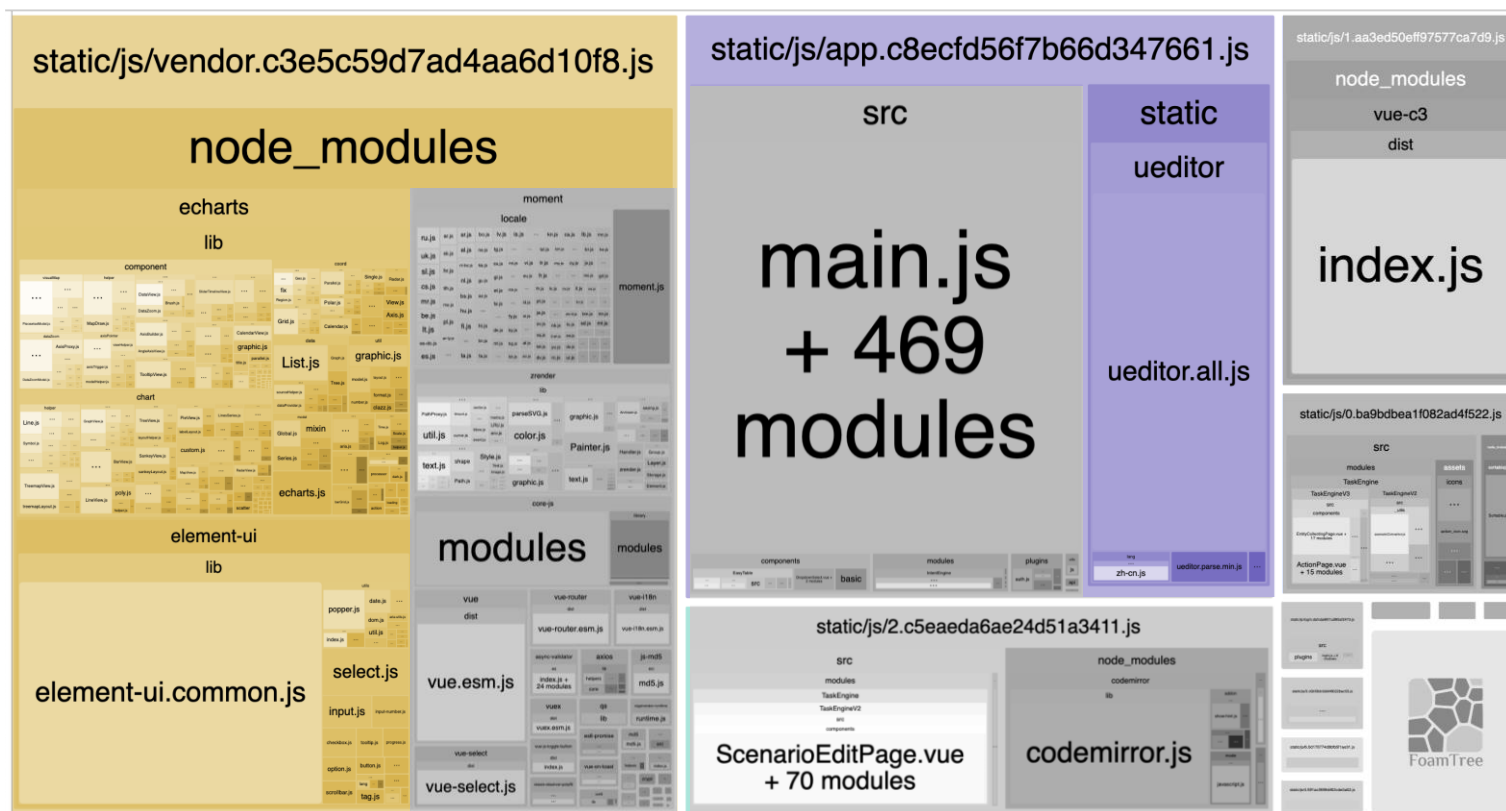


# SIZE 問題

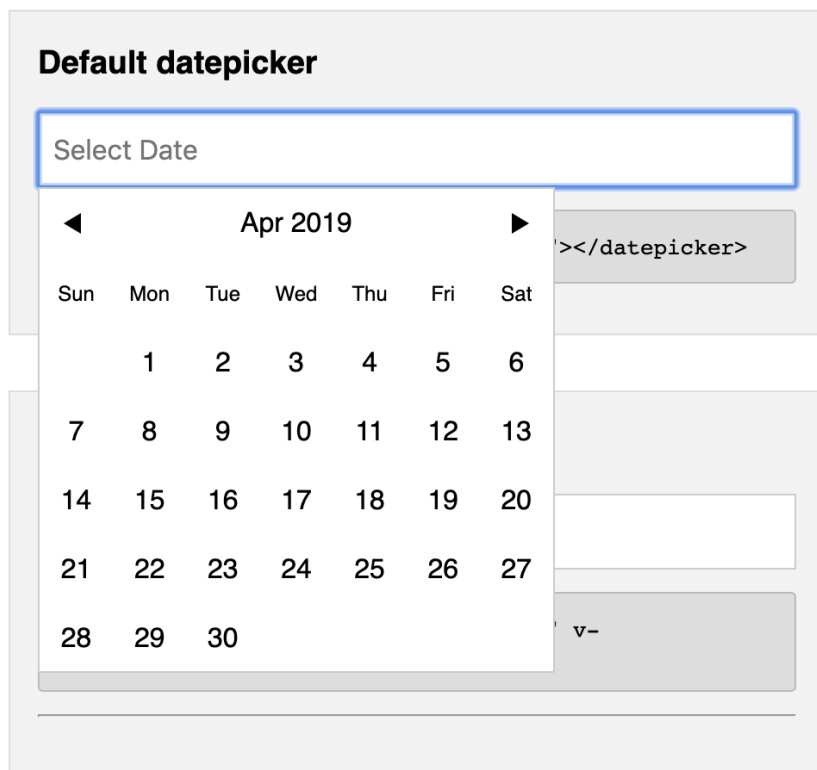




# SIZE 問題



# 維護問題

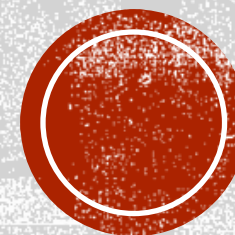


- 無法滿足行為上的需求  
**vuejs-datepicker**
- 看得懂的看不懂的混雜再一起
- 出 **bug** 修了這邊壞了那邊



# 第一個 COMPONENT

總是要開始的



# 先來個基本元件吧

- **BUTTON** ? 需要做成元件嗎?



- `<input type="button" value="按钮" class="customButton">`
- `<text-button> 按钮 </text-button>`

- 需要什麼屬性呢?

- 大小?



- 顏色?



# TEXT-BUTTON

- 大小

- `<text-button size="large">Large</text-button>` ○
- `<text-button height="46px" width="150px">Large</text-button>` ○

- 顏色



- `<text-button type="primary">primary</text-button>` ○
- `<text-button color="#f76260">error</text-button>`



# TEXT-BUTTON 更多屬性

- Icon ?



`<text-button icon-type="search">icon button</text-button>`

- menu ?



# TEXT-BUTTON 更多設計

- 盡可能想像使用者會怎麼挑戰你的 **component**
    - 按鈕文字貼了個出師表
    - 在你的按鈕裡面嘗試放入其他 **component**
  - 可能會被放在不同的排版系統中
    - **List-item**
    - **Flex**
    - **grid**
- 寬度跟高度的寫法要調整



# 打個岔

Vue	React	Vanilla JS
vuex	redux	redux / callback
<p>vuex的流向</p> <p>view——&gt;commit——&gt;mutations——&gt;<b>state</b>變化——&gt;view變化（同步操作）</p> <p>view——&gt;dispatch——&gt;actions——&gt;mutations——&gt;<b>state</b>變化——&gt;view變化（非同步操作）</p> <p>redux的流向：</p> <p>view——&gt;actions——&gt;reducer——&gt;<b>state</b>變化——&gt;view變化（同步非同步一樣）</p>		





# 打個岔

Vue	React	Vanilla JS
event	callback / state	callback / object function
Vue: <component @customEvent="callback_func"/> component.\$emit('setData', newValue)		
React: <Component callFunc="this.callback_func" data="this.state.data" /> this.setState({data: newValue})		
VanillaJS: component = Component.new(mountedDom, { callFunc: callback_func.bind(something) }); component.setData(newValue);		



# 來個複雜點的

- **Text-button** 互動上比較少，來看個 **label-switch** 吧

1天	7天	30天
----	----	-----

- 因為他可能需要跟他的 **parent** 有很多互動，**vuex or event**?
- 其他元件對他可能有的 **event** 有什麼
- 他自己對外 **emit** 的 **event** 有什麼



# 來看個有更多可能的

- 對 **component** 的 **event** 可能有什麼
  - **set-disable-range**
  - **set-value**
  - **hide-select-menu**
- **component** 對外的 **event**
  - **update, value**
  - **input-err**

## DatePicker

2019/04/25



# 跟排版有關的 COMPONENT

- 上面都是單一的 **input** 元件，來點排版相關的像是 **Table**
- 希望系統有統一的表格元件

用戶ID	用戶問題	機器人回答	访问时间	情感	意图	出话模块	标准问标注	意图标注	操作 ①
4b21...	welcome_tag	aaaab[.f]-f]aaaab[奸笑]	2019-04-25 17:34:...			其他	标注	标注	忽略
4b21...	我想死	想想爸爸妈妈和宝宝我呀...	2019-04-25 17:22:...	中性		闲聊	标注	标注	忽略
4b21...	welcome_tag	aaaab[.f]-f]aaaab[奸笑]	2019-04-25 17:22:...			其他	标注	标注	忽略
4b21...	我好累喔	抱歉我不知道怎麼回答	2019-04-25 17:22:...	中性		未知回复	标注	标注	忽略
4b21...	我要累死了啦	近似问	2019-04-25 17:22:...	中性		常用标准问题	标注	标注	忽略
4b21...	我累死了	辛苦啦大人。	2019-04-25 17:21:52	中性		闲聊	标注	标注	忽略
4b21...	我累死了	抱歉我不知道怎麼回答	2019-04-25 17:21:31	中性		未知回复	标注	标注	忽略
4b21...	我要死了	侦测到不满意, 近似问	2019-04-25 17:21:27	不满		常用标准问题	标注	标注	忽略
user1	你好，我这边...	[[backfill]: [type.immutabl...	2019-04-25 17:21:21				标注	标注	忽略
4b21...	welcome_tag	aaaab[.f]-f]aaaab[奸笑]	2019-04-25 17:21:21			其他	标注	标注	忽略
4b21...	welcome_tag	aaaab[.f]-f]aaaab[奸笑]	2019-04-25 15:56:16			其他	标注	标注	忽略
4b21...	welcome_tag	aaaab[.f]-f]aaaab[奸笑]	2019-04-25 15:54:...			其他	标注	标注	忽略



# GENERAL-TABLE 分享

```
<general-table  
  :table-header="headerInfo"  
  :table-data="tableData"  
></general-table>
```

```
[{  
  "text": "使用者ID",  
  "key": "user_id"  
},{  
  "text": "機器人回答",  
  "key": "answer"}]  
  
[{  
  "user_id": "UserA",  
  "ansewr": "Hahaha"  
},{  
  "user_id": "UserB",  
  "answer": "NoNoNo"  
}]
```



# GENERAL-TABLE

- 沒資料的時候好空啊...

用户ID	用户问题	机器人回答	访问时间	情感	意图	出话模块	标准问标注	意图标注	操作





# GENERAL-TABLE 分享

```
<general-table
  :table-header="headerInfo"
  :table-data="tableData"
  :show-empty-msg="msg"
  show-empty
></general-table>
```


```
[{
  "text": "使用者ID",
  "key": "user_id"
},{
  "text": "機器人回答",
  "key": "answer"}]

[{
  "user_id": "UserA",
  "ansewr": "Hahaha"
},{
  "user_id": "UserB",
  "answer": "NoNoNo"
}]
```



# GENERAL-TABLE

- 到底畫面是壞了還是還在讀呢...

<input type="checkbox"/>	用戶ID	用戶問題	機器人回答	訪問時間	情感	意圖	出話模塊	標準問標注	意圖標注	操作 
...										



# GENERAL-TABLE 分享

```
<general-table
  :table-header="headerInfo"
  :table-data="tableData"
  :show-empty-msg="msg"
  :is-loading="isTableLoading"
  @checkedChange="handleCheckedChange"
  checkbox show-empty
></general-table>
```



# GENERAL-TABLE

■ 欄位好多啊啊

<input type="checkbox"/>	会话ID	多轮ID	用户ID	用户问题	信心分数	标准问题	机器人回答	访问时间	情感	情感分数	意图	意图分数	出话模块	标准问标注	意图标注	操作 	
<input type="checkbox"/>	78d3...		4b2115...	welcome_tag	100		aaaab[{"f1": "f1"}]aaaab[奸笑]	2019-04-25 17:34:...		0		0	其他	<a href="#">标注</a>	<a href="#">标注</a>	<a href="#">忽略</a>	
<input type="checkbox"/>	78d3...		4b2115...	我想死	100	我想死.....	想想爸爸妈妈和宝宝我呀...	2019-04-25 17:22:...	中性	80		0	闲聊	<a href="#">标注</a>	<a href="#">标注</a>	<a href="#">忽略</a>	
<input type="checkbox"/>	78d3...		4b2115...	welcome_tag	100		aaaab[{"f1": "f1"}]aaaab[奸笑]	2019-04-25 17:22:...		0		0	其他	<a href="#">标注</a>	<a href="#">标注</a>	<a href="#">忽略</a>	
<input type="checkbox"/>	78d3...		4b2115...	我好累喔	0		抱歉我不知道怎麼回答	2019-04-25 17:22:...	中性	99		0	未知回复	<a href="#">标注</a>	<a href="#">标注</a>	<a href="#">忽略</a>	
<input type="checkbox"/>	78d3...		4b2115...	我要累死了啦	49		近似问	2019-04-25 17:22:...	中性	97		0	常用标准问	<a href="#">标注</a>	<a href="#">标注</a>	<a href="#">忽略</a>	
<input type="checkbox"/>	78d3...		4b2115...	我累死了	99	累死了	辛苦啦大人。	2019-04-25 17:21:52	中性	99		0	闲聊	<a href="#">标注</a>	<a href="#">标注</a>	<a href="#">忽略</a>	
<input type="checkbox"/>	78d3...		4b2115...	我累死了	0		抱歉我不知道怎麼回答	2019-04-25 17:21:31	中性	99		0	未知回复	<a href="#">标注</a>	<a href="#">标注</a>	<a href="#">忽略</a>	
<input type="checkbox"/>	78d3...		4b2115...	我要死了	72		检测到不满意, 近似问	2019-04-25 17:21:27	不满	96		0	常用标准问	<a href="#">标注</a>	<a href="#">标注</a>	<a href="#">忽略</a>	
<input type="checkbox"/>	4b21...		user1	你好, 我这边...	0		[[backfill]: [type.immutabl...	2019-04-25 17:21:21		0		0		<a href="#">标注</a>	<a href="#">标注</a>	<a href="#">忽略</a>	
<input type="checkbox"/>	78d3...		4b2115...	welcome_tag	100		aaaab[{"f1": "f1"}]aaaab[奸笑]	2019-04-25 17:21:21		0		0	其他	<a href="#">标注</a>	<a href="#">标注</a>	<a href="#">忽略</a>	
<input type="checkbox"/>	b779...		4b2115...	welcome_tag	100		aaaab[{"f1": "f1"}]aaaab[奸笑]	2019-04-25 15:56:16		0		0	其他	<a href="#">标注</a>	<a href="#">标注</a>	<a href="#">忽略</a>	



# GENERAL-TABLE 分享

```
<general-table  
  :table-header="headerInfo"  
  :table-data="tableData"  
  :show-empty-msg="msg"  
  :is-loading="isTableLoading"  
  @checkedChange="handleCheckedChange"  
  checkbox show-empty  
  allow-custom-header  
></general-table>
```



# 更多進階寫法

- `named slot` (不過這個 `react` 好像不需要)
- `vue plugin`: 傳統 JS 跟 `Vue object` 的各種複雜互動





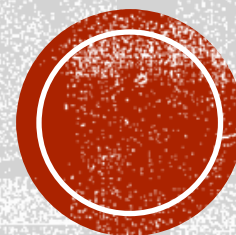
# 把 **COMPONENT** 寫得更好

- 站在使用者的角度，思考你想要怎麼去用一個元件
- 屬性的部分，要盡量讓屬性是可以窮舉的
- **Event** 的部分，要盡量把每個 **event** 產出的東西是單純的
- 不太有可能寫出一次就沒有問題的 **component**，通常一定是根據整體 **UI** 發展，不同的元件可能會有更多的變化，如果一次就沒問題表示...
  - 只有一兩個地方在用
  - 功能很單純
- 沒事就看看 **open source**



# 最難寫的文件呢！

Storybook 大推薦



# UI STYLE GUIDE

## 按钮

### 按钮尺寸

小按钮（高：28px）



中按钮（高：32px）



大按钮（高：46px）



### 按钮样式

	主按钮	次按钮	强调按钮（特殊）	敏感按钮	图标按钮	选单按钮
正常						
悬浮						
禁用						

# UI STYLE GUIDE

## 输入框

### 输入框尺寸

小输入框

大输入框

### 输入框样式

普通输入框

正常

激活

禁用

带图标输入框

请填写



输入中



请填写



搜索框

搜索



输入中



请填写



数字输入框

1



2



0



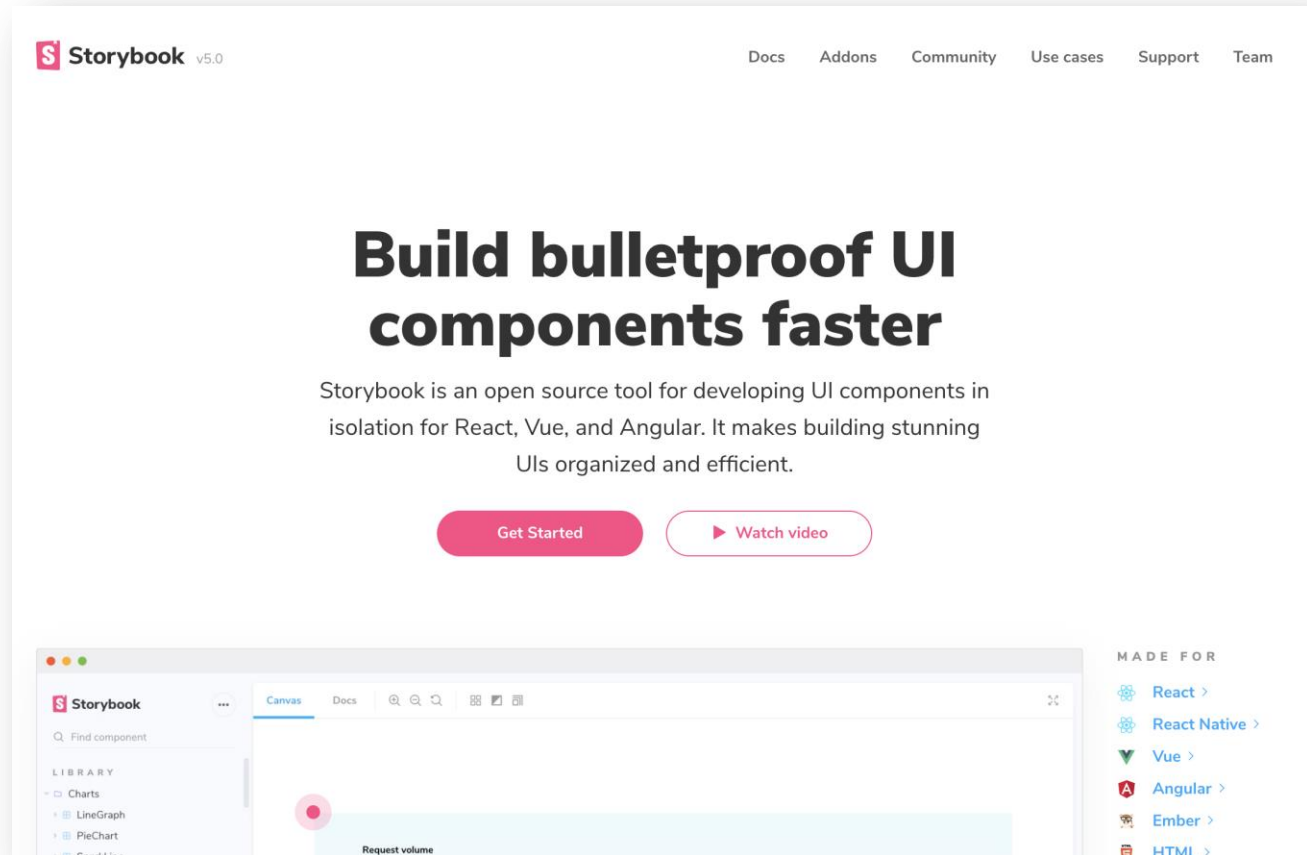
输入框报错

baby

提示錯誤，請再輸入一次

# STORYBOOK!

- <https://storybook.js.org/>



# STORYBOOK!

## ■ 實際使用

BFOP GENERAL COMPONENTS

Filter

General Style

Welcome

BASIC

> Icon

> TextButton

> Toggle

> Loading

> Input

> TagInput

> Dropdown

DropdownSelect

DropdownCascader

DimensionSelect

> LabelSwitch

> NavigationBar

> GeneralTable

> GeneralTableScroll

> DateTimePicker

PLUGIN

> Tooltip

> DropdownMenu

EXTENSIONS

> Notify

> PopWindow

PopWindow

右方 ACTION PANEL 說明：

NOTES：元件的使用說明與範例  
KNOBS：更改 KNOBS 裡的資訊查看元件效果  
ACTION LOGGER：與元件互動時觸發的 Event Log

此頁 NOTES 裡的 Design Guide

★ General CSS Style

★ Page Layout

★ Scrollbar

★ VPagination 分頁器

NOTES   KNOBS   ACTION LOGGER

General CSS Style

參考 Zeplin [Style Guide](#)

可以使用以下已定義的字體大小 (已搭配適當的line-h)

@include font-12px();  
@include font-14px();  
@include font-16px();

可以使用以下已定義的顏色

系統主色

顏色 顏色

\$color-primary: #1875f0;

顏色 顏色

\$color-success: #00a699;

顏色 顏色

\$color-warning: #f68c6d;

顏色 顏色

\$color-error: #f76260;

顏色 顏色

\$color-icon: #65748d;

顏色 顏色

\$color-disabled: #f7f7f7;

文字顏色

顏色 顏色

\$color-font-normal: #666666;

顏色 顏色

\$color-font-active: #333333;

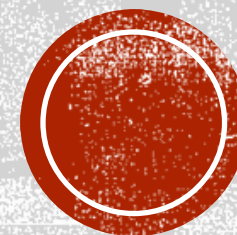






# 私有元件使用

最後一步要 **publish** 啦~



# WEBPACK 打包一下

- 寫出來的 webpack config 是各種心酸血淚(?)
- 檢查事項
  - webpack 的 config 內
    - config 裡面，entry 就勇敢的寫下要打包的 Vue 檔案
    - output 的部分，libraryTarget，通常 vue 的打包會需要設定成 umd
    - 適當的使用 external，可以訂定固定通用必須有的模組，將其列在 external
    - 檢查 module 的部分是不是都加了
      - js: babel-loader
      - vue: vue-loader
      - ...
  - package.json
    - main 與 module 兩個屬性要記得寫
    - peerDependencies 可以搭配上上面的 external 寫
    - files 最好是列上去~ 避免 push 太大的檔案把自家的 npm 給用爆了
    - <https://areknawo.com/whats-what-package-json-cheatsheet/>



# 架設私有 NPM

- <https://github.com/verdaccio/verdaccio>
- 直接裝在本機了啦~
  - `npm install --global verdaccio`
  - `verdaccio`
- 使用潮潮的 `docker`
  - `docker run -it --rm --name verdaccio -p 4873:4873 verdaccio/verdaccio`

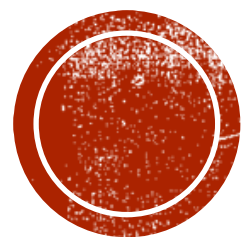


# NPM PUBLISH

- Publish 準備
  - `npm adduser --registry http://localhost:4873`
  - `npm publish --registry http://localhost:4873`

```
npm notice
npm notice 📦 emotibot-vue-plugin@1.0.20
npm notice === Tarball Contents ===
npm notice 1.0kB package.json
npm notice 1.3kB lib/api.js
npm notice 10.0kB lib/auth.js
npm notice 655B lib/index.js
npm notice 4.3kB lib/Polyfill.js
npm notice 5.1kB lib/request.js
npm notice 1.1kB src/api.js
npm notice 8.5kB src/auth.js
npm notice 272B src/index.js
npm notice 4.1kB src/Polyfill.js
npm notice 4.1kB src/request.js
npm notice === Tarball Details ===
npm notice name: emotibot-vue-plugin
npm notice version: 1.0.20
npm notice package size: 7.7 kB
npm notice unpacked size: 40.4 kB
npm notice shasum: f51847f90ba3668e5971f9933bdfba90504aea43
npm notice integrity: sha512-Map0oKcpcxdYm[...]e26P/G0pEKIwA==
npm notice total files: 11
npm notice
+ emotibot-vue-plugin@1.0.20
```





發問啦~~