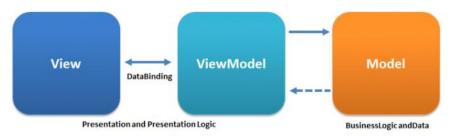
2.綁定資料

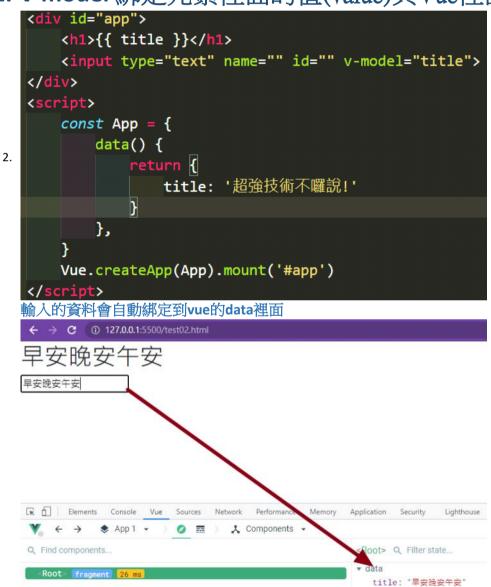
2021年9月28日 下午02:18

Vue JS 是以資料狀態渲染畫面!

MVVM(Model-view-viewmodel)是一種軟體架構模式。



1. v-model 綁定元素裡面的值(value)與Vue裡面的資料(data)



v-text: 顯示純文字

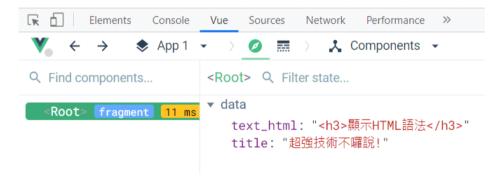
v-html:顯示HTML指令

超強技術不囉說!

<h3>顯示HTML語法</h3>

顯示HTML語法

超強技術不囉說!



3. v-bind 將vue data渲染至畫面

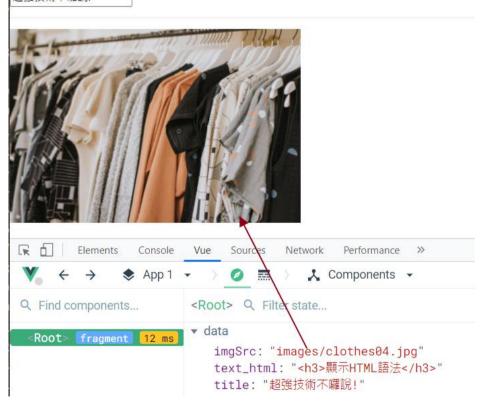
渲染圖片

```
<div id="app">
   <h1>{{ title }}</h1>
   <div v-text="text_html"></div>
   <div v-html="text_html"></div>
   <input type="text" name="" id="" v-model="title">
   <hr>>
    <img v-bind:src="imgSrc" class="w-50" alt="">
</div>
<script>
   const App = {
       data() {
            return {
               title: '超強技術不囉說!',
               text_html: '<h3>顯示HTML語法</h3>',
               imgSrc: 'images/clothes04.jpg'
       },
   Vue.createApp(App).mount('#app')
```

超強技術不囉說!

<h3>顯示HTML語法</h3> 顯示**HTML**語法

超強技術不囉說!



渲染class名稱

```
<div id="app">
    <h1>{{ title }}</h1>
    <div v-text="text_html"></div>
    <div v-html="text_html"></div>
    <input type="text" name="" id="" v-model="title">
    <img v-bind:src="imgSrc" v-bind:class="className" alt="">
</div>
<script>
    const App = {
       data() {
           return {
                title: '超強技術不囉說!',
                text_html: '<h3>顯示HTML語法</h3>',
                imgSrc: 'images/clothes04.jpg',
                className: 'w-50'
        },
   Vue.createApp(App).mount('#app')
</script>
```



觀察原始碼是否有渲染成功!

4. v-for 和 v-if

使用v-if 改變class狀態

▶ 0: Object

▶ 1: Object ▶ 2: Object

text_html: "<h3>顯示HTML語法</h3>"

title: "超強技術不囉說!"

使用v-if v-else-if

0 - 一斤 草莓 - 100 元

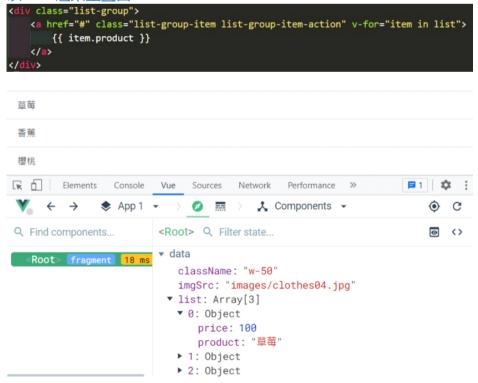
1 - 一斤 香蕉 - 200 元



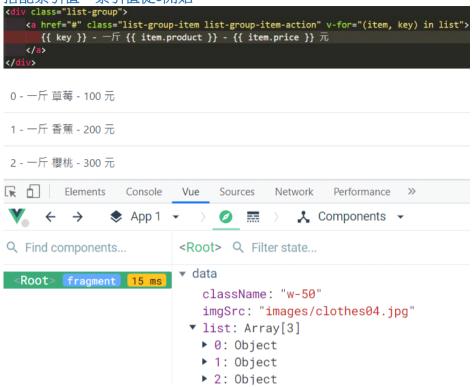
以json格式的資料

```
<script>
    const App = {
        data() {
            return {
                title: '超強技術不囉說!',
                text_html: '<h3>顯示HTML語法</h3>',
                imgSrc: 'images/clothes04.jpg',
                className: 'w-50',
                list: [
                    {
                        product: '草莓',
                        price: 100
                    },
                    {
                        product: '香蕉',
                        price: 200
                    },
                    {
                        product: '櫻桃',
                        price: 300
                ]
            }
        },
   Vue.createApp(App).mount('#app')
</script>
```

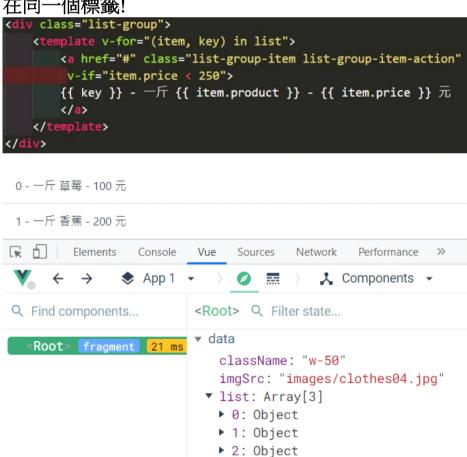
以v-for 渲染至畫面



搭配索引值,索引值從0開始

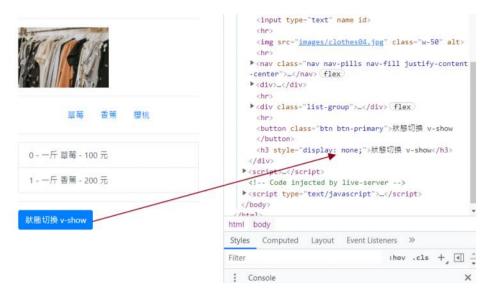


搭配 v-if 判斷,再經由v-if回傳true 或 false來決定是否渲染。v-if 和 v-for 不可寫在同一個標籤!



v-show 使用 display: none

v-if 標籤直接消失



5. v-on 呼叫methods 產生資料互動

```
自定義reverseText()
methods: {
    reverseText() {
        this.rText = this.newText.split('').reverse().join('');
    }
},
```

v-on 監聽 change 事件 觸發 reverseText()

```
iv class="form-group">
 <label for="">反轉文字</label>
<input type="text" class="form-control" v-model="newText" v-on:change="reverseText">
<h4>{{ rText }}</h4>
   0 - 一斤 草莓 - 100 元
                                          <Root> Q Filter state...
                                                                               ( )
   1 - 一斤 香蕉 - 200 元
                                           ▼ data
                                              className: "w-50"
                                              imgSrc: "images/clothes04.jpg"
  狀態切換 v-show
                                              isFull: true
 狀態切換 v-show
                                              link: ""
                                             ▼ list: Array[3]
  狀態切換 v-if
                                              ▶ 0: Object
 狀態切換 v-if
                                              ▶ 1: Object
                                              ▶ 2: Object
                                              newText: "hello wlord"
 反轉文字
                                              rText: "drolw olleh"
  hello wlord
                                               text_html: "<h3>顯示HTML語法</h3>"
                                              title: "超強技術不囉說!"
 drolw olleh
```

6. 修飾符

```
v-on:keyup.enter="reverseText"
鬆開enter鍵時執行reverseText()
```

https://cn.vueis.org/v2/guide/events.html#%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E4%BF%AE%E9%A5%B0%E9%94%AE



縮寫

```
v-on ====> @
```

v-bind ====>

7. 動態切換 classname

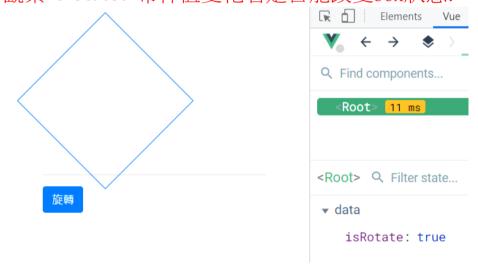
設定 rotate 旋轉45度

```
.box{
    height: 180px;
    width: 180px;
    transition: transform .5s;
}
.rotate{
    transform: rotate(45deg);
}
</style>
```

:class="{ '要加入的ClassName': 判斷式 }"

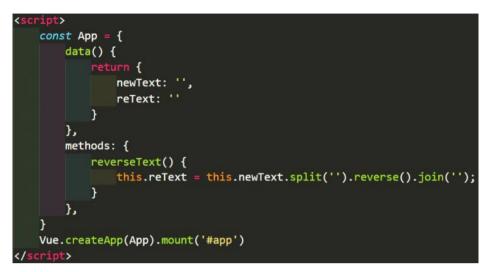
```
const App = {
    data() {
        return {
             isRotate: false
        }
     },
}
Vue.createApp(App).mount('#app')
</script>
```

觀察 isrotated 布林值變化看是否能改變box狀態!

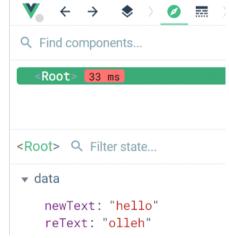


8. computed

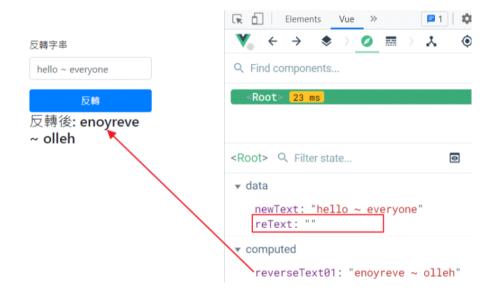
使用按鈕監聽觸發反轉字串事件







改用computed會直接將結果存到變數,而此變數可以直接使用!



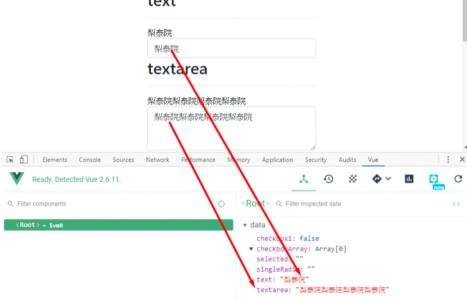
Methods 與 Computed 的使用情境

- (1) computed 是在監控資料更動後,重新運算結果呈現於畫面上一般來說不會修改資料,只會回傳用於畫面呈現的資料。
- (2) methods 就是互動的函式,需要觸發才會運作會用來修改資料內容。
- (3) 關於效能如果資料量大, computed 自然會比較慢只要資料變動就會觸發,無形之中執行次數也會增加,因此在大量資料時,會盡量透過 methods 減少不必要的運算。

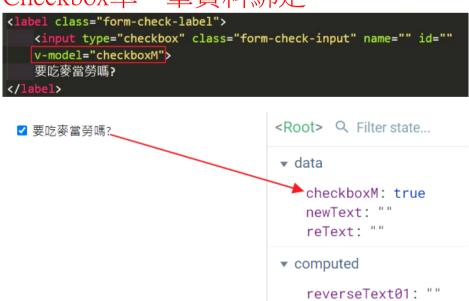
9. 表單元素整理

text and textarea 綁定





Checkbox單一筆資料綁定



Checkbox多筆資料綁定

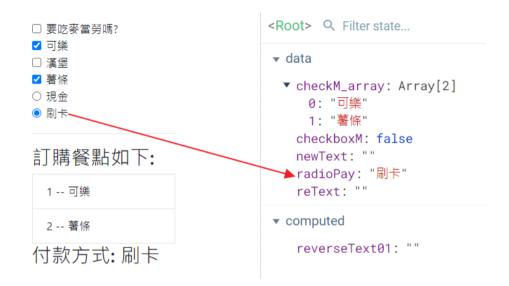
- ☑ 要吃麥當勞嗎?
- ☑ 可樂
- ✓ 漢堡
- ☑ 薯條



v-for 顯示資料Checkbox所選取的資料

- □ 要吃麥當勞嗎?
- ☑ 可樂
- ☑ 漢堡
- ☑ 薯條
- 1 -- 可樂
 2 -- 漢堡
 3 -- 薯條

Radio單筆資料綁定並顯示出



select資料綁定並顯示出

```
data() {
    return {
        newText: '',
        reText: '',
        checkboxM: false, // 要吃麥當勞嗎
        checkM_array: [], //餐點
        radioPay:'', //付款方式
        selectSugar: '' //甜度
    }
},
```



利用v-if 來決定是否顯示訂餐選項

```
class="col-8 offset-2">
           <div class="form-check">
                          <label class="form-check-label">
     <input type="checkbox" class="form-check-input" name="" id="" v-model="checkboxM">
     要吃麥當勞嗎?
                          </label>
         </div>
<div v-if="checkboxM"
                        <div class="form-check">
<div class="form-check">
<div class="form-check">
</div class="form-check">
</div class="form-check"></div class="fo
                        </div>
<div class="form-group">
                         </div class= form-group >
</div>
<div class="form-check"></div
</pre>
                          <div class="form-check">
</div>
                         <hr>

                                                                                                                                                                                                                             <Root> Q Filter state...
□ 要吃麥當勞嗎?

▼ data
                                                                                                                                                                                                                                           ▼ checkM_array: Array[3]
                                                                                                                                                                                                                                                                 0: "可樂"
                                                                                                                                                                                                                                                                1: "漢堡"
                                                                                                                                                                                                                                                                 2: "薯條"
                                                                                                                                                                                                                                                     checkboxM: false
                                                                                                                                                                                                                                                     newText: ""
                                                                                                                                                                                                                                                     radioPay: "現金"
                                                                                                                                                                                                                                                     reText: ""
                                                                                                                                                                                                                                                     selectSugar: "半糖"
                                                                                                                                                                                                                                 ▼ computed
                                                                                                                                                                                                                                                      reverseText01: ""
```

