OpView 前端 Vue 說明文件

文件基於:

目錄:

- Vue CLI使用及安裝
- Vue CLI建立後目錄結構
- Vue的應用及運作說明
- Vuex功能說明

Vue CLI使用及安裝

前置安裝:

安裝vue及vue相關套件都需使用NPM來進行。

- 一. NPM 使用需安裝Node. js:ctrl + 點我
- 二. 安裝Vue cli: (以下安裝需使用cmd,建議使用VSCode做為開發IDE)

安裝	升級
npm install -g @vue/cli	npm update -g @vue/cli

三. 創建專案: (如今天沒有要創建專案可直接跳到 導入專案)

```
vue create projectName
```

註: projectName 可以自己取名

流程:

1. 輸入vue createprojectName ,選擇自訂安裝選項

```
Vue CLI v4.5.6
? Please pick a preset:
  Default ([Vue 2] babel, eslint)
  Default (Vue 3 Preview) ([Vue 3] babel, eslint)
> Manually select features
```

2.建議選擇如圖選項,也可以依照所需選擇

注意:這邊操作是space選擇,enter為確定下一步

```
Vue CLI v4.5.6
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project:
   (*) Choose Vue version
   (*) Babel
   ( ) TypeScript
   ( ) Progressive Web App (PWA) Support
   (*) Router
   >(*) Vuex
   ( ) CSS Pre-processors
   (*) Linter / Formatter
   ( ) Unit Testing
   ( ) E2E Testing
```

3. 接下來會有一連串的選項,如無特別需求依照圖片選擇即可

```
Vue CLI v4.5.6

? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Choose Vue version, Babel, Router, Vuex, Linter
? Choose a version of Vue.js that you want to start the project with 2.x
? Use history mode for router? (Requires proper server setup for index fallback in production) Yes
? Pick a linter / formatter config: Prettier
? Pick additional lint features: Lint on save
? Where do you prefer placing config for Babel, ESLint, etc.? In dedicated config files
? Save this as a preset for future projects? (y/N) N

...
```

四. 移動到專案內執行專案:

移動	執行
cd projectName	npmrunserve

註: 需先將路徑移動到專案內才能使用npmrunserve

五. 移動到專案內執行專案:

建議安裝套件:es-line (Coding Style)

導入專案:

如今天是導入其他已建立完成的vue專案的話則已以下方式執行專案。

一. 安裝專案所需套件

npminstall

註: 第一次引入專案都需要執行此步驟

二. 執行專案

npmrunserve

Vue CLI建立後目錄結構

文件/資料夾	說明
node_modules	npm 套件讀取位置
public	index.html入口頁面及Logo放置

src	開發目錄(所有的程式及相關設定都在這) assets: 放置靜態圖片及Logo components: 放置所有component (沒有可以自己創建不影響專案) mixins: component共用方法(沒有可以自己創建不影響專案)
	 router: vue router 設定檔 (一開始建立專案有選擇router才會出現) store: Vuex相關檔案(一開始建立專案有選擇vuex才會出現) views: 完整頁面的vue放置處 App.vue: 入口頁面 main.js: vue的核心設定及全域套件引入的地方
README. md	專案說明文件
package. json	專案的配置文件
.xxxx 文件	eslint, git等等的配置檔

Vue的應用及運作說明

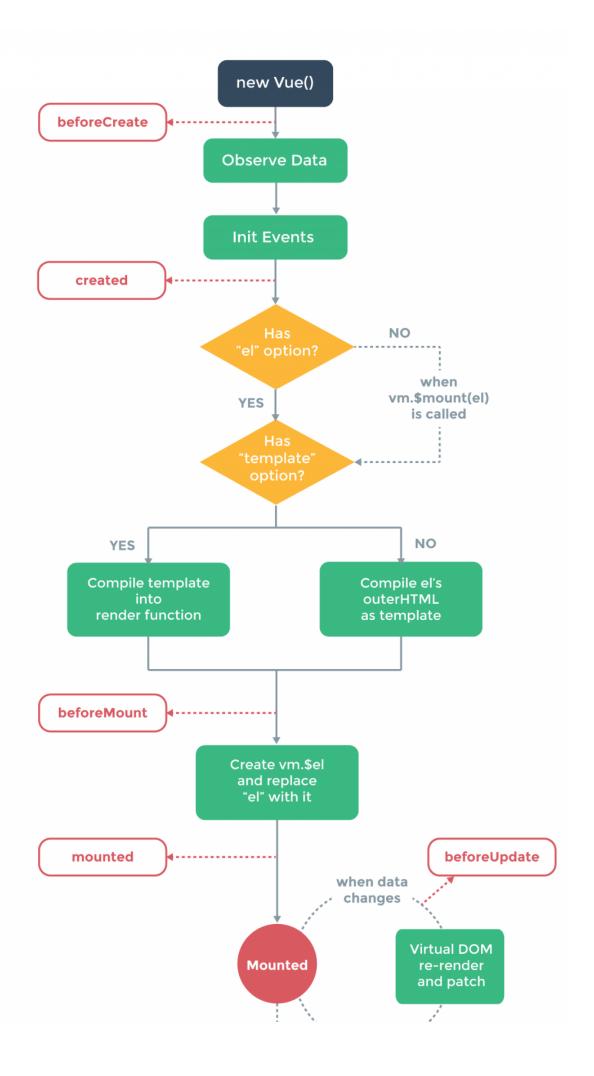
export default 可以使用的方法:

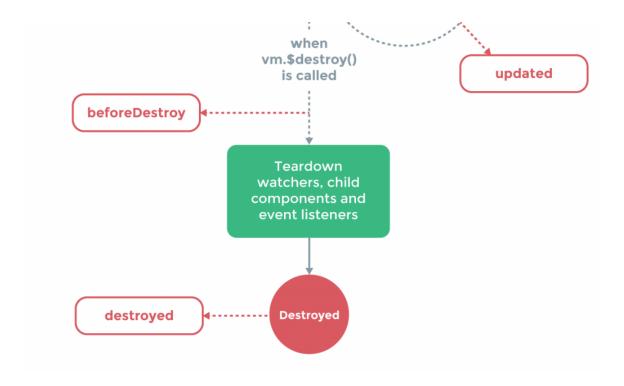
方法名稱	說明
name	這個元件實體的名稱。
components	載入其他的元件到這個元件實體內。
mixins	載入混合模式元件。
props	讀取外部傳入的屬性。
data()	設定預設值。
inheritAttrs	設定該元件是否繼承相關屬性,僅接受布林值。
directives	元件自身的自定義指令。
filters	元件自身定義的過濾器。
computed	設定計算屬性。
methods	設定元件內部方法。
watch	監聽工具。

與生命週期有關的函數:

方法名稱	說明
beforeCreate()	元件建立之前。
created()	元件建立完成。
beforeMount()	元件被放入 DOM 結構樹之前。
mounted()	元件放入 DOM 結構樹之後。
beforeUpdate()	元件實體更新之前。
updated()	元件實體更新之後。
beforeDestroy()	元件被銷毀(從 DOM 結構樹移除)之前。
destroyed()	元件被銷毀(從 DOM 結構樹移除)之後。

生命週期:





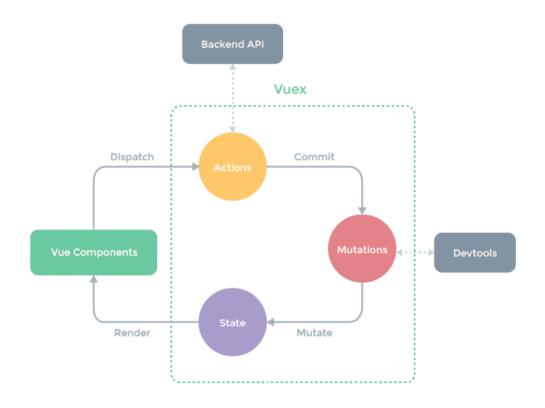
Computed Properties and Template Syntax: (Vue許多的應用,幾乎都是使用範例中的方法 有可能還會用到:class, v-show, v-model, v-if, v-html等等)

```
example
  <template>
               <div id="example">
                             \protect\ "{{ message: "{{ message: }} " <!-- Original message: Hello -->
                             $$ \ensuremath{<} \
                             \langle a v-bind:href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a \rangle = \langle a :href="href" \rangle Google \langle /a :href="href
 href="https://google.com.tw">Google</a><br> <!--
  前兩個方法對應data()裡的href,最後一個方法為原始html方法 -->
                             <button v-on:click="doSomething">ADD</button> = <button @click="doSomething">ADD</button> <!--</pre>
  點擊觸發methods.doSomething() -->
                             doSomething()做到number++ -->
  </template>
  <script>
  export default {
              data() {
                        return {
                                     message: "Hello",
                                     number: 0,
                                    href: "https://google.com.tw",
                      };
              },
              computed: {
                           reversedMessage() {
                                       return this.message.split("").reverse().join("");
              },
              methods: {
                          doSomething() {
                                       this.number++;
           },
};
  </script>
```

Vuex功能說明

vuex為狀態管理工具負責全專案的狀態變數傳遞。

運作原理:



常用方法:

方法名稱	說明
State	狀態儲存的物件,Vuex 使用 單一狀態樹 的方式來存放。
Getters	取得狀態資料的方法。
Mutations	更新狀態資料的方法。
Actions	類似 Mutations,但是 Actions 是呼叫 Mutations,且可支援非同步呼叫。
Modules	用於分割 Vuex 的區塊

取用方法:

方法名稱	說明
mapState	可以取得 state 裡面的資料。
mapMutations	可以取得 mutations 裡面的方法。
mapActions	可以取得 actions 裡面的方法。
mapGetters	可以取得 getters 裡面的方法。

執行方法:

方法名稱	說明
commit	這個函式是呼叫 mutation 裡面的方法。
dispatch	這個函式是呼叫 action 裡面的方法。
rootState	這個物件是整個 Store 的 state 資料。

state	這個物件是本地端(Local state)的資料。
rootGetters	這個物件是整個 Store 的 getters 資料。

範例:

store/modules/status.js (如沒有此路徑可以自己創建)

```
example
const state = {
 hello: "hello",
 age: 18,
};
const actions = {
 sayHello({
  commit,
 }) {
  commit('hello');
 },
 addAge({
  commit,
 }) {
   commit('incrementAge');
};
const mutations = {
 hello() {
   if (state.hello === "hello world!") {
     state.hello = "hello";
   } else {
     state.hello = "hello world!";
  }
 },
 incrementAge() {
   state.age++;
};
{\tt const getters = \{}
 getHello() {
  return state.hello;
 getAge() {
  return state.age;
 },
};
export default {
 state,
 actions,
 mutations,
 getters,
};
```

```
example
import Vue from 'vue';
import Vuex from 'vuex';
import login from './modules/status';

Vue.use(Vuex);

export default new Vuex.Store({
   modules: {
     login,
   },
     strict: true,
});
```

view/example.vue

```
example
import { mapGetters, mapActions } from 'vuex';
export default {
computed: {
    ...mapGetters({
       getHello: 'getHello',
  getAge: 'getAge',
    }),
  ...mapActions({
       addAge: 'addAge',
    })
mounted() { // 開啟頁面後會console hello
    console.log(this.getHello); // hello
 console.log(this.getAge); // 18
  console.log(this.addAge); // promise()
  console.log(this.getAge); // 19
  }
}
```