

Vue2Project DAY01

Vue组件库

在开发vue项目的过程中，为了组件复用，一些大厂、开源组织一起开发了一整套网站常用的组件，功能强大，ui美观，这些组件最终组成了一整套的组件库。

1. 饿了么团队开发的一套基于PC端的Vue组件库：ElementUI

```
ElementUI (Vue2):  
  https://element.eleme.io/#/zh-CN/component/installation  
  
Element-plus(Vue3):  
  https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/button.html
```

2. 有赞团队开发了一套基于移动端的Vue组件库：Vant。

```
https://vant-contrib.gitee.io/vant/v2/#/zh-CN/
```

3. iview (PC端)

```
http://v2.iviewui.com/
```

ElementUI

<https://element.eleme.io/#/zh-CN/component/installation>

在脚手架项目中配置使用ElementUI

1. 安装elementUI

```
npm i element-ui -S
```

2. 在main.js中全量引入ElementUI组件：

```
import ElementUI from 'element-ui';  
import 'element-ui/lib/theme-chalk/index.css';  
vue.use(ElementUI);
```

3. 使用组件即可：

```
<template>
  <div>
    <el-button>按钮</el-button>
  </div>
</template>
```

思考：ElementUI适合写什么样的网站？

适合写后台管理网站。敏捷开发，不需要专门设计UI，但是要有强功能。

ElementUI 的常用组件

NavMenu 组件

NavMenu用于在页面中显示一个导航，支持水平垂直。基本写法如下：

```
<el-menu mode="horizontal">
  <el-menu-item>列表项</el-menu-item>
  <el-menu-item>列表项</el-menu-item>
  <el-menu-item>列表项</el-menu-item>
  <el-menu-item>列表项</el-menu-item>
</el-menu>
```

案例：写一个组件：views/Nav.vue，当访问/nav时看到该组件。测试上述el-menu组件效果。

设置默认状态

```
<el-menu mode="horizontal" :default-active="activeIndex">
  <el-menu-item index="1">列表项</el-menu-item>
  <el-menu-item index="2">列表项</el-menu-item>
  <el-menu-item index="3">列表项</el-menu-item>
  <el-menu-item index="4">列表项</el-menu-item>
</el-menu>
```

```
data(){
  return {
    activeIndex: '1'
  }
}
```

实现设置子菜单

```
<el-menu mode="horizontal" :default-active="activeIndex">
  <el-menu-item index="1">列表项</el-menu-item>
  <el-submenu index="2">
    列表项
    <el-menu-item index="2-1">列表项2-1</el-menu-item>
    <el-menu-item index="2-2">列表项2-2</el-menu-item>
  </el-submenu>
  <el-menu-item index="3">列表项</el-menu-item>
  <el-menu-item index="4">列表项</el-menu-item>
</el-menu>
```

显示垂直导航菜单

```
<el-menu :default-active="activeIndex">
  <el-menu-item index="1">列表项</el-menu-item>
  <el-menu-item index="2">列表项</el-menu-item>
  <el-menu-item index="3">列表项</el-menu-item>
  <el-menu-item index="4">列表项</el-menu-item>
</el-menu>
```

使用组件库时，修改组件库中组件的默认样式的方式主要有以下几种：

1. 先去组件库中找，是否组件已经提供了一个属性可以满足样式自定义的需求，如果有优先使用组件库提供的修改方案来修改样式。
2. 为组件添加class属性，通过 `<style>` 代码段定义样式。
3. 为组件添加style属性，设置内联样式。
4. 右键目标组件，查看目标组件的样式到底是哪一些css代码定义的，找出相应选择器的名字，重写该样式。如果修改不生效，可以尝试使用 `!important` 提高优先级。

如果在项目中需要大批量的修改组件的样式（主题色），ElementUI官方提供了修改主题的方案。

后台管理网站的经典布局系统

Container 布局容器

用于布局的容器组件，方便快速搭建页面的基本结构：

`<el-container>`：外层容器。当子元素中包含 `<el-header>` 或 `<el-footer>` 时，全部子元素会垂直上下排列，否则会水平左右排列。

`<el-header>`：顶栏容器。

`<el-aside>`：侧边栏容器。

`<el-main>`：主要区域容器。

`<el-footer>`：底栏容器。

案例：新建组件： `views/Container.vue` 。当访问： `/container` 时，看到该组件。

案例：新建组件： `views/Component.vue` 。当访问： `/component` 时，看到该组件。

基于嵌套路由实现main部分内容的动态更新

```
http://localhost:8080/component/container
http://localhost:8080/component/form
http://localhost:8080/component/table
```

设计嵌套路由：

```
当访问：http://localhost:8080/component/container
    看到Component组件中嵌套Container组件
http://localhost:8080/component/form
    看到Component组件中嵌套Form组件
http://localhost:8080/component/table
    看到Component组件中嵌套Table组件
```

实现步骤：

1. 先创建3个子组件： `Container.vue` `Table.vue` `Form.vue`
2. 在 `router/index.js` 中配置嵌套路由（为了实现上述目标进行配置。配置 `children`）
3. 在 `el-main` 里添加一个二级路由占位符： `<router-view/>`
4. 测试：

```
http://localhost:8080/component/container
http://localhost:8080/component/form
http://localhost:8080/component/table
```