

Vue DAY04

axios

axios 是一个网络通信库，封装了原生的 `ajax`。提供了一些简单的 `API` 辅助程序员更方便的发送 `http` 请求。底层基于 `Promise` 进行封装。

<https://www.axios-http.cn/>

在脚手架中安装 axios

在项目的根目录下，通过 `cmd`，执行命令，安装 `axios`：

```
npm install axios
npm i axios
```

基于axios发送 GET 请求：

`https://web.codeboy.com/bmdapi/movie-infos?page=1&pagesize=10`

```
import axios from 'axios'
let instance = axios.create() // 创建axios对象, 通过instance发送请求

instance({
  url: 'https://web.codeboy.com/bmdapi/movie-infos', // 请求地址
  method: 'GET', // 请求方式
  params: {page:1, pagesize:20} // 请求参数
}).then(res=>{
  res就是响应数据
}).catch(err=>{
  err就是请求失败信息
})
```

案例：安装 `axios`，新建：`views/Http.vue`。当访问：`/http` 时看到它。

基于axios发送 POST 请求：

通过关键字模糊查询电影列表
`https://web.codeboy.com/bmdapi/movie-infos/name`
`post`
`name`:关键字 `page`:页码 `pagesize`:每页多少条

```
import axios from 'axios'
let instance = axios.create() // 创建axios对象, 通过instance发送请求

instance({
  url: 'https://web.codeboy.com/bmdapi/movie-infos/name',
  method: 'POST', // 请求方式
  data: 'name=熊&page=1&pagesize=20' // 请求参数
}).then(res=>{
  res就是响应数据
}).catch(err=>{
  err就是请求失败信息
})
```

我们发现, post请求的参数与get请求 的参数设置不同, 需要使用 data 指定参数列表:

```
data: 'name=熊&page=1&pagesize=20'
```

注意, 在此处是否直接使用对象传参取决于服务端是否支持。默认情况下 nodejs 与 java 等服务器是不支持。如果服务端不支持直接接收 json, 那么就只能传递参数字符串: name=熊&page=1&pagesize=20。

但是如果参数过多, 就非常容易拼接错误, 有一个 js 模块: qs 模块, 可以将对象转成这种查询参数字符串的格式:

```
import qs from 'qs'
let param = {name:'熊', page:1, pagesize:20}
let str = qs.stringify(param) // 将param参数对象转为查询字符串格式
// str --> name=熊&page=1&pagesize=20
```

封装 Axios

由于 axios 官方提供的 API 使用频繁, 细节太多, 需要针对自己的项目的各种场景封装一个通用的、方便的 axios 网络请求库。

期望: 无论发送 get 还是 post 请求, 不要写太多代码, 不要有太大的区别, 简单的两个方法: get() post() 方法传递 url 路径、params 参数即可完成请求的发送。

例如: 若发送get请求, 则:

```
import myaxios from 'xxx/xx/myaxios'

let url = "https://xxxxxxxx/xxxxx/xxxx"
let params = {page:1, pagesize:20}
myaxios.get(url, params).then(res=>{
  // res就是axios封装的响应结果
})
```

例如: 若发送post请求, 则:

```
import myaxios from 'xxx/xx/myaxios'

let url = "https://xxxxxxxx/xxxx/xxxx"
let params = {name:'熊', page:1, pagesize:20}
myaxios.post(url, params).then(res=>{
  // res就是axios封装的响应结果
})
```

课堂练习：模仿上述查询电影列表业务，根据下面的接口加载演员列表。

```
请求地址: https://web.codeboy.com/bmdapi/movie-actors
请求方式: GET
请求参数: page=1    pagesize=100
```

实现步骤：

1. 新建页面： `views/Actor.vue` ，当访问： `/actor` 时看到该页面。
2. 提供一个按钮，点击按钮后，加载前100个演员信息，以列表的方式进行呈现。

vue 的组件化编程 - 自定义组件

```
<div>
  <!-- 演员列表项 -->
  <div class="person">
    
    <span>{{ item.actor_name }}</span>
  </div>
  <!-- 演员列表项 -->
  <div class="person">
    
    <span>{{ item.actor_name }}</span>
  </div>
  <!-- 演员列表项 -->
  <div class="person">
    
    <span>{{ item.actor_name }}</span>
  </div>
</div>
```

如上述代码中，有很多重复的页面结构，用于描述一个演员。如果遇到了这种情况，`vue` 建议使用自定义组件封装这些可以复用的结构，简化每一个组件的写法。

```

<div>
  <header></header>
  <person></person>
  <person></person>
  <person></person>
  <nav></nav>
  <menu></menu>
  <product></product>
  <.....></.....>
  <footer></footer>
</div>

```

Person.vue (vue 自定义组件)

```

<template>
  <!-- 演员列表项 -->
  <div class="person">
    
    <span>{{ item.actor_name }}</span>
  </div>
</template>

```

如何设计并实现一个自定义组件？（例如 Person 组件）

设计期望：通过person组件，显示演员的个人信息（基础页面外观）

```

<div>
  <person></person>  显示演员信息
</div>

```

实现步骤：

1. 在 `src/components` 中，新建自定义组件： `Person.vue` ，在该文件中编写组件的基本结构、外观样式、功能。

```

<template>
  <div class="person">
    <!-- src/components/Person.vue -->
    
    <span>邓超</span>
  </div>
</template>

<script>
export default {};
</script>

<style lang="scss" scoped>
.person {

```

```

width: 80px;
text-align: center;
display: inline-block;
margin-right: 10px;
img {
  width: 80px;
}
span {
  font-size: 0.9em;
}
}
</style>

```

2. 如果希望使用该组件，则在父组件中通过 `import` 引入该子组件即可直接使用该组件。

```

<template>
  <div>
    <person></person>

    abc:<abc></abc>
    MyPerson:<MyPerson></MyPerson>
    m-person:<m-person></m-person>
    my-person:<my-person></my-person>
  </div>
</template>
<script>
import Person from '@components/Person.vue'; // 引入子组件 Person
export default {
  // components用于指明当前组件中，需要使用哪些子组件
  components: {
    Person, // 有一个子组件，名字（标签名）叫做Person，<person></person>
    'abc': Person,
    'MyPerson': Person,
    'm-person': Person,
  }
};
</script>

```

父组件向自定义的子组件传参（组件的自定义属性）

```

<div>
  <person name="邓超" avatar="https://xxxxx/xxxx/xxx.jpg"></person>    <person name="孙
  俪" avatar="https://xxxxx/xxxx/xxxxx.jpg"></person>    <person name="徐峥"
  avatar="https://xxxxx/xxxx/xxxxz.jpg"></person>    <person name="王宝强"
  avatar="https://xxxxx/xxxx/xxwbq.jpg"></person>
</div>

```

在使用子组件时，可以通过属性的方式，向子组件传递参数，这样，子组件就可以根据这些参数动态的显示组件内容。而子组件接收这些参数，就需要事先在子组件中声明自定义属性：

```
<template>
  <div class="person">
    <!-- src/components/Person.vue -->
    
    <span>{{name}}</span>
  </div>
</template>

<script>
export default {
  // props声明自定义属性，接收父组件传过来的参数：name avatar
  // 一旦声明了这两个属性，
  // template中可以使用{{name}} {{avatar}}直接引用父组件传过来的参数
  props: ['name', 'avatar']
};
</script>
```

vue还提供了对象的方式来声明自定义属性：

```
<script>
export default {
  props: {
    name: String,    // 指定name属性的数据类型
    avatar: {        // 指定avatar属性的数据类型与是否必填
      type: String,  // String类型
      required: true // 要求avatar是必需传递的参数
    }
  }
};
</script>
```

课堂练习：设计一个自定义组件，实现计数器效果。



实现步骤：

1. 新建一个 `vue` 文件： `src/components/Counter.vue` 。实现计数器功能。
2. 在父组件 `Actor.vue` 中，引入该组件，显示计数器效果：

```
<counter></counter>
<counter></counter>
<counter></counter>
```

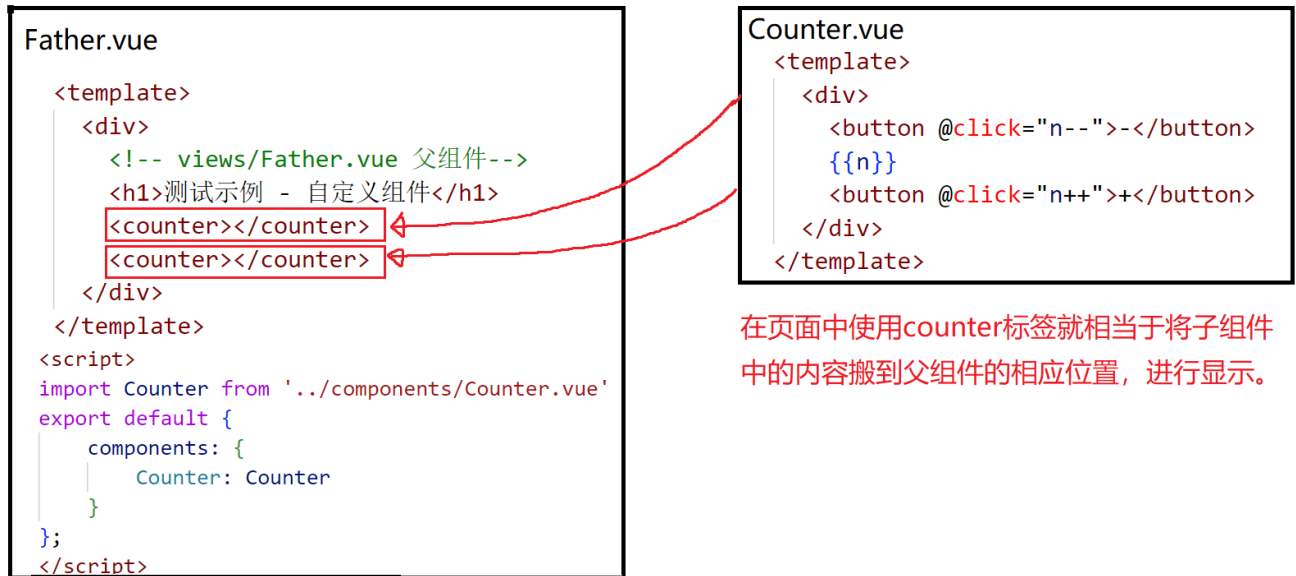
3. 为 `counter` 组件设计自定义属性，用于规约计数器的最小值、最大值等参数。

```

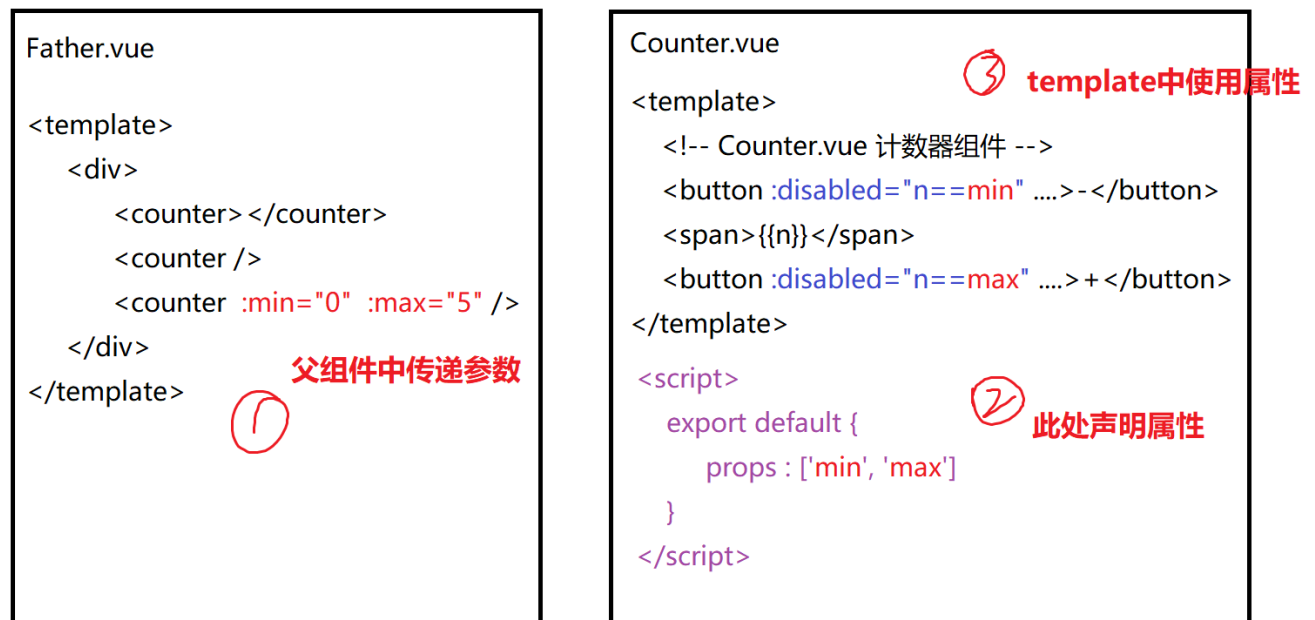
<counter :min="0" :max="10"></counter>
<counter :min="-5" :max="5"></counter>
<counter :min="1" :max="11" :step="2"></counter>

```

父子组件搭建页面的基本结构



父组件向子组件传参:



经典错误集合

- ✖ ▶[Vue warn]: Property or method "clickMe" is not defined on the instance but referenced during render. Make sure that this property is reactive, either in the data option, or for class-based components, by initializing the property. See: <https://v2.vuejs.org/v2/guide/reactivity.html#Declaring-Reactive-Properties>.
(found in <Root>) [vue.js:5108](#)
- ✖ ▶[Vue warn]: Invalid handler for event "click": got undefined
(found in <Root>) [vue.js:5108](#)

属性或方法 `clickMe` 并没有在vue对象中定义。要么在data段中声明，要么定义成组件的成员。

Compiled with problems:

[去百度](#) | [Home](#) | [About](#)

X

ERROR in ./src/router/index.js 12:19-46

Module not found: Error: Can't resolve './views/Basic.vue' in
'D:\code2209\01_vue\day02\demo\vue-project\src\router'

```
Module not found: Error: Can't resolve './views/Basic.vue' in  
'D:\code2209\01_vue\day02\demo\vue-project\src\router'
```

模块找不到错误。好好检查代码中编写的这个路径是否可以找到对应的组件。当前这个错误就是找不到这个组件（ './views/Basic.vue' ）而出的错误。