Day1

一、邂逅Vuejs

1.1 认识Vuejs

- 为什么学习Vuejs
- Vue 的读音
- Vue 的渐进式
- Vue的特点

1.2 安装Vue

- CDN引入
- 下载引入
- npm安装

1.3 Vue的初体验

- Hello Vuejs
 - * mustache--->体验vue响应式
 - Vue 列表展示
 - * v-for
 - * 后面给数组追加元素的时候,新的元素也可以再页面中渲染出来
 - Vue计数器小案例
 - * 事件监听: v-on:click--->methods

1.4 Vue中的MVVM

• View层: 视图层

• Model层: 数据层

• VueModel层: 视图模型层(View和Model沟通的桥梁,一方面实现了数据

绑定、另一方面也实现了DOM监听)

1.5 创建Vue时,options可以放哪些东西

- el
- data
- methods
- 生命周期函数(钩子函数)

二、插值语法

• mustache语法: {{}}

• v-once:元素只渲染一次,不会随着数据的改变而改变

• v-html:解析html语法

• v-text: 使用不灵活

• v-pre: 用于显示原本的Mustache语法

• v-cloak: 斗篷

三、V-bind

3.1 v-bind绑定基本属性

v-bind:src

:href

3.2 v-bind动态绑定class

对象语法:作业:class='{类名:boolean}'

• 数组语法::class="[active,line]"

3.3 v-bind动态绑定style

对象语法: :style="{color:currentColor,fontSize:fontSize + 'px'}"

• 数组语法: v-bind:style="[basestyles, overridingStyles]"

四、计算属性: computed

案例一: firstName+lastName

• 案例二: books--->price

Day 2

一、计算属性

1.1 计算属性的本质

fullname:{set(),get()}

2. 计算属性和methods的对比

- 计算属性在多次使用时,只会调用一次
- 它是有缓存的

二、ES6 语法补充

1.1 let/var

• ES5中的var是没有块级作用域的(if/for)

- ES6中的let是有块级作用的(if/for)
- ES5之前因为if和for都没有块级作用域的概念,所以在很多时候,我们都必须借助 function的作用域来
- 我们可以将let看成更完美的var

1.2 const的使用

- 当我们修饰的标识符不会被再次赋值时,就可以使用const来保证数据的安全性
- 建议:在开发中,优先使用const,只有需要改变某一个标识符的时候才使用let
- 一旦给const修饰的标识符被赋值之后,不能修改(**const只记住一个内存地** 址)
- 在使用const定义标识符,必须赋值
- 常量的含义是指向的对象不能修改,但是可以修改对象内部的属性**(改变对象属性其内存地址不变**)

1.3 对象增强写法

- 属性的增强写法: const obj={name,age,height}
- 函数的增强写法: const obj=run(){}

三、事件监听

2.1 事件监听的基本使用

- 作用:绑定事件监听器
- 缩写: @
- 预期: Function | Inline Statement | Object
- 参数: event
- 监听按钮的点击事件:v-on:click="counter++"
- 另外,我们可以将事件指向一个methods中定义的函数: v-

on:click="increment"

• v-on:click可以写成@click

2.2 参数问题

- btnClick:(满足条件: 1.在事件监听的时候 2.方法不需要额外参数)。
- btnClick(event)
- btnClick(abc,event)->\$event

2.3 修饰符

- .stop---调用event.stopPropagation(),停止冒泡(在div还有其他内容时,使用按钮)
- .prevent---调用event.preventDefault(),阻止默认行为

- .{keyCode | keyAlias}---只当事件是从特定键触发时才触发回调,监听某个键盘键帽
- .native---监听组件根元素的原生事件
- .once---只触发一次回调

四、条件判断

3.1 v-if/v-else-if/v-else

- v-if后面的条件为false时,对应的元素以及其子元素不会渲染
- 也就是根本不会有对应的标签出现在DOM中

3.2 登录小案例

- 用户在登录时,可以切换使用用户账号登录还是邮箱地址登录
- 类型如下情景:

用户邮箱 用户邮箱登录

切换类型

- **案例存在的小问题**:如果我们在有输入内容的情况下,切换了类型,我们会发现 文字依然显示之前输入的内容
- 这是因为Vue在进行DOM渲染时,出于性能考虑,会尽可能的复用已经存在的元素,而不是重新创建新的元素。
- 解决方案:如果我们不希望Vue出现类似重复利用的问题,可以给对应的input添加key,并且我们需要保证key的不同。

3.3 v-show

- v-if 当条件为false时,压根不会有对应的元素在DOM中。
- v-show当条件为false时,仅仅将元素的display属性设置为none而已。
- 当需要在显示和隐藏之间切换很频繁时,使用v-show
- 当只有一次切换时,通过使用v-if

五、循环遍历

4.1 遍历数组

- 以item in items的格式: v-for="movie in movies"
- 如果需要拿到元素在数组中的索引值,语法格式: v-for=(item,index) in items, 其中的index就代表了取出的item在原数组的索引值。

4.2 遍历对象

- value
- value,key
- value,key,index

4.3 组件的key属性

key的作用主要是为了高效的更新虚拟DOM

4.3 数组哪些方法是响应式的

- push():数组末尾追加元素
- pop():删除数组中的最后一个元素
- shift():删除数组中的第一个元素
- unshift():在数组最前面添加元素
- splice():删除元素/插入元素/替换元素
- sort():正向排序
- reverse(): 翻转数组

4.4 高阶函数:filter/map/reduce

- filter中的回调函数有一个要求:必须返回一个boolean值
- map函数:对所有的值进行相同的操作
- reduce函数作用:对数组中所有内容进行汇总: reduce(prevalue,n)

4.4 作业完成

v-for与v-bind的结合:

六、书籍案例

序号	书籍名称	出版日期	价格	购买数量	操作
1	《算法导论》	2006-9	¥85.00	- 1 +	移除
2	《UNIX编程艺术》	2006-2	¥59.00	- 1 +	移除
3	《编程珠玑》	2008-10	¥39.00	- 1 +	移除
4	《代码大全》	2006-3	¥128.00	- 1 +	移除

总价格:¥311.00

七、v-model的使用

6.1 v-model的基本使用

• 原理: v-model=>v-bind:value v-on:input

作用: v-model实现了数据的双向绑定

```
<input type="text" v-model="message">
<!-- 等同于下面 -->
<input type="text" :value="message" @input="message=$event.target.value">
```

6.2 v-model和radio/checkbox/select

6.3 修饰符

• lazy: 让数据在失去焦点或者回车时才会更新。

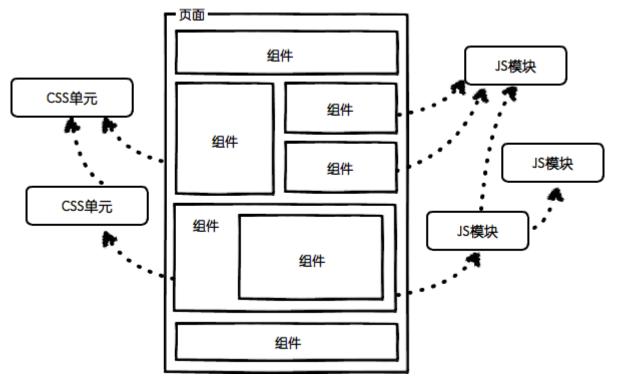
• number: 让在输入框输入的内容自动转成数字类型。

• trim:过滤内容左右两边的空格。

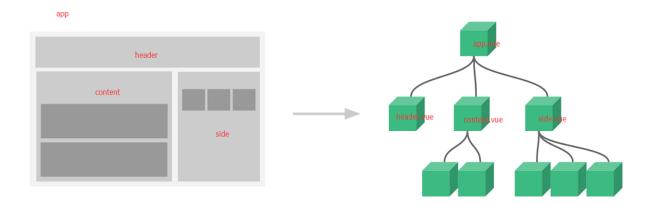
八、组件化开发

7.1 认识组件化

• 我们将一个完整的页面分成很多个组件,每个组件都用于实现页面的一个功能块,而每一个组件又可以进行细分。



• **Vue 组件化思想:** 它提供了一种抽象,让我们可以开发出一个个独立可复用的小组件来构造我们的应用,任何的应用都会被抽象成一颗组件树。



7.2 组件的基本使用

组件的使用分成三个步骤:

- 创建组件构造器: Vue.extend()
- 注册组件:Vue.component()
- 使用组件:在Vue实例的作用范围内使用

```
div id="app">
                                                    (!-- 3.使用组件
组件标题
                                                   <my-cpn></my-cpn>
                                                   <my-cpn></my-cpn>
我是组件中的一个段落内容
组件标题
我是组件中的一个段落内容
                                                   const myComponent = Vue.extend({
                                                      template:
组件标题
                                                            <h2> 组件标题 </h2>
                                                            我是组件中的一个段落内容 
我是组件中的一个段落内容
                                                   Vue.component('my-cpn', myComponent)
                                                   let app = new Vue({
```

7.3 全局组件和局部组件

- 当我们通过调用Vue.component()注册组件时,组件的注册是全局的
- 如果我们注册的组件是**挂载在某个实例中**,那么就是一个**局部组件**

7.4 父组件和子组件

通过代码如何组成这种层级关系:



父子组件错误用法:以子标签的形式在Vue实例中使用

- 因为当子组件注册到父组件的components时, Vue会编译好父组件的模板
- 该模板的内容已经决定父组件将要渲染的HTML(相当于父组件中已经有了子组件中的内容了)

- <child cpn></child cpn>是只能在父组件中被识别的。
- 类似这种用法,<child_cpn></child_cpn>是会被浏览器忽略的。

7.5 注册的语法糖

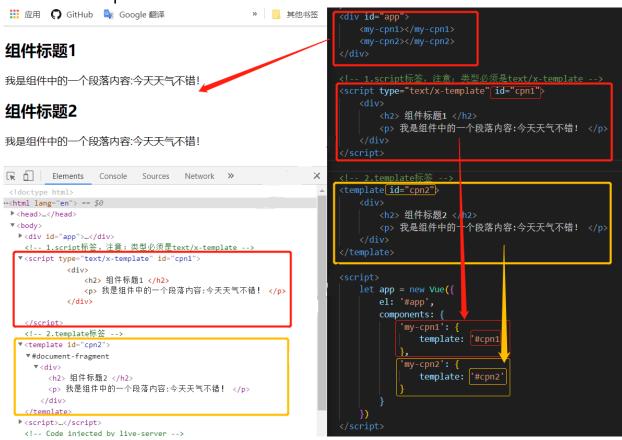
语法糖注册全局组件和局部组件:

```
<div id="app">
   <!-- 3.使用组件(全局) -->
   <my-cpn1></my-cpn1>
   <!-- 3.使用组件(局部) -->
   <my-cpn2></my-cpn2>
</div>
<my-cpn></my-cpn>
<script>
  //1.全局组件注册的语法糖
   //1.创建组件构造器
   //const myComponent = Vue.extend()
  //2.注册组件,并且定义组件标签的名称
   Vue.component('my-cpn1', {
      template:
                                 语法糖全局组件
         <div>
             <h2> 全局组件标题1 </h2>
             我是全局组件中的一个段落内容1 
         </div>
   })
   //注册局部组件的语法糖
   const app = new Vue({
      el: '#app',
      components: {
         'my-cpn2': {
            template:
                                  语法糖局部组件
                <div>
                   <h2> 局部组件标题2 </h2>
                    我是局部组件中的一个段落内容2 
                </div>
```

7.6 模板的分离写法

script

template

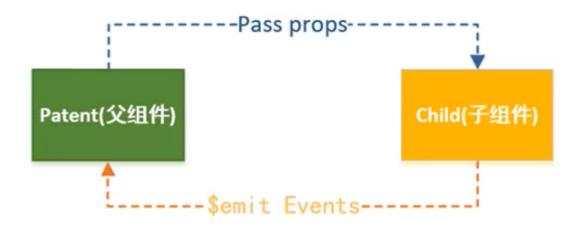


7.7 数据的存放

- 子组件不能直接访问父组件
- 子组件中有自己的data,而且必须是一个函数
- 为什么是一个函数:使用函数,每次调用都会产生新的对象,而不会相互影响

7.8 父子组件通信

父传子: props子传父: \$emit



父传子:

- 海王
- 海贼王
- 海尔兄弟

你好哈

```
{{item}}
                                                                                       <h2>{{cmessage}}</h2>

                                                                                   const cpn = {
   template: '#cpn',
   props: ['cmovies', 'cmessage'],
                                                                                        data() { return {}2.子组件中的props
methods: {
 ▼ <body>
   ▼<div id="app">
    ▼ <div>
                                                                                   const app = new Vue({
    el: '#app',
.. ▼ == $0
         >海王
         <1i>海贼王
                                                                                       data: {
         海尔兄弟
                                                                                           message: "你好哈",
movies: ['海王', '海贼王', '海尔兄弟']
      <h2>你好哈</h2></div>
                                                                                       components: {
    </div>
                                                                                                             1.Vue实例中的data
   ▶ <template id="cpn">...</template>
   ▶<script>...</script>
   <!-- Code injected by live-server -->

> <script type="text/javascript">...</script>
```

<cpn v-bind:cmovies="movies" :cmessage="message"></cpn>

<template id="cpn"> 将data中的数据传递给了props

子传父:

```
<div id="app">
    <child-cpn @increment - changeTotal @decrement - changeTotal ></child-cpn>
    <h2>点击次数: {{tot 1}}</h2>
<template id="childCpn">
        <button @click="indrement">+1</button>
<button @click="decrement">-1</button>
</template>
   let app = new Vue({
        el: '#app',
        data: {
            total: 0
                                                         1.子组件发出事件
                                                         2.在使用child-cpn时,通过
        methods: {
           changeTotal(counter) {
                                                         @increment和@decrement
                this.total = counter
                                                         监听事件
       components: {
            'child-cpn': {
    template: '#childCpn',
                data() {
                         counter: 0
                methods: {
                    increment() {
                         this.counter++;
                        this.$emit('increment', this.co<mark>unter</mark>)
                    decrement() {
                         this.counter--:
                         this.$emit('decrement', this.counter)
```

7.9 项目

github --->用户名:coderwhy 项目名:HYMall

Day 3

- 一、组件化开发
- 二、前端模块化
- 三、webpack
- 四、Vue CLI