vue第2天

今天目标:

- 案例-品牌管理
 - 。 实现显示、隐藏功能
 - 品牌的 删除、筛选 功能
- 熟练使用computed计算属性
- 能够创建和使用过滤器
- 熟练使用按键修饰符
- 了解自定义指令的创建和应用
- 掌握Vue生命周期用法

品牌管理实现

vue指令-v-if&v-show

目标:

掌握v-if/v-show的用法,知道实现原理

在vue中,v-if 和 v-show 会根据接收 true/false 信息使得页面上元素达到显示或隐藏的效果

语法:

```
<标签 v-if="true/false"></标签>
<标签 v-show="true/false"></标签>
<!--true:显示 false:隐藏-->
```

原理:

v-if: 通过 创建、销毁 方式达到显示、隐藏效果的(销毁后有一个占位符)

v-show: 其是通过css控制达成显示、隐藏效果的

display:none; 隐藏

display:block; 显示

特点:

v-if 有更高的切换消耗、v-show有更高的渲染消耗

如果需要频繁切换则v-show 较合适,如果运行条件不大可能改变则v-if 较合适。

注意:

v-if使得元素被隐藏后,这个元素的物理位置有一个名称为""的占位符,其与html的注释信息没有关系

简单案例:

通过按钮控制, 使得元素内容在显示 和 隐藏 之间切换

```
<style>
   #one{width: 300px;height: 40px;background-color:orange;}
   #two{width: 300px;height: 40px;background-color:lightgreen;}
 </style>
</head>
<body>
 <div id="app">
   <h2>v-if和v-show</h2>
   <button @click="flag=!flag">切换</button>
   <!--xxxxxxxxxxxxxx-->
   学习vue第二天---v-if
   学习vue第二天---v-show
     <img src="" alt="">
     <img src="" alt="">
   </div>
 <script src="./vue.js"></script>
 <script>
   var vm = new Vue({
     el:'#app',
       flag:false // 控制标签是否显示true/false
     },
     methods:{
     }
    });
 </script>
```

事件驱动不仅可以是methods方法,也可以是简单的js语句

vscode设置代码片段(自学)

vscode编辑器:设置--->User snippets---->html.json,配置如下内容

```
"Print to Vue&html base code": {
    "prefix": "vh",
   "body": [
        "<!DOCTYPE html>",
        "<html lang=\"en\">",
        "<head>",
       " <meta charset=\"UTF-8\">",
       " <meta name=\"viewport\" content=\"width=device-width, initial-scale=1.0\">",
        " <meta http-equiv=\"X-UA-Compatible\" content=\"ie=edge\">",
        " <title>Document</title>",
       "</head>".
       "<body>",
        " <div id=\"app\">",
        " </div>",
        " <script src=\"./vue.js\"></script>",
       " <script>",
           var vm = new Vue({",
              el:'#app',",
        11
              data:{",
        11
             },",
              methods:{",
             }",
             });",
        " </script>",
        "</body>",
        "</html>",
        ""
   "description": "Vue&html base code"
}
```

vue指令-v-if&v-else

目标:

判断品牌列表有无,并显示不同内容

在Vue中, v-if、v-else-if和 v-else 三个指令结合可以实现多路分支结构

- v-if可以**单独**使用,形成单路分支结构
- v-if 和 v-else 也可以合作使用,实现双路分支结构
- v-if 、v-else-if 和 v-else 也可以合作使用,实现多路分支结构

语法:

```
<标签 v-if="true/false"></标签>
<标签 v-else-if="true/false"></标签>
<标签 v-else-if="true/false"></标签>
<标签 v-else-if="true/false"></标签>
```

以上4个标签只分支结构,最终只会走一个,第一个为true的那个标签会执行或执行v-else

案例应用:

判断品牌信息是否存在,并显示对应内容

注意:

v-if和v-else一并使用,页面只没有占位符了

品牌管理-删除

目标:

实现每个品牌删除的功能

步骤:

- 1. 制作删除按钮和事件 @click="del(序号)", 把单元序号作为参数进行传递
- 2. 制作methods方法 del(), 通过splice()方法对目标数组元素进行删除操作

代码:

设置单击删除事件

Vue的methods方法:

```
// 删除品牌
// index:被删除品牌的下标信息
del(index){
    if(!window.confirm('确定要删除该元素么? ')){return false}
    // 数组.splice(下标,长度) 删除数组的元素
    // 该方法会使得目标数组直接发生变化
    // 该方法会把被删除的元素给返回
    this.brandList.splice(index,1)
},
```

效果:



注意:

- 1. 在真实项目中删除信息不会传递序号信息作为删除条件,临时方案而已
- 2. splice(下标,长度): 会删除数组中指定的元素,目标数组信息会直接发生变化,splice本身会以数组方式返回被删除的元素

品牌管理-筛选

目标:

根据关键字给品牌列表做筛选功能

v-for做遍历,目标可以是data成员,也可以是methods方法

```
<标签 v-for="(item,k) in data成员" :key="item.id">
<标签 v-for="(item,k) in 复杂表达式" :key="item.id">
```

模板容器可以通过"复杂表达式"体现要使用的数据,不仅v-for可以使用

步骤:

- 1. 给关键字输入框设置v-model="keywords"
- 2. 在data中声明keywords成员
- 3. 在methods方法中声明shai()方法,实现数据筛选
- 4. 模板中 v-for、v-if 对shai()方法体代码进行操作

模板代码:

复杂表达式 只是暂时解决方案

Vue实例的methods方法:

```
// 筛选过滤品牌
shai(){
    // 对brandList遍历,同时判断每个项目是否包括关键字
    // 数组.filter() 对数组做遍历过滤的
    // 1. 有回调函数参数
    // 2. item:分别代表遍历出来的各个元素单元
    // 3. 回调函数变为箭头函数样子,使得内部this与外部保持一致的指引,都是vue实例
    // 4. 回调函数内部给各个单元做判断,并return返回布尔值
    // true: 收集当前的项目
    // false: 抛弃当前的项目
    // return是filter方法固定语法
    // 5. filter调用完毕,会把过滤的结果进行返回,可以接收使用
```

```
// this.brandList.filter(function(item) {
  var rst = this.brandList.filter(item=> {
    // console.log(this)
    // 判断item.name是否包含keywords
    // 大串.includes(小串) 判断大串是否包含小串的,返回boolean值
    // 任何字符串判断包含空字符串,都返回true
    return item.name.includes(this.keywords)
  })
  console.log(rst)
},
```

- 1. filter(箭头函数)里边设置箭头函数参数,会使得内部this与外部保持一样的指引(new Vue())
- 2. filter回调函数内部必须设置return,返回判断结果
- 3. 该shai的方法没有做具体应用

效果:

品牌案例管理



注意:

- 1. vue是"**响应式**"框架,数据发生变化,用到的地方会重新编译执行,包括Vue实例内部和模板页面
- 2. 由于响应式缘故,搜索框中输入关键字,页面上会立即模糊查找显示相关品牌
- 3. 数组.filter(): 对数组元素做遍历过滤,返回满足条件的新数组
- 4. 大串.includes(小串): 判断大串中是否包含小串,返回boolean值,任何字符串判断是否包含 "空字符串,结果都为真

computed计算属性应用**

目标:

知道什么是计算属性及什么时候应用

computed计算属性:

Vue本身支持模板中使用**复杂表达式**表现业务数据,但是这会使得模板内容过于杂乱,如果确有需求,可以通过 computed计算属性实现,该computed可以对其他data做复杂合成处理的

语法:

```
new Vue({
    el:xx,
    data:xx,
    computed:{
        // 属性名称:function() {
        属性名称() {
            // 业务表达式实现,可以通过this操作data成员
            return 返回结果
        }
     }
}
```

计算属性普通函数赋值或简易成员函数 赋值 都可以,不要使用箭头函数

使用:

形式上,如何应用data成员,就如何应用计算属性

什么时候应用:

如果页面需要访问一个数据,这个数据比较复杂,是需要通过**其他data**经过复杂逻辑制作出来的,就可以使用"计算属性"

特点:

- 1. 计算属性关联的data如果发生变化,会重新编译执行 获得 并 使用 对应新结果,即**响应式**(入口)
- 2. 计算属性的返回信息有变化,使用的地方也会重新编译执行,还存在出口响应式
- 3. 计算属性内部可以使用this关键字,与Vue对象等效
- 4. 每个计算属性都需要通过return关键字返回处理结果

与methods方法的区别:

- 1. computed计算属性本身有"**缓存**",在关联的data没有变化的情况下,后续会使用缓存结果,节省资源 methods方法没有缓存,每次访问方法体都需要加载执行,耗费资源
- 2. methods应用逻辑较复杂,例如内部可以嵌入ajax,或互相调用,而computed比较纯粹,只是操作data的

案例:

通过computed计算属性获取并应用筛选的品牌数据

步骤:

1. 创建计算属性

在Vue实例内部创建计算属性(与el、data、methods并列位置处), 名称为 brandFilters

```
// 声明计算属性
computed:{
    // 创建一个名称为result的计算属性
    brandsFilters () {
        // 可以正常使用this关键字
        return this.brandList.filter(item=>{
            return item.name.includes(this.keywords)
        })
    }
},
```

2. 应用计算属性

之前走复杂表达式,现在走brandsFilters计算属性了

过滤器

介绍

目标:

知道什么是过滤器

什么是过滤器:

答: 在项目应用中,同样一份数据信息,表现形式确有干差万别,例如**时间信息**可以是对象、时间戳、格式化等,**字符串**可以是大写的、小写的、首字母大写的等等,如果**提供方**给我们提供的信息是其中一种形式,而我们需要的是**另一种**,在Vue中,可以通过"**过滤器**"转换处理。过滤器是Vue中实现数据格式**转换**的一种机制。本质就是函数

如下时间信息通过 对象形式 或 时间戳方式显示都不合适,但是变为格式化时间就比较友好

```
Thu Mar 21 2019 17:48:17 GMT+0800 => 2019-03-21 17:48:17

1553161717 => 2019-03-21 17:48:17
```

过滤器关键字: filter、filters

私有方式应用

目标:

品牌案例中,利用过滤器实现**对象时间**转换为**格式化时间**

声明私有过滤器语法:

Vue实例化过程中,与el、data平行的位置声明 filters 成员并在其中制作过滤器,这个过滤器只能被当前Vue实例使用,称为 "私有过滤器"

```
new Vue({
    filters:{
        // 如下方法格式是es6简易设置方式,完整写法: 过滤器名称:function(被处理数据){
        // 对数据进行加工处理
        return 结果
        },
        ....
     }
})
```

使用:

```
{{ 时间信息成员 | 过滤器名称 }}
```

过滤器被设置到应用数据的尾部,通过"1竖线"连接

设置字符串以指定的位数输出,不够就在字符串前边补位

```
// 字符串.padStart(位数,补位信息)
'hello'.padStart(8,0) // 000hello
```

过滤器只可以用在两个地方: 插值表达式和:冒号属性绑定表达式。

```
1) 插值表达式: {{ 数据 | 过滤器 }}
2) v-bind属性绑定中使用: <标签 :属性="数据 | 过滤器">
v-if="city|xx" 错误
```

案例应用:

给品牌案例中各个时间信息做格式化处理

```
{{ item.ctime | timeFMT }}
```

过滤器:

```
// 注册过滤器【私有的】
filters:{
 // 语法:
 // 过滤器名称:function(被处理的目标数据){}
 // timeFMT:function(){
 timeFMT(origin){
   // console.log(origin)
   // 根据origin重新实例化一个时间对象
   // var tm = new Date(对象/时间戳)
   var tm = new Date(origin)
   // 分别获得年、月、日、时、分、秒,并做拼接即可
   var yyyy = tm.getFullYear()
   var mm = (tm.getMonth()+1).toString().padStart(2,0)
   var dd = tm.getDate().toString().padStart(2,0)
   var hh = tm.getHours().toString().padStart(2,0)
   var ii = tm.getMinutes().toString().padStart(2,0)
   var ss = tm.getSeconds().toString().padStart(2,0)
   return `${yyyy}-${mm}-${dd} ${hh}:${ii}:${ss}`
   // 把时间数据从 对象 格式转变为 格式化 样子
   // 注意: 需要return返回转换好的结果
   // return '2019-12-29 11:30:57'
 }
},
```

效果:

品牌案例管理

添加 请输入关键字					
序号	名称 _	创建时间		•	操作
10	宝马	2019-12-15 16:34:33			删除
11	奔驰	2019-12-15 16:34:33			删除
12	奥迪	2019-12-15 16:34:33			删除

注意:

过滤器不让使用this关键字,或者this关键字不是"Vue实例"

全局方式应用

目标:

知道什么是全局过滤器

全局过滤器:

在new Vue()前边,直接给Vue调用filter声明的过滤器称为"全局过滤器"

全局的意思是过滤器可以供所有Vue实例使用

```
Vue.filter(名称, function(被处理的数据){})
var vm = new Vue()
var vm2 = new Vue()
```

全局和私有取舍:

理论上,多个Vue实例都需要使用的过滤器声明为全局的,只是当前Vue实例使用的过滤器声明为私有的

实际情况: 私有的用的更多

注意:

全局的过滤器需要在new Vue()之前声明

应用:

声明一个全局过滤器,可以给多个Vue实例应用

<body>

```
<div id="app">
   {{ city }}
   {{ city | qian }}
   {{ city | hou }}
   {{ city | qian | hou }}
 </div>
 <hr />
 <div id="app2">
   {{ address }}
   {{ address | qian}}
   {{ address | hou}}
 </div>
 <script src="./vue.js"></script>
 <script>
   // 全局过滤器, 所有的vue实例都可以使用
   // 注意: 需要在new Vue()前边设置
   // Vue.filter(名称,function(被处理数据){return xx})
   Vue.filter('hou',function(origin){
     return origin+',很冷'
   })
   var vm = new Vue({
     el:'#app',
     // 私有过滤器,只是当前"自己Vue实例"可以使用
     filters:{
      qian(origin){
        return '我喜欢'+origin
      }
    },
     data:{
     city:'北京'
    },
   });
   var vm2 = new Vue({
    el:'#app2',
     data:{
      address:'上海'
    }
   })
 </script>
</body>
```

- 1. 创建多个div容器、多个Vue实例的情形只是技术实现而已,真实项目很少有这样用的
- 2. 多个过滤器可以被同时使用, {{ 信息 | 过滤器 | 过滤器 | 过滤器 }}, 形成一个信息被多次处理效果

上午总结:

- 案例-品牌管理
 - o v-if和v-show
 - o v-if和v-else
 - 。 实现显示、隐藏功能
 - 。 品牌的 删除
 - del(k下标)
 - methods: del()数组.splice(下标,长度)
 - 。 品牌筛选 功能
 - v-model="keywords"
 - data:keywords
 - methods: shai() 数组.filter(function(item){ 判断当前项目是否包含关键字 includes() })
 - v-for 和 v-if: 复杂表达式
- 熟练使用computed计算属性
 - 。 数据--->其他data合成--->使用computed
 - o computed--->return
 - o 使用:与data样子一致
- 能够创建和使用过滤器
 - 。 数据格式转换机制, 函数
 - 场合: {{}} 或 属性绑定:xxx="表达式 | 过滤器"
 - o 类型: 私有(filters:{名称(被处理数据){}})、全局(Vue.filter(名称,function(被处理数据){}))

按键修饰符

介绍

目标:

知道什么是按键修饰符

什么是:

按键修饰符: 使得键盘事件只针对某个(或某几个)按键生效

应用中有许多键盘事件 (onkeyup、onkeydown、onkeypress、oninput等等),每个事件在执行的时候可以通过**许多键子**达成,有时我们要求只有<mark>按到某个键子</mark>时,才激活该事件,例如只有触碰 **回车键**或**ESC键** 才有效果,那么可以通过 **按键修饰符** 实现

oninput: 触碰键盘给输入框做输入动作时会触发执行

onkeyup: 键盘抬起触发执行

onkeypress:按下任何字母数字键时触发执行,系统按钮(例如,箭头键和功能键)无法得到识别

onkeydown:按下任何键盘键(包括系统按钮,如箭头键和功能键)时触发执行

常用控制键键码值:

控制键键码值(keyCode)								
按键	键码	按键	键码	按键	键码	按键	键码	
BackSpace	8	Esc	27	Right Arrow	39		189	
Tab	9	Spacebar	32	Dw Arrow	40	.>	190	
Clear	12	Page Up	33	Insert	45	/?	191	
Enter	13	Page Down	34	Delete	46	`~	192	
Shift	16	End	35	Num Lock	144	K	219	
Control	17	Home	36	;;	186	Ч	220	
Alt	18	Left Arrow	37	=+	187]}	221	
Cape Lock	20	Up Arrow	38	,<	188		222	

键码值:键盘每个按键都对应一个数字码,称为键码值

全部按键键码值: https://blog.csdn.net/qg_39207948/article/details/79882229

语法:

```
      <input @keyup.键码值/别名="处理"></!--要求只有触碰回车键 才执行该事件-->

      <input @keyup.13="处理"> <!--键码值-->

      <input @keyup.enter="处理"> <!--别名-->

      <!--键码值:键盘的每个键子都有一个数字码,就是键码值,event.keyCode 就获取到了-->
```

vue考虑到键码值使用多有不便,已经给常用键码值(event.keyCode)设置别名了

- .enter
- .tab
- .delete (捕获"删除"和"退格"按键)
- .esc
- .space
- .up
- .down
- .left
- .right

也可以自定义其他的按键别名

```
// 要求使用 `@keyup.f6`
Vue.config.keyCodes.f6 = 118
<input @keyup.f6="xxx" /> // 只有单击f6键才会触发xxx的回调
```

注意:

如果有的需求比较特殊,需要多个按键一并触发该事件,也可以

@keyup.ctrl.enter="xxx" 表示 ctrl和enter一并触碰,才触发事件执行

品牌应用

目标:

给添加品牌的输入框设置 按键修饰符

- 1. 回车键 被触碰就添加新品牌
- 2. **ESC键** 被触碰就把已经输入的新品牌给做清除操作,取消添加

上述中,一个input输入框设置了两个keyup事件,是可以的,它们是通过不同的键触发的

自定义指令

介绍

目标:

了解什么是自定义指令

什么是:

Vue框架给我们提供了许多指令,例如v-if、v-else、v-html、v-show、v-text、v-model、v-bind等等,这些指令都是固定的,并不能任意满足我们,有时我们需要一个指令而框架还没有提供,就需要我们自己定义,称为"自定义指令"

关键字: directive directives

声明语法:

```
// 1. 声明全局指令
Vue.directive(指令名称, { 配置对象成员 })

// 2. 声明私有指令
new Vue({
    directives: {
        指令名称: { 配置对象成员 }
    }
})

// 配置对象:
inserted(m) {
    m: 代表使用该指令的html标签dom对象,可以通过m进行原始dom操作实现业务需求
}
```

私有指令directives关键字与el、data等都是并列的

获得焦点-私有

目标:

给品牌案例创建一个私有自定义指令,使得在页面加载完毕后添加品牌"输入框"自动获得焦点

创建指令:

```
// 注册自定义指令
directives:{
    // 指令名称:{配置对象成员}
    // 指令名称注册时不要设置"v-",使用时再设置
    'dian':{
        // inserted是固定用法
        // inserted: 时机的事情,代表是div容器被vue实例编译完毕,并且也渲染好了
        inserted:function(m){
            // m:代表使用该指令的元素dom对象
            // dom对象可以通过webapi技术操作页面元素
            // m.style.color = 'red'
            m.focus() // 使得input框元素获得焦点
        }
    }
},
```

应用指令:

```
<input type="text" v-dian v-model="newbrand" @keyup.enter="add" @keyup.esc="newbrand=''" />
```

无论是全局指令 还是 私有指令,声明的时候都不用设置v-前缀,使用的时候再添加上即可

获得焦点-全局

目标:

给品牌案例创建一个全局自定义指令,使得页面加载完毕后添加品牌"输入框"自动获得焦点

创建指令:

```
Vue.directive('dian2',{
    inserted(m){
        // m: 代表使用指令的html对象(dom对象)
        // console.dir(m)
        // 使得m对象获得焦点
        m.focus()
    }
})
var vm = new Vue()
```

应用:

```
<input type="text" v-dian2 v-model="newbrand" @keyup.enter="add" @keyup.esc="newbrand=''"
/>
```

扩展

template

目标:

了解template用法

在Vue实例内部可以声明template, 其内容可以覆盖掉原生的div容器的

上述代码执行,页面上会看到"span上海"内容,相反"div北京"已经被覆盖了

\$mount

目标:

了解\$mount用法

如果Vue没有提供 e1 成员帮助找到div容器,那么可以调用\$mount()方法

因此Vue实例与容器联系有两种方式:

- 1) el:'#app'
- 2) \$mount方式

```
var vm = new Vue()
vm.$mount('#app')

或
var vm = new Vue().$mount('#app') // 连贯调用
```

render成员

目标:

了解render成员使用

在Vue中如果定义了render成员,那么其提供的内容会渲染到页面中,并且会**覆盖**原容器,包括template

优先级关系: render >>>> template >>>>>默认容器

render最高

```
<div id="app">
 {{ weather }}
</div>
<script src="./vue.js"></script>
<script>
 var vm = new Vue({
   el:'#app', // Vue实例 与 div容器 联系
   data:{
     weather: 'cloud'
   },
   methods:{
   },
   template:'<span>sunshine</span>',
   // render: 渲染, 去覆盖原生div容器的
   // render:function(create){
   // // return create(html标签名称,标签内容区域信息)
   // return create('h2', 'snow') // 创建 <h2>snow</h2> 元素标签了
   // }
   // render:function(h){
   // // return create(html标签名称,标签内容区域信息)
   // return h('h2', 'snow') // 创建 <h2>snow</h2> 元素标签了
   // }
   // render: h=>{
   // // return create(html标签名称,标签内容区域信息)
   // return h('h2', 'snow') // 创建 <h2>snow</h2> 元素标签了
   // }
   // 箭头函数体内部只有一个语句,并且有return返回,那么{} 和 return 都可以省略
   render: h=>h('h2', 'snow') // 创建 <h2>snow</h2> 元素标签了
 })
</script>
```

上述代码会看到 snow 内容,相反 cloud 和 sunshine 都被覆盖了

console使用

目标:

了解console的基本用法

```
console.log() 调试工具普通数据输出
console.dir() 可以把dom对象的各个成员给打印出来

console.group() 对输出的信息做分组处理,更加清楚

console.log('%c%s',css样式设置,被输出的信息)
c:css样式 与 第2个参数对应
s:string字符串 与 第3个参数对一个
console.log('%c%s','color:red', '你好')
```

应用:

```
console.group('前端91') // 按照分组效果输出调试信息
console.log('王一')
console.log('王三')
console.group('Java102') // 按照分组效果输出调试信息
console.log('张一')
console.log('张二')
console.log('张三')
// console.log('张三')
// console.log('张三')
// console.log('%c%s','css样式','输出的信息')
console.log('%c%s','color:red;background-color:lightgreen;font-size:25px;border:2px solid orange;','张四')
```

Elements	Console	Network	Application	Sources	Performance	Memory	Security
▶ ⊘ top	▼	⊙ Filt	er		Default levels	▼	
▼ 前端91							<u>12-</u>
王一							12-
王二							12-
王三							12-
▼ Java102							12-
张一							12-
张二							12-
张三							12-
张四							<u>12-</u>
>							

生命周期

介绍

目标:

知道什么是生命周期

辅助参考:

https://segmentfault.com/a/1190000011381906



什么是:

生命周期是指vue实例(或者组件)从诞生到消亡所经历的各个阶段的总和

生命周期分为3个阶段,分别是创建、运行、销毁

• 创建阶段:由空白期、data/methods初始化、模板挂载、模板渲染等组成

• 运行阶段: 分为 更新前 和 更新后 两部分

• 销毁阶段: 分为销毁前和销毁后

成员方法:

各个阶段在Vue实例内部都有对应的成员方法,可以定义、执行、感知

创建: beforeCreate **created** beforeMount mounted

运行: beforeUpdate updated

销毁: beforeDestroy destroyed

为什么学习:

创建阶段分析

目标:

了解创建阶段各个方法特点, 重点记住created

创建阶段一共有4个方法,它们与 el、data都是并列关系的

```
new Vue({
  beforeCreate(){  },
  created(){  },

  beforeMount(){  },
  mounted(){  },
})
```

beforeCreate: 此时Vue对象刚创建好,没有任何成员,data、methods等都没有呢,只有this

created: 此时vue对象已经长大一点,内部已经完成了data、methods等成员的设置,也是data初始化的最好时机

beforeMount: 此时vue实例已经把div容器给获得到了, 但是内部的vue指令等信息还没有被编译处理

mounted:此时,vue获取到的div容器内部的原生指令已经被编译处理好了,并且也完成了容器的渲染工作,此时模板中已经看不到vue原始指令了

重点关注方法是 created:

created: 一般用于页面"首屏"数据的获取操作(获取好的数据可以直接赋予给data使用,其可以做到**第1 时间**就把数据赋予给data,进而不影响后续使用)

注意:

创建阶段各个函数不设置则以,设置后就会**自动**执行,并且会**顺序**只执行一次

运行和销毁阶段分析

目标:

了解运行阶段和销毁阶段各个方法特点

运行阶段:

```
new Vue({
   beforeUpdate(){ 可以感知到数据变化之前页面上关于该数据的样子 }
   updated(){ 可以感知到数据变化之后页面上该数据的样子 }
})
```

运行阶段方法**不会**自动执行,当data成员数据发生变化,就执行了,并且数据变化多次,方法也会**重复**执行多次

销毁阶段:

```
new Vue({
   beforeDestroy(){ 实例销毁之前 }
   destroyed(){ 实例销毁之后 }
})
```

当vue实例被销毁后,就要执行以上两个方法,vm.\$destroy()

注意:

- 1. 运行阶段各个方法与创建阶段不同,本身不会自动执行,需要数据变化的条件触发才会执行
- 2. 销毁阶段各个方法也不会自动执行,需要Vue实例对象调用\$destroy()方法

完整应用示例:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <!--创建一个div容器, vue对该容器进行控制,设置要显示的内容-->
 <div id="app">
   <h2>{{ msg }}</h2>
 </div>
 <script src="./vue.js"></script>
 <script>
   var vm = new Vue({
     // 1) 生命周期创建阶段(4个函数),会自动执行
     beforeCreate(){
       // Vue实例已经创建完毕,但是相关的成员都没有,el、methods、data等等都没有
       console.group('-----beforeCreate发生调用-----')
       console.log('%c%s','color:red','el现在的样子: '+this.$el)
                                                             // undefined
       console.log('%c%s','color:red','data现在的样子: '+this.$data) // undefined
```

```
console.log('%c%s','color:red','getDate现在的样子: '+this.getDate) // undefined
},
created(){
 // 该函数是非常【重要】的,此时data 和 methods已经准备好了,但是还没有去找div容器
 // 此阶段可以用于页面"首屏"数据获取操作,可以第一时间把数据给到data
 console.group('-----')
 console.log('%c%s','color:red','el现在的样子: '+this.$el) // undefined
 console.log('%c%s','color:red','data现在的样子: '+this.$data) // 实体
 console.log('%c%s','color:red','getDate现在的样子: '+this.getDate) // 实体
},
beforeMount(){
 // 此阶段完成了Vue实例对象 与 div容器联系的过程(本质是div容器已经被Vue实例获取到了)
 // 但是div容器的内容还是没有编译前的原生内容
 console.group('-----beforeMount发生调用-----')
 console.log('%c%s','color:red','el现在的样子: '+this.$el)
                                                  // 实体
 console.log(document.getElementsByTagName('h2')[0]) //
}.
mounted(){
 // 此阶段 Vue实例已经完成了div容器的内容的编译,并且编译好的内容也渲染给div容器了
 console.group('-----')
 console.log('%c%s','color:red','el现在的样子: '+this.$el)
 console.log(document.getElementsByTagName('h2')[0]) // 容器编译【后】实体内容
},
// 2) 生命周期运行阶段(2个函数), data数据变化后才会执行
beforeUpdate() {
 console.group('-----beforeUpdate调用-----')
 console.log(
     '%c%s',
     'color:red',
     'h2数据更新【前】的效果: ' + document.querySelector('h2').innerHTML
 )
},
updated() {
 console.group('-----')
 console.log(
   '%c%s',
   'color:red',
   'h2数据更新【后】的效果: ' + document.querySelector('h2').innerHTML
 )
},
// 3) 生命周期销毁阶段(2个函数),只有vm调用$destroy()方法后才执行
beforeDestroy() {
 console.group('-----beforeDestroy调用-----')
 console.log('%c%s', 'color:red', 'el现在的样子: ' + this.$el)
},
destroyed() {
 console.group('-----')
 console.log('%c%s', 'color:red', 'el现在的样子: ' + this.$el)
},
el: '#app',
```

```
data: {
    msg: '生命周期学习篇'
},
methods: {
    getDate() {
        console.log('Sunday')
        }
    })
    </script>
</body>
</html>
```

生命周期的各个方法与 el、data、methods 等成员都是并列的,它们有固定的执行顺序,与设置顺序没有关系

图示

生命周期参考

VirtualDOM

目标:

了解VirtualDOM是什么

什么是VirtualDOM:

div容器 在 Vue实例中存在的状态,就是 VirtualDOM(虚拟dom内容),具体是内存信息的体现在Vue实例运行期间,该 VirtualDOM始终存在

VirtualDOM作用:

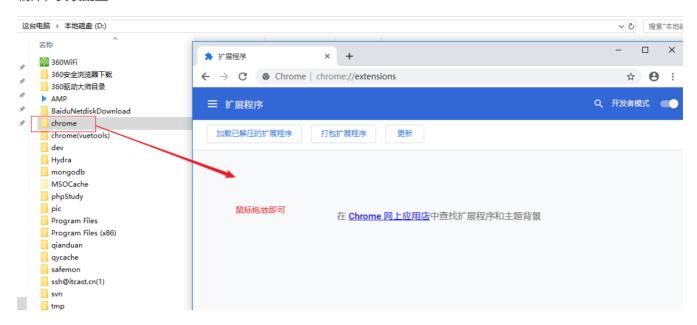
- 1. 编译解析div容器, 并渲染给浏览器
- 2. 响应式体现

安装devtools工具

目标:

devtools是vue在chrome浏览器中的调试工具,方便Vue项目开发

安装devtools有两种方式: 1.通过翻墙软件在chrome浏览器的扩展程序中直接安装 2.在github上下载该工具并自行编译、安装配置



注意:

1. 只有vue开发的项目有调试效果

下午总结:

- 熟练使用按键修饰符
 - o @keyup.enter/13="xxx"
 - o @keyup.enter.ctrl="xxx"
- 了解自定义指令的创建和应用
 - o v-dian
 - o directives:{指令名称:{inserted:function(m){ m.focus }}} 私有
 - o Vue.directive(名称, {inserted....})全局
- 掌握Vue生命周期用法
 - 。 3阶段: 创建、运行、销毁
 - 。 创建: 4个函数
 - beforeCreate
 - created: data和methods准备好了,用于首屏数据操作
 - beforeMount
 - mounted

作业:

- 1. 利用computed给 计算器 实现计算逻辑并输出结果
- 2. 完成品牌案例管理各个功能
 - 1. 完成品牌的 删除、筛选 功能
 - 2. 利用 computed 完善**筛选**品牌功能
 - 3. 利用 私有过滤器 完成时间格式化操作
 - 4. 利用 按键修饰符 完成单击回车键实现添加品牌功能、单击esc键完成清除品牌功能
 - 5. 利用 自定义指令 完成页面加载完成,使得添加品牌输入框获得焦点功能