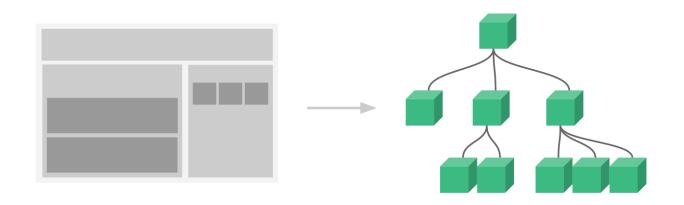
一、组件(重点)

组件(Component)是 Vue.js 最强大的功能之一。

组件可以扩展 HTML 元素, 封装可重用的代码。

组件系统让我们可以用独立可复用的小组件来构建大型应用,几乎任意类型的应用的界面都可以抽象为一个组件树:



1、局部组件

创建 01-1-局部组件.html

定义组件

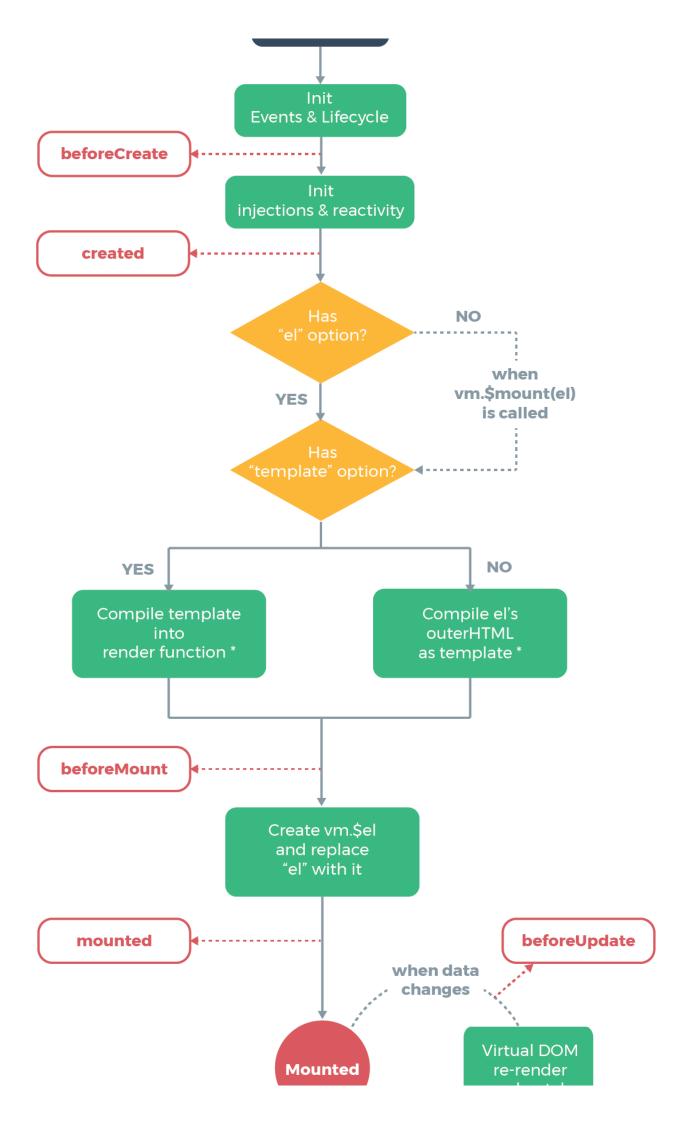
```
1 var app = new Vue({
2
     el: '#app',
     // 定义局部组件,这里可以定义多个局部组件
3
     components: {
4
        //组件的名字
5
        'Navbar': {
6
           //组件的内容
7
           template: '首页学员管理'
8
9
        }
     }
10
11 })
```

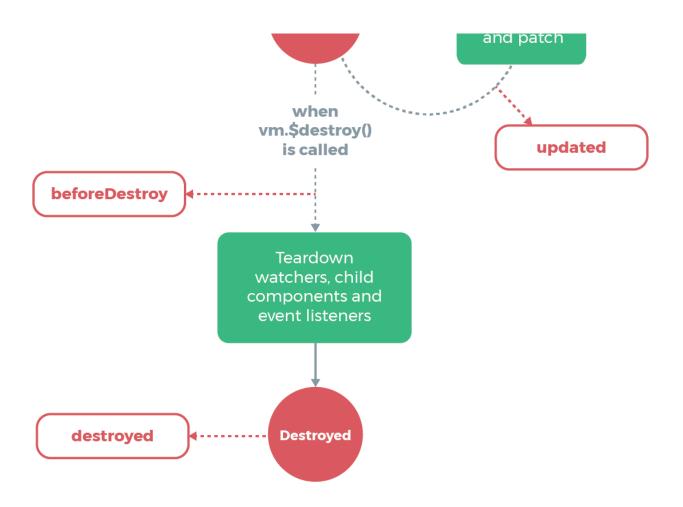
2、全局组件

创建 01-2-全局组件.html

定义全局组件: components/Navbar.js

二、实例生命周期





* template compilation is performed ahead-of-time if using a build step, e.g. single-file components

创建 03-vue实例的生命周期.html

```
1 data: {
 2
      message: '床前明月光'
 3 },
 4 methods: {
      show() {
 5
          console.log('执行show方法')
 6
 7
      },
      update() {
 8
 9
          this.message = '玻璃好上霜'
10
      }
11 },
```

```
1 <button @click="update">update</button>
2 <h3 id="h3">{{ message }}</h3>
```

分析生命周期相关方法的执行时机

```
1 //===创建时的四个事件
2 beforeCreate() { // 第一个被执行的钩子方法:实例被创建出来之前执行
      console.log(this.message) //undefined
 3
4
      this.show() //TypeError: this.show is not a function
      // beforeCreate执行时, data 和 methods 中的 数据都还没有没初始化
5
6 },
7 created() { // 第二个被执行的钩子方法
      console.log(this.message) //床前明月光
8
9
      this.show() //执行show方法
     // created执行时, data 和 methods 都已经被初始化好了!
10
      // 如果要调用 methods 中的方法,或者操作 data 中的数据,最早,只能在 created 中操作
11
12 },
13 beforeMount() { // 第三个被执行的钩子方法
      console.log(document.getElementById('h3').innerText) //{{ message }}
14
15
      // beforeMount执行时,模板已经在内存中编辑完成了,尚未被渲染到页面中
16 },
  mounted() { // 第四个被执行的钩子方法
17
      console.log(document.getElementById('h3').innerText) //床前明月光
18
      // 内存中的模板已经渲染到页面,用户已经可以看见内容
19
20 },
21
22
23 //===运行中的两个事件
24 beforeUpdate() { // 数据更新的前一刻
      console.log('界面显示的内容: ' + document.getElementById('h3').innerText)
25
      console.log('data 中的 message 数据是: ' + this.message)
26
      // beforeUpdate执行时,内存中的数据已更新,但是页面尚未被渲染
27
28 },
29 updated() {
      console.log('界面显示的内容: ' + document.getElementById('h3').innerText)
30
      console.log('data 中的 message 数据是: ' + this.message)
31
      // updated执行时,内存中的数据已更新,并且页面已经被渲染
32
33 }
```

四、路由

Vue.js 路由允许我们通过不同的 URL 访问不同的内容。

通过 Vue.js 可以实现多视图的单页Web应用 (single page web application , SPA)。

Vue.js 路由需要载入 vue-router 库

创建 04-路由.html

1、引入js

```
1 <script src="vue.min.js"></script>
2 <script src="vue-router.min.js"></script>
```

2、编写html

```
1 <div id="app">
 2
      <h1>Hello App!</h1>
 3
      >
          <!-- 使用 router-link 组件来导航. -->
4
 5
          <!-- 通过传入 `to` 属性指定链接. -->
          <!-- <router-link> 默认会被渲染成一个 `<a>` 标签 -->
 6
          <router-link to="/">首页</router-link>
 7
          <router-link to="/student">会员管理</router-link>
 8
9
          <router-link to="/teacher">讲师管理</router-link>
      10
      <!-- 路由出口 -->
11
      <!-- 路由匹配到的组件将渲染在这里 -->
12
      <router-view></router-view>
13
14 </div>
```

3、编写js

```
4
      const Welcome = { template: '<div>欢迎</div>' }
5
      const Student = { template: '<div>student list</div>' }
      const Teacher = { template: '<div>teacher list</div>' }
6
7
      // 2. 定义路由
8
9
      // 每个路由应该映射一个组件。
10
      const routes = [
          { path: '/', redirect: '/welcome' }, //设置默认指向的路径
11
          { path: '/welcome', component: Welcome },
12
          { path: '/student', component: Student },
13
          { path: '/teacher', component: Teacher }
14
15
      1
16
      // 3. 创建 router 实例, 然后传 `routes` 配置
17
      const router = new VueRouter({
18
          routes // (缩写) 相当于 routes: routes
19
20
      })
21
22
      // 4. 创建和挂载根实例。
      // 从而让整个应用都有路由功能
23
24
      const app = new Vue({
25
          el: '#app',
26
          router
27
      })
28
      // 现在,应用已经启动了!
29
30 </script>
```

五、axios

axios是独立于vue的一个项目,基于promise用于浏览器和node.js的http客户端

- 在浏览器中可以帮助我们完成 ajax请求的发送
- 在node.js中可以向远程接口发送请求

获取数据

```
1 <script src="vue.min.js"></script>
```

```
2 <script src="axios.min.js"></script>
```

注意:测试时需要开启后端服务器,并且后端开启跨域访问权限

```
1 var app = new Vue({
 2
       el: '#app',
 3
       data: {
           memberList: []//数组
 4
 5
       },
 6
       created() {
 7
           this.getList()
 8
       },
 9
10
       methods: {
11
12
           getList(id) {
               //vm = this
13
14
               axios.get('http://localhost:8081/admin/ucenter/member')
                .then(response => {
15
16
                    console.log(response)
                    this.memberList = response.data.items
17
               })
18
19
                .catch(error => {
                    console.log(error)
20
21
               })
22
           }
23
       }
24 })
```

控制台查看输出

2、显示数据

六、element-ui:

element-ui 是饿了么前端出品的基于 Vue.js的 后台组件库,方便程序员进行页面快速布局和构建

官网: http://element-cn.eleme.io/#/zh-CN

创建 06-element-ui.html

将element-ui引入到项目

```
✓ element-ui✓ lib
```

1、引入css

```
1 <!-- import CSS -->
2 <link rel="stylesheet" href="element-ui/lib/theme-chalk/index.css">
```

2、引入js

```
1 <!-- import Vue before Element -->
2 <script src="vue.min.js"></script>
3 <!-- import JavaScript -->
4 <script src="element-ui/lib/index.js"></script>
```

3、编写html

关于.sync的扩展阅读

https://www.jianshu.com/p/d42c508ea9de

4、编写js

```
1 <script>
2     new Vue({
3         el: '#app',
4         data: function () {//定义Vue中data的另一种方式
5         return { visible: false }
6         }
7     })
8 </script>
```

测试

其他ui组件我们在项目中学习