

《Vue基础》第七单元

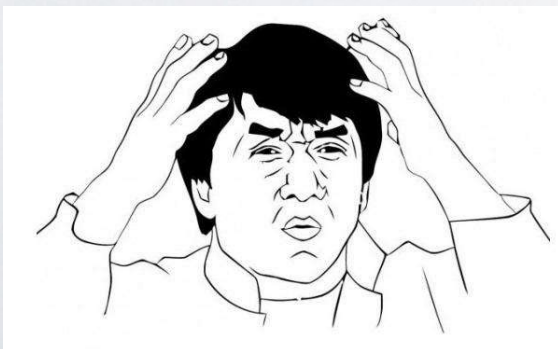
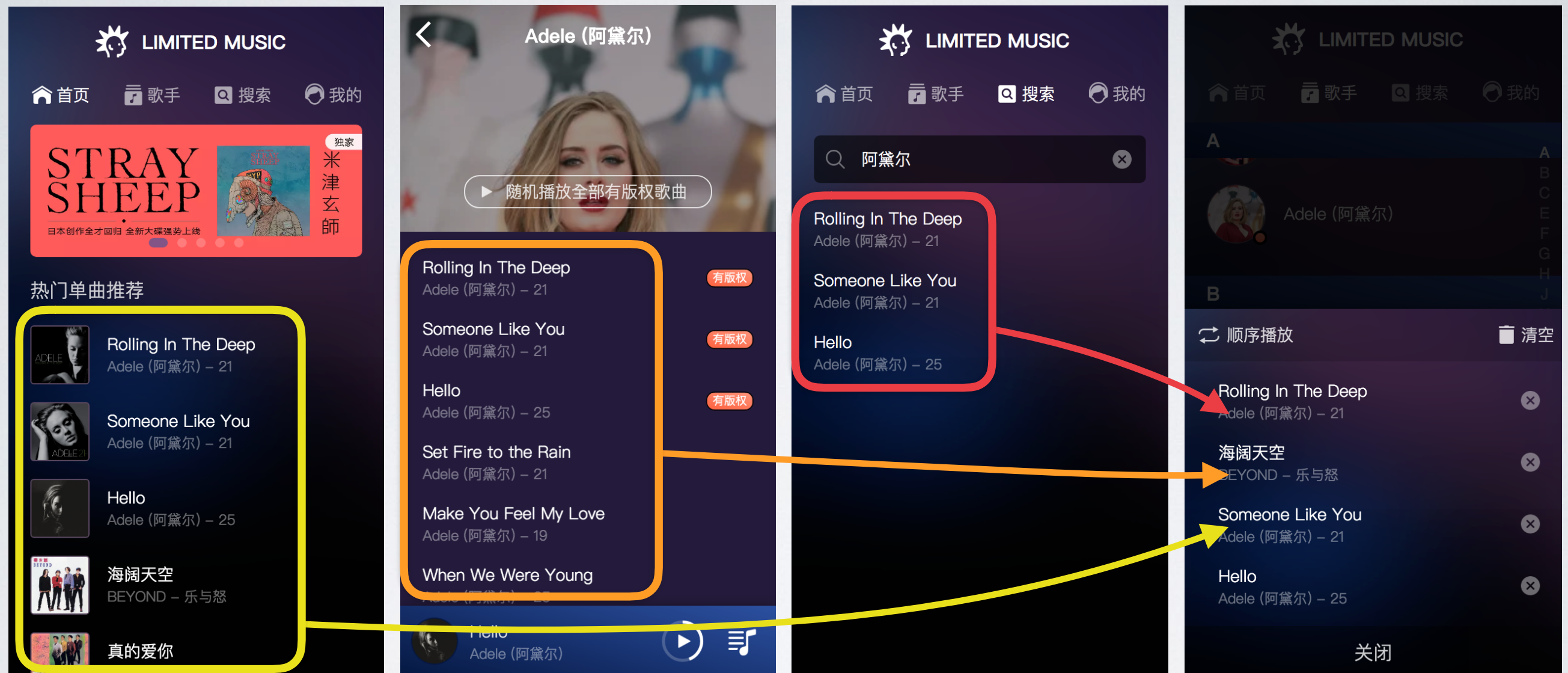
组件



复习

- 插值 / 数据绑定、表单绑定
- 方法定义 / 事件处理
- 计算属性 / 侦听器

存在问题



- 多个备选列表、一个已选列表
- 逻辑功能复杂度飙升、需要分而治之

解决办法

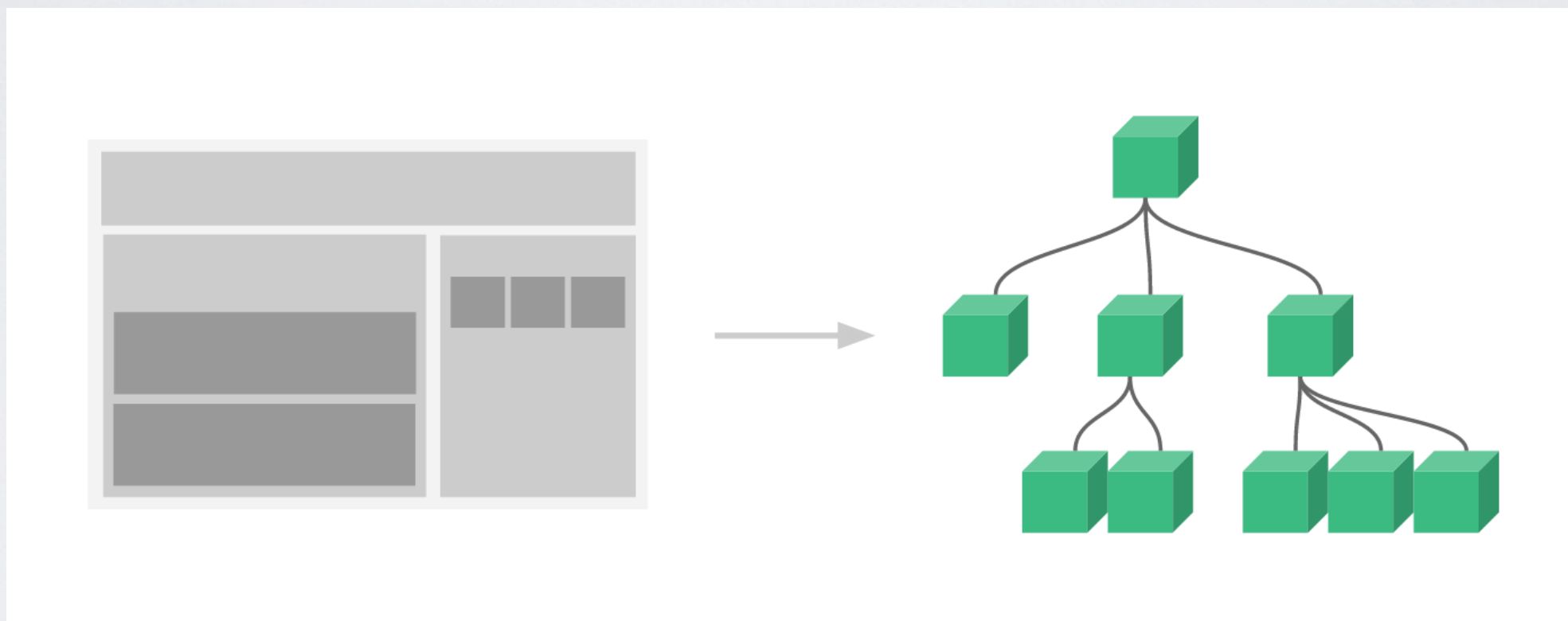
- 划分不同的功能模块
- 各模块只关注自己的UI / DOM区域
- 模块内有自己的 结构 / 样式 / 逻辑
- 各模块有跟其他模块交互的方式 / 接口

HTML/CSS/JS



解决办法

- 这种模块在Vue开发中就是组件！



Vue组件库



- PC和移动端均有成熟强大的开源组件库

Vue组件库

首页

文档

引导页

权限测试页

图标

组件

图表

路由嵌套

Table

动态 Table

拖拽 Table

Table 内编辑

综合 Table

Table / 综合 Table

搜索 添加 导出 审核人

序号	时间	标题	作者	重要性	阅读数	状态	操作
1	1998-11-10 15:58	Spodb Yqvldqqllk Wonvxb Zfpbi Gxkfbr Lzafupp Lg pj Eacty Eurozone	Paul	★★	422	draft	编辑 发布 删除
2	2019-08-30 05:26	Mwrw Garnjnh Cdawjg Tigw Idhhlseqs Vkvpfc Eurozone	Margaret	★	2760	draft	编辑 发布 删除
3	1989-03-10 18:21	Eulrvv Lobktx Ljxrzdxeu Spp Wcqyl Eywjez Rgu Fll dr Smojxgar USA	Jeffrey	★★★	715	published	编辑 草稿 删除
4	1972-07-17 22:51	Hsguozli Kmo Tuifwboc Exumd Lvuqjism Kxmxuwb Xcyobg Rhannfjms Ditmejex Japan	Paul	★★	336	draft	编辑 发布 删除
5	2001-04-12 08:55	Oibylulwj Cikap Bjltm lyvp HffkheepI Kfohxdg Hgcq xij Seijefykt Eurozone	Kenneth	★	3925	draft	编辑 发布 删除
6	1994-12-10 22:36	Mujhrhphm Xwpjmsoon Qgtoobwpkl Rtmclrqd Snic Dvqiq Mpumhoddt Gpfp Bus China	Jason	★★★	4635	published	编辑 草稿 删除
7	2019-02-12 16:38	Pzntzcx Akcfwih Rvou Qjc Xqqrccmsl Xfjdfdge Rxh ea Bgaodyk Ibunfr Xlletwd USA	Daniel	★★	2260	draft	编辑 发布 删除

- PC和移动端均有成熟强大的开源组件库

Vue组件库



轻量、可靠的移动端 Vue 组件库

基础组件

Button 按钮 >

Cell 单元格 >

Icon 图标 >

Image 图片 >

Layout 布局 >

Popup 弹出层 >

Style 内置样式 >

Toast 轻提示 >

表单组件

Calendar 日历 >

Checkbox 复选框 >

DatetimePicker 时间选择 >

Field 输入框 >

Form 表单 >

NumberKeyboard 数字键盘 >

PasswordInput 密码输入框 >

Picker 选择器 >

Radio 单选框 >

Rate 评分 >

Search 搜索 >

Slider 滑块 >

Switch 开关 >

Uploader 文件上传 >

反馈组件

ActionSheet 动作面板 >

Dialog 弹出框 >

DropdownMenu 下拉菜单 >

Loading 加载 >

Notify 消息通知 >

Overlay 遮罩层 >

PullRefresh 下拉刷新 >

ShareSheet 分享面板 >

SwipeCell 滑动单元格 >

展示组件

Tabbar 标签栏 >

TreeSelect 分类选择 >

业务组件

AddressEdit 地址编辑 >

AddressList 地址列表 >

Area 省市区选择 >

Card 商品卡片 >

Contact 联系人 >

Coupon 优惠券 >

GoodsAction 商品导航 >

SubmitBar 提交订单栏 >

Sku 商品规格 >

- PC和移动端均有成熟强大的开源组件库

组件

- 可复用、提升开发效率
- 代码清晰、易于维护
- 解耦、屏蔽逻辑、迅速定位问题
- 一致的设计语言 and 用户体验

组件示例

```
<div id="app">
  <button-counter></button-counter>
  <button-counter></button-counter>
  <button-counter></button-counter>
</div>
```

```
Vue.component('button-counter', {
  data: function() {
    return {
      count: 0
    }
  },
  template: '<button @click="count++">点击了{{ count }}次</button>'
});
```

点击了 1 次

点击了 2 次

点击了 0 次

组件

- 把组件作为自定义元素来重复使用
- 组件是可复用的 Vue 实例，
与 new Vue 接收相同的属性选项，
如 data / methods / computed / watch
- data 必须是一个函数

```
data: function() {  
  return {  
    count: 0  
  }  
},
```

问题思考：WHY！！

组件注册

- Vue.component
全局注册
- Vue实例化时
components选项
局部注册
- 组件只能是单个根元素

```
const ButtonCounter = {  
  data() {  
    return {  
      count: 0  
    };  
  },  
  template: `<button @click="count++">  
    点击了{{ count }}次  
  </button>`  
};
```

```
const vm = new Vue({  
  el: '#app',  
  components: {  
    'button-counter': ButtonCounter  
  }  
});
```

局部注册

向子组件传递数据

- 使用 **props** 在组件上注册
- 在父组件上将值传递

```
<ul>
  <singer-item
    v-for="(item, index) in singerList"
    :key="index"
    :name="item.name"
    :avatar="item.avatar"
  ></singer-item>
</ul>
```

```
Vue.component('singer-item', {
  props: ['name', 'avatar'],
  template: `<li>
    
    <p>{{ name }}</p>
  </li>`
});
```

案例



课堂案例：歌手列表

- singer-group 局部组件
- singer-item 全局组件

- 案例地址 demo.jxsjs.com/singer-list-4.html

监听子组件事件

- 父组件可以像处理原生 DOM 事件一样通过 **v-on** 监听子组件的**任意**事件
- 子组件需要通过 **\$emit** 方法来触发一个事件
- 子组件 **\$emit** 时可以传参
- 父组件可以用 **\$event** 取到第一个参数



回忆：监听原生DOM事件时\$event是什么？

案例

课堂案例：购买唱片



- 唱片列表项：局部组件
- 加减商品数量：全局组件
- 监听子组件增减商品，修改购物车

- 案例地址 demo.jxsjs.com/shop-2.html

动态组件

- 通过 component 元素加 is 属性实现

```
Vue.component('home', {  
  template: '<div>Home component</div>  
});  
Vue.component('user', {  
  template: '<div>User component</div>  
});
```

```
<component is="home"></component>
```


总结

- `Vue.component` , 全局组件
- Vue 实例的 `components` 选项 , 局部组件
- 组件是单根元素 , `data` 必须是函数
- 使用 `props` 接收父组件的传值
- 使用 `$emit` 向父组件触发事件 , 传递数据
- 动态组件

课后作业 1

- 将增减按钮中部改成 input 输入框
- 当数量为 0 时，置灰减小按钮

	模特 - 李荣浩 ¥100	<input type="button" value="-"/> <input type="text" value="9"/> <input data-bbox="1758 1126 1832 1212" type="button" value="+"/>
	生命因你而火热 - 新裤子 ¥200	<input type="button" value="-"/> <input type="text" value="5"/> <input data-bbox="1758 1422 1832 1508" type="button" value="+"/>
	故事会 - 五条人 ¥300	<input type="button" value="-"/> <input type="text" value="0"/> <input data-bbox="1758 1719 1832 1804" type="button" value="+"/>

课后作业 2

- 拆分组件，实现心愿清单

搜索

出于善意帮助陌生人

+

笑到流眼泪

+

亲眼目睹奇迹

+

开一次跑车

+

跳伞

+

亲吻世界上最美的女孩

+

纹身

+

杀一只狮子

+

♥ 心愿清单(4) ♥

搜索

出于善意帮助陌生人

+

笑到流眼泪

+

亲眼目睹奇迹

+

开一次跑车

+

跳伞

+

亲吻世界上最美的女孩

+

纹身

+

杀一只狮子

+

杀一只狮子

☐

开一次跑车

☒

亲眼目睹奇迹

☒

出于善意帮助陌生人

☒

关闭