

《Vue基础》第十单元

组件深入



案例



课堂案例：确认弹框

- 提示内容可定义HTML段
- 取消 / 确认按钮标签文字可自定义
- 按钮事件可自定义

props 类型定义

- String、Number、Boolean、Array、Object、Function 等

```
props: ['title', 'likes', 'isPublished', 'commentIds', 'author'],
```

```
props: {  
  title: String,  
  likes: [Number, String],  
  isPublished: Boolean,  
  commentIds: Array,  
  author: Object,  
  callback: Function  
}
```

问题思考：
为什么需要定义两种类型

props 验证

```
propC: {  
  type: String,  
  required: true  
},  
propD: {  
  type: Number,  
  default: 100  
},  
propE: {  
  type: Object,  
  default() {  
    return { message: 'hello' }  
  }  
},  
propF: {  
  validator(val) {  
    return ['success', 'failure'].indexOf(val) > -1;  
  }  
}
```

必填值

默认值

对象或数组默认值必须
从一个工厂函数获取

自定义验证函数

回忆：
组件data



缓缓地回忆起过去

自定义组件的 v-model

```
<input
  type="text"
  :value="val"
  @input="val = $event.target.value"
>
```

v-model的本质

```
props: {
  value: String
},
methods: {
  onChange() {
    this.$emit('input', this.localValue);
  }
}
```

自定义 v-model

插槽 slot

- 使用 **slot** 元素向组件内进行内容分发
- 插槽内可以包含任何模板代码，包括 HTML
- 插槽内容和父级模板有一样的作用域



回忆：v-html

插槽的定义与使用

```
.scroll-view-container(ref="container")  
  .scroll-view-content  
    slot
```

定义, ScrollView.vue

```
scroll-view  
  slider-view(@ready="refreshScrollView")  
    .hit-single-container  
      h2 热门单曲推荐  
      data-loading(v-if="loading")  
      .hit-single-list  
        hit-single-item(  
          v-for="(d, i) in hitSingleList"  
          :key="i"  
          :data="d"  
          @click.native="onSelectItem(d, i)"  
        )
```

使用

后备(默认)内容

定义, SubmitButton.vue

```
button
  slot
  | 提交
```

使用

```
submit-button
  .icon.save
  | 保存
```

课堂案例：确认弹框
校验弹框props参数
提供默认props参数
使用v-model控制显示与否
将弹框提示内容改为slot

具名插槽

- 多个插槽，命名区分 `slot(name="***)`
- 其实不带 name 的 slot 隐含命名为 default
- 在 template 元素上使用 `v-slot` 指令指定内容
- 插槽内容和父级模板有一样的作用域



回忆：template 还在哪里用到过？

具名插槽

定义, BaseLayout.vue

```
.base-layout-container
  .header
    slot(name="header")
  .main
    slot
  .footer
    slot(name="footer")
```

使用

```
base-layout
  template(v-slot:header)
    h1 页面标题

    <p>海上生明月</p>
    <p>天涯共此时</p>

  template(v-slot:footer)
    p copyright
```

课堂案例：封装基本页面组件

缩写

- 具名插槽 **v-slot**: 替换为 **#**

```
base-layout
  ... template(v-slot:header)
  ... | ... h1 页面标题
  ...
  ... <p>海上生明月</p>
  ... <p>天涯共此时</p>
  ...
  ... template(v-slot:footer)
  ... | ... p copyright
```

```
base-layout
  ... template(#header)
  ... | ... h1 页面标题
  ...
  ... <p>海上生明月</p>
  ... <p>天涯共此时</p>
  ...
  ... template(#footer)
  ... | ... p copyright
```



回忆：v-bind 和 v-on 的缩写

案例



课堂案例：封装滚动页面

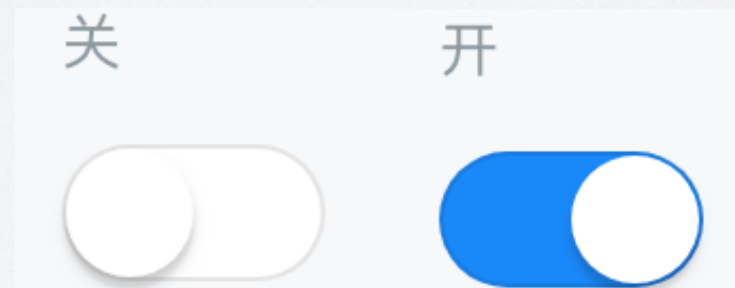
- better-scroll 插件
- slot 头部和内容区域

总结

- props 类型定义，单个 / 多个类型
- props 必填、默认值 (对象和数组)、自定义验证
- 自定义组件的 v-model
- 插槽 slot、具名插槽、v-slot (#)

课后作业 1

- 学习 better-scroll 配置项，改造滚动组件实现开始滚动一定距离 (props) 后隐藏顶栏，返回顶部时显示顶栏
- 使用 v-model 封装 switch 按钮组件



课后作业 2

- 自学 checkbox 和 select 表单元素的 v-model 原理
- 自学组件的 model 选项
- 了解插槽内容如何能够访问子组件的数据