

《Vue基础》第十六单元

自定义指令 / 过滤器



指令

- Vue 指令是指带 v- 前缀的功能属性
v-bind / v-html / v-model
v-if / v-show / v-for / v-on / v-slot
- Vue 允许注册自定义指令

自定义指令

- 全局自定义指令使用 **directive**
- 在组件局部注册，使用 **directives** 选项

```
input(v-focus)
```

```
Vue.directive('focus', {  
  inserted(el) {  
    el.focus();  
  }  
});
```

自定义 input
自动聚焦指令

钩子函数

- bind : 指令绑定到元素时调用, 做初始化设置
- inserted : 被绑定元素插入父节点时调用
- update : 所在组件的 VNode 更新时调用
- componentUpdated :
所在组件的 VNode 及其子 VNode 全部更新后调用
- unbind : 指令与元素解绑时调用, 释放资源

VNode
虚拟节点



回忆：生命周期钩子

钩子函数的参数

- el : 指令绑定的元素，用来直接操作 DOM
- binding : 一个对象，包含以下属性
 - name : 指令名，value : 绑定值，
 - oldValue : 绑定的前一个值，
 - expression : 指令表达式，arg : 指令参数，
 - modifiers : 修饰符对象
- vnode : Vue 编译生成的虚拟节点

案例

课堂案例：
歌手搜索框自动聚焦



- v-focus

过滤器

- 用在 {{ }} 插值和 v-bind 表达式尾部
- 用 | 和表达式隔开，可以多个串联
- 常用来做文本格式化
- 全局定义过滤器使用 filter
- 在组件局部定义，使用 filters 选项

过滤器

```
filters: {  
  trim(val, type) {  
    switch(type) {  
      case 'g':  
        return val.replace(/\s+/g, '');  
      case 'l':  
        return val.replace(/(^ \s+)/g, '');  
      case 'r':  
        return val.replace(/(\s+)$/g, '');  
      case 'lr':  
      default:  
        return val.replace(/(^ \s+) | (\s+)$/g, '');  
    }  
  }  
}
```


案例

课堂案例：几种过滤器

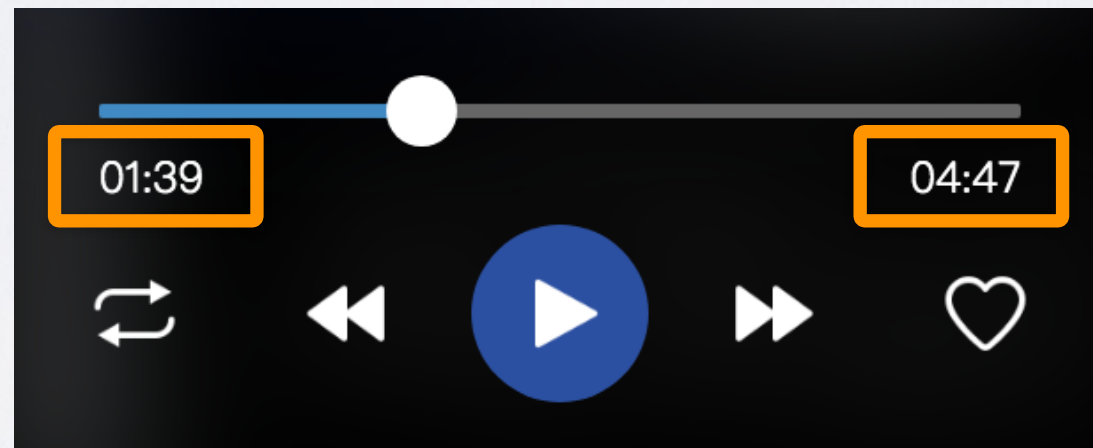
- 全局定义首字母大写过滤器
- 组件内定义手机号码隐私保护过滤器
- 全局定义带参数的去除空格过滤器

总结

- 自定义指令 directive
钩子函数 bind、inserted、update、unbind
钩子函数的参数 el、binding.value
- 过滤器 filter , 用 | 和表达式隔开

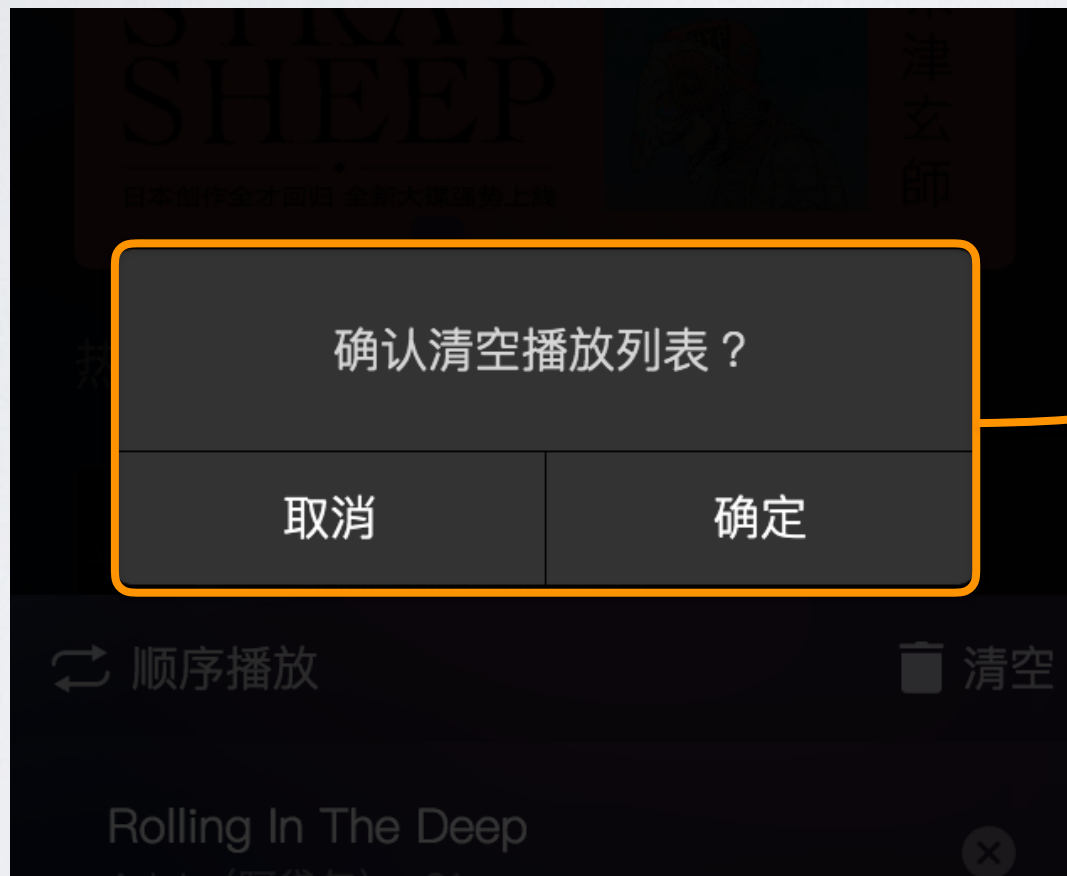
课后作业 1

- 定义歌曲时间过滤器，由秒数转成时间
- 定义可传参的过滤器，格式化时间 (进阶)



课后作业 2

- 自定义指令 v-clickoutside (进阶)



点击此框外部
区域关闭弹框