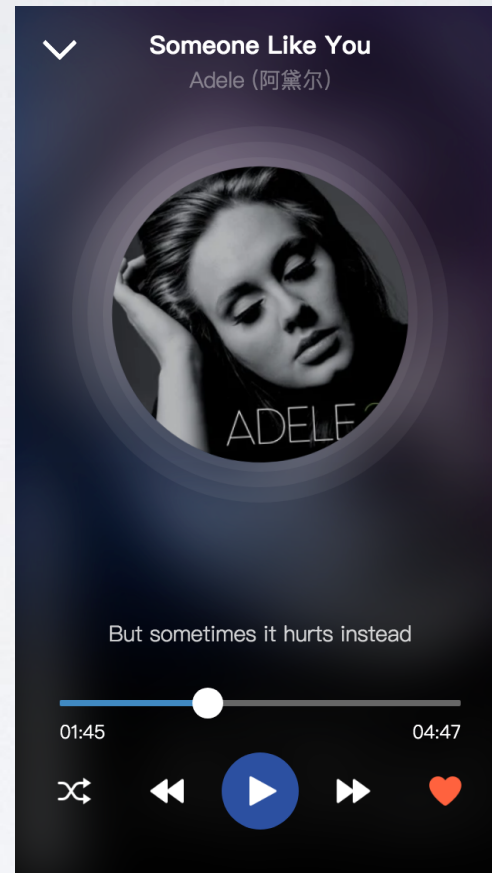
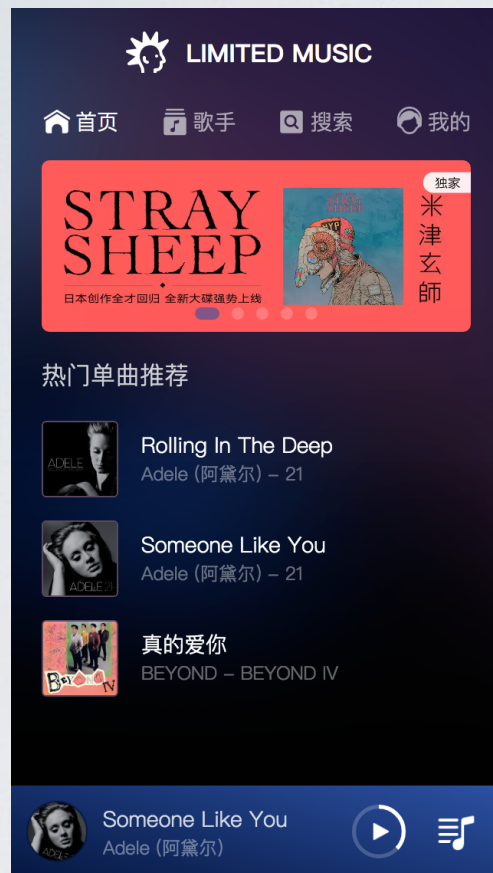


《Vue基础》第十七单元

过渡和动画效果



过渡案例演示



- 路由页面切换
- 播放器显示 / 隐藏
- 弹框弹出 / 关闭

- 案例地址 m.jxsjs.com

什么是过渡

- 任何元素或组件进入 / 离开视图时，样式属性的逐渐改变过程
- Vue 提供 transition 组件

条件渲染 (使用 v-if)
条件展示 (使用 v-show)
动态组件 / router-view
组件根节点

Vue 过渡的实现原理

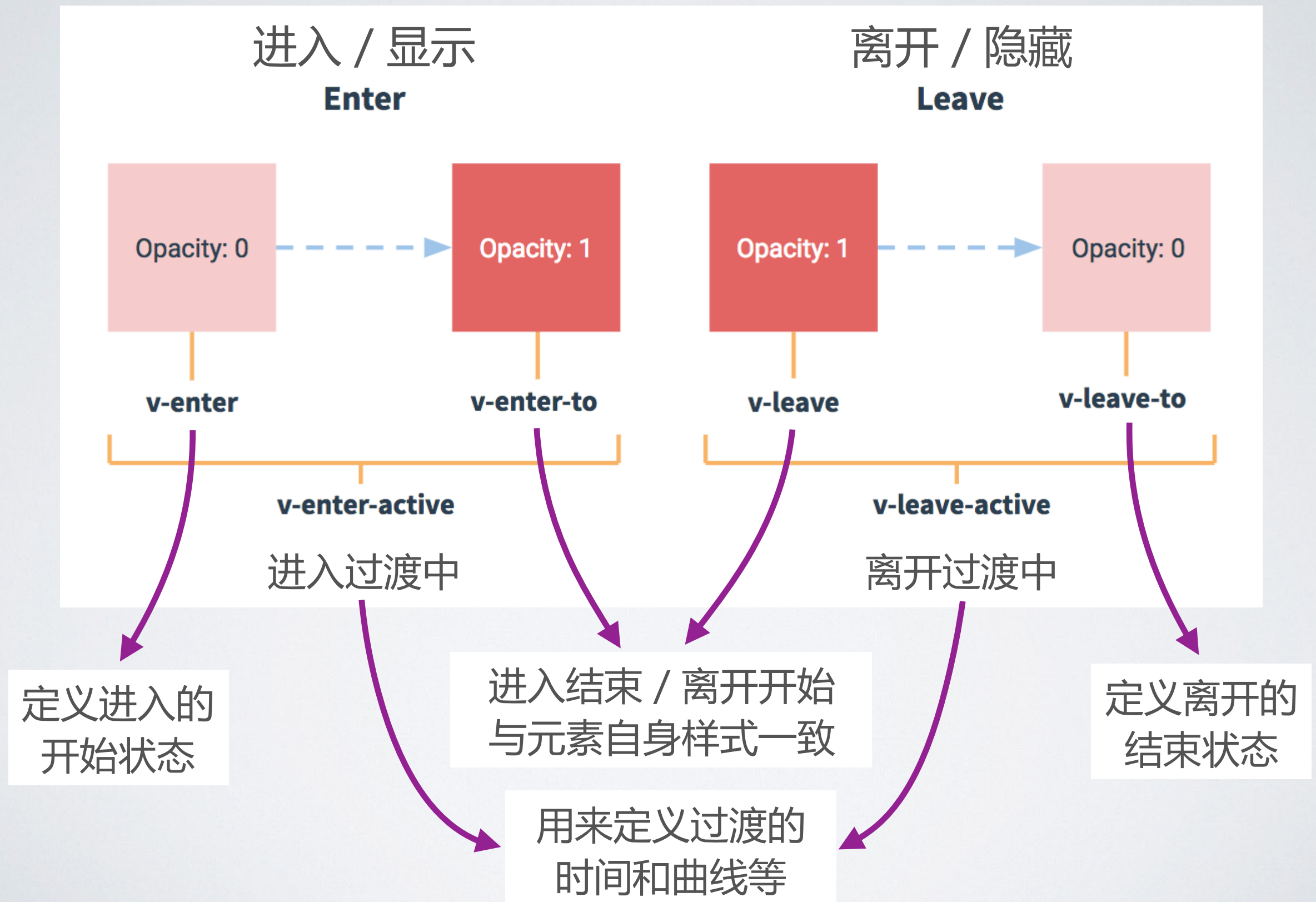
- Vue 会在恰当的时机添加 / 删除 CSS 类名

课堂案例：
Vue 过渡实现原理演示

```
const app = document.getElementById('app');
const box = document.createElement('div');
box.className = 'box show-begin';
app.appendChild(box);
app.addEventListener('transitionend', () => { box.className = 'box'; });
box.className = 'box show-active';
app.addEventListener('transitionend', () => { app.removeChild(box); });
box.className = 'box hide-active hide-end';
```

```
<style>
  .show-begin, .hide-end {
    opacity: 0;
  }
  .show-active, .hide-active {
    transition: opacity 5s;
  }
</style>
```

Vue 过渡的 6 个类名



过渡类名

- v- 是类名的默认前缀
v-enter、v-enter-active、v-enter-to
v-leave、v-leave-active、v-leave-to
- 如果 transition 定义了 name , name 会替代 v

案例



课堂案例：确认弹框弹出动画

自定义过渡类名

- `enter-class="***"`
- `enter-active-class="***"`
- `enter-to-class="***"`
- `leave-class="***"`
- `leave-active-class="***"`
- `leave-to-class="***"`

Animate.css 动画库

- 简单易用的 CSS 动画效果预设集合
- 添加 `animate__animated`、`animate__***` 类名即可

Animate.css

- 演示地址 <https://animate.style>
- npm 安装后，import 使用

案例



课堂案例：
确认弹框弹出动画
自定义过渡类名
使用 `Animate.css`

路由过渡

- router-view 作为 transition 子组件即可

```
transition(name="slide")  
  router-view
```

课堂案例：歌手详情切换动画

多个元素的过渡

- v-if / v-else , 一个进入 / 另一个离开
默认情况下, 进入和离开同时发生
- 过渡模式 **mode**
in-out : 新元素先进入, 完成之后当前元素离开
out-in : 当前元素先离开, 完成之后新元素进入
- 相同标签名元素切换, 设置 **key** 防止元素重用

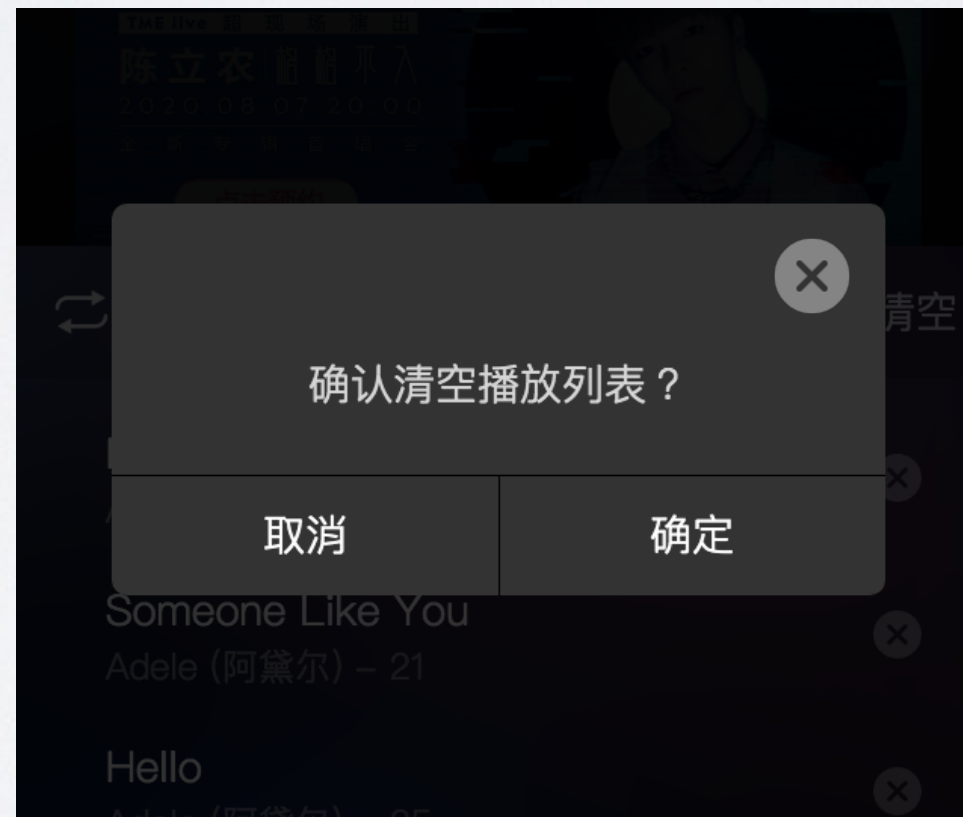
课堂案例：开关按钮切换

总结

- transition 过渡组件
v-if / v-show / router-view / 组件根节点
- v-enter、v-enter-active、v-enter-to
v-leave、v-leave-active、v-leave-to
- name 定义替换 v，自定义过渡类名
- Animate.css 动画库
.animate__animated.animate__***
- 多个组件过渡，mode 定义 in-out、out-in

课后作业 1

- 使用 `Animate.css` 定制酷炫弹框
- 给弹框右上角增加关闭按钮



课后作业 2

- 了解 transition 的 JavaScript 钩子
- 了解列表过渡 transition-group