

25. 动画和转场效果

学习要点：

1. 转场效果

本节课我们来开始学习 Vue3.x 的动画和转场效果的简单演示。

一. 转场效果

1. 动画效果并不是 Vue 的核心功能，这里简单的了解下即可，原因如下：

- (1) . 内容不难，但繁杂(主要 CSS 调用多)；
- (2) . 学了一个，其它的参考手册，对应着搭建即可完成效果；

2. 我们就选择一个讲解即可，“进场和离场”效果用的比较多一些；

3. 创建一个按钮、要切换进场和离场的内容，以及设置默认显示的属性；

```
<div id="app">
  <p v-if="show">显示/隐藏</p>
  <button>切换{{show}}</button>
</div>
```

```
data() {
  return {
    show : true
  }
}
```

4. 用一个表达式来实现简单的布尔值的切换功能，具体如下：

```
<button v-on:click="show = !show">切换{{show}}</button>
```

5. 构建所需进场和离场的 CSS，推荐复制官方的，然后根据自己的需求修改；

```
<style>
  .fade-enter-active, .fade-leave-active {
    transition: opacity 0.5s ease;
  }

  .fade-enter-from, .fade-leave-to {
    opacity: 0;
  }
</style>
```

6. 最后一步，使用 Vue 的效果组件<transition>来实现过渡效果；

```
<transition name="fade">
  <p v-if="show">显示/隐藏</p>
</transition>
```

PS: 这是手册上的第一个小案例，我们一句句分析一下；

- (1) `.show : true`，用于判断 dom 节点 p 状态；
- (2) `.show = !show`，注意这里不是 `!=`，而是 `!show`，表示 `show=true|false`；
- (3) `<transition>` 是 Vue 过渡动画组件，包含在里面才能实现动画效果；
- (4) `.name=fade`，定义 CSS 样式的前缀名称，都已 `fade` 为前缀；

PS: 在进入过渡或离开的过程中，有 6 种 `class` 可供切换，没有 `name` 默认为 `v`：

- (1) `.v-enter`：进入过渡的开始状态；
- (2) `.v-enter-active`：进入过渡的生效状态；
- (3) `.v-enter-to`：进入过渡的结束状态；
- (4) `.v-leave`：离开过渡的开始状态；
- (5) `.v-leave-active`：离开过渡的生效状态；
- (6) `.v-leave-to`：离开过渡的结束状态；