





- ◆ JSX 的基本使用
- ◆ JSX 中使用 JavaScript 表达式
- ◆ JSX 的条件渲染
- ◆ JSX 的列表渲染
- ◆ JSX 的样式处理



#### 1.1 createElement() 的问题

- 1. 繁琐不简洁。
- 2. 不直观,无法一眼看出所描述的结构。
- 3. 不优雅,用户体验不爽。

```
React.createElement(
  'div',
  {className: 'shopping-list'},
  React.createElement('h1', null, 'Shopping List'),
 React.createElement(
    'ul',
    null,
    React.createElement('li', null, 'Instagram'),
    React.createElement('li', null, 'WhatsApp')
```

#### JSX

```
<div className="shopping-list">
  <h1>Shopping List</h1>

     Instagram
     >WhatsApp

</div>
```



#### 1.2 JSX 简介

JSX 是 JavaScript XML 的简写,表示在 JavaScript 代码中写 XML (HTML) 格式的代码。

优势:声明式语法更加直观、与HTML结构相同,降低了学习成本、提升开发效率

JSX 是 React 的核心内容。

**JSX** 

```
<div className="shopping-list">
  <h1>Shopping List</h1>

     Instagram
     WhatsApp

</div>
```

```
React.createElement(
  'div',
  {className: 'shopping-list'},
  React.createElement('h1', null, 'Shopping List'),
 React.createElement(
    'ul',
   null,
    React.createElement('li', null, 'Instagram'),
    React.createElement('li', null, 'WhatsApp')
```



### 1.3 使用步骤

1. 使用 JSX 语法创建 react 元素

```
// 使用 JSX 语法,创建 react 元素:
const title = <h1>Hello JSX</h1>
```

2. 使用 ReactDOM.render() 方法渲染 react 元素到页面中

```
// 渲染创建好的React元素
ReactDOM.render(title, root)
```



### 小结

- 1. 推荐使用JSX语法创建React元素
- 2. 写JSX就跟写HTML一样,更加直观、友好
- 3. JSX语法更能体现React的声明式特点 (描述UI长什么样子)
- 4. 使用步骤:

```
// 1 使用JSX创建react元素
const title = <h1>Hello JSX</h1>
// 2 渲染创react元素
ReactDOM.render(title, root)
```





#### 为什么脚手架中可以使用 JSX 语法?

- 1. JSX 不是标准的 ECMAScript 语法,它是 ECMAScript 的语法扩展。
- 2. 需要使用 babel 编译处理后,才能在浏览器环境中使用。
- 3. create-react-app 脚手架中已经默认有该配置,无需手动配置。
- 4. 编译 JSX 语法的包为: @babel/preset-react。



### 1.4 注意点

- 1. React元素的属性名使用驼峰命名法
- 2. 特殊属性名: class -> className、for -> htmlFor、tabindex -> tabIndex 。
- 3. 没有子节点的React元素可以用 /> 结束。
- 4. 推荐:使用小括号包裹 JSX ,从而避免 JS 中的自动插入分号陷阱。





- ◆ JSX 的基本使用
- ◆ JSX 中使用 JavaScript 表达式
- ◆ JSX 的条件渲染
- ◆ JSX 的列表渲染
- ◆ JSX 的样式处理

# **2. JSX 中使用 JavaScript 表达式**



#### 嵌入 JS 表达式

- 数据存储在JS中
- 语法: { JavaScript表达式 }
- 注意:语法中是**单大括号**,不是双大括号!

```
const name = 'Jack'
const dv = (
     <div>你好, 我叫: {name}</div>
)
```

# **2. JSX 中使用 JavaScript 表达式**



### 注意点

- 单大括号中可以使用任意的 JavaScript 表达式
- JSX 自身也是 JS 表达式
- 注意: JS 中的对象是一个例外,一般只会出现在 style 属性中
- 注意:不能在{}中出现语句(比如:if/for等)





- ◆ JSX 的基本使用
- ◆ JSX 中使用 JavaScript 表达式
- ◆ JSX 的条件渲染
- ◆ JSX 的列表渲染
- ◆ JSX 的样式处理

### 3. JSX 的条件渲染



● 场景: loading效果

● 条件渲染:根据条件渲染特定的 JSX 结构

● 可以使用if/else或三元运算符或逻辑与运算符来实现

Alert message title

Further details about the context of this aletoading...

const loadData = () => { if (isLoading) { return <div>数据加载中, 请稍后...</div> return ( <div>数据加载完成,此处显示加载后的数据</div> const dv = (<div> {loadData()} </div>





- ◆ JSX 的基本使用
- ◆ JSX 中使用 JavaScript 表达式
- ◆ JSX 的条件渲染
- ◆ JSX 的列表渲染
- ◆ JSX 的样式处理

## 4. JSX 的列表渲染



● 如果要渲染一组数据,应该使用数组的 map() 方法

```
const songs = [
{id: 1, name: '痴心绝对'},
{id: 2, name: '像我这样的人'},
{id: 3, name: '南山南'},
]
```

## 4. JSX 的列表渲染



- 如果要渲染一组数据,应该使用数组的 map() 方法
- 注意: 渲染列表时应该添加 key 属性, key 属性的值要保证唯一
- 原则: map() 遍历谁, 就给谁添加 key 属性
- 注意:尽量避免使用索引号作为 key

```
const songs = [
{id: 1, name: '痴心绝对'},
{id: 2, name: '像我这样的人'},
{id: 3, name: '南山南'},
]
```





- ◆ JSX 的基本使用
- ◆ JSX 中使用 JavaScript 表达式
- ◆ JSX 的条件渲染
- ◆ JSX 的列表渲染
- ◆ JSX 的样式处理

## 5. JSX 的样式处理



1. 行内样式 —— style

```
<h1 style={{ color: 'red', backgroundColor: 'skyblue' }}>
   JSX的样式处理
</h1>
```

#### 2. 类名 —— className (推荐)

```
<hl className="title">
  JSX的样式处理
</hl>
```







#### **JSX**

- 1. JSX 是React 的核心内容。
- 2. JSX 表示在JS代码中写HTML结构,是React声明式的体现。
- 3. 使用 JSX 配合嵌入的 JS 表达式、条件渲染、列表渲染,可以描述任意 UI 结构。
- 4. 推荐使用 className 的方式给JSX添加样式。
- 5. React 完全利用 JS 语言自身的能力来编写UI,而不是造轮子增强 HTML 功能。



传智播客旗下高端IT教育品牌