





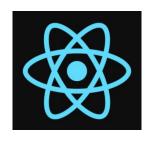
- ◆ React 概述
- ◆ React 的基本使用
- ◆ React 脚手架的使用



1. React 概述



1.1 什么是 React



React 是一个用于构建用户界面的 JavaScript 库。

用户界面: HTML页面 (前端)

React 主要用来写HTML页面,或构建Web应用

如果从 MVC 的角度来看,React 仅仅是视图层(V),也就是只负责视图的渲染,而并非提供了 完整的 M 和 C 的功能。

React 起源于 Facebook 的内部项目,后又用来架设 Instagram 的网站,并于 2013 年 5 月开源

1. React 概述



1.2 React 的特点

- 声明式
- 基于组件
- 学习一次,随处使用





1.2 React 的特点

1. 声明式

你只需要描述 UI(HTML)看起来是什么样,就跟写HTML一样 React 负责渲染 UI,并在数据变化时更新 UI

```
const jsx = <div className="app">
    <h1>Hello React! 动态变化数据: {count}</h1>
</div>
```

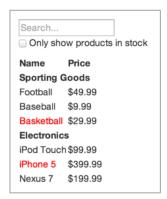
1. React 概述



1.2 React 的特点

2. 基于组件

- 组件是 React 最重要的内容
- 组件表示页面中的部分内容
- 组合、复用多个组件,可以实现完整的页面功能







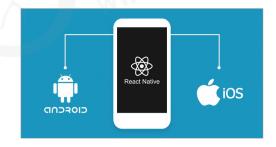


1.2 React 的特点

3. 学习一次,随处使用

- 使用 React 可以开发 Web 应用
- 使用 React 可以开发移动端原生应用 (react-native)
- 使用 React 可以开发 VR (虚拟现实) 应用 (react 360)











- ◆ React 概述
- ◆ React 的基本使用
- ◆ React 脚手架的使用

2. React 的基本使用



2.1 React 的安装

安装命令: npm i react react-dom

- react 包是核心,提供创建元素、组件等功能
- react-dom 包提供 DOM 相关功能等

2. React 的基本使用



2.2 React 的使用

1. 引入 react 和 react-dom 两个 js 文件

```
<script src="./node_modules/react/umd/react.development.js"></script>
<script src="./node_modules/react-dom/umd/react-dom.development.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></sc
```

- 2. 创建 React 元素
- 3. 渲染 React 元素到页面中

```
<div id="root"></div>
<script>
  const title = React.createElement('h1', null, 'Hello React')
  ReactDOM.render(title, document.getElementById('root'))
</script>
```

2. React 的基本使用



2.2 方法说明

● React.createElement() 说明 (知道)

```
// 返回值: React元素
// 第一个参数: 要创建的React元素名称
// 第二个参数: 该React元素的属性
// 第三个及其以后的参数: 该React元素的子节点
const el = React.createElement('h1', { title: '标题' }, 'Hello React')
```

• ReactDOM.render() 说明

```
// 第一个参数: 要渲染的React元素
// 第二个参数: DOM对象,用于指定渲染到页面中的位置
ReactDOM.render(el, document.getElementById('root'))
```





- ◆ React 概述
- ◆ React 的基本使用
- ◆ React 脚手架的使用



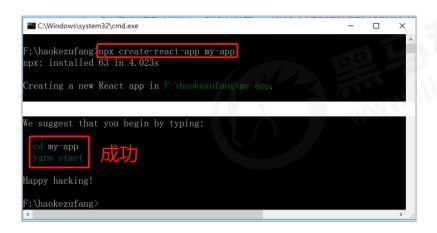
3.1 React 脚手架意义

- 1. 脚手架是开发 现代Web 应用的必备。
- 2. 充分利用 Webpack、Babel、ESLint 等工具辅助项目开发。
- 3. 零配置, 无需手动配置繁琐的工具即可使用。
- 4. 关注业务,而不是工具配置。



3.2 使用 React 脚手架初始化项目

1. 初始化项目,命令: npx create-react-app my-app

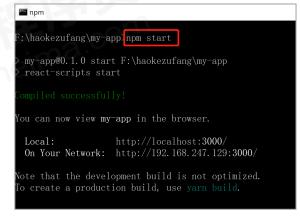




3.2 使用 React 脚手架初始化项目

- 1. 初始化项目,命令: npx create-react-app my-app
- 2. 启动项目,在项目根目录执行命令: npm start









3.2 使用 React 脚手架初始化项目

npx 命令介绍

• npm v5.2.0 引入的一条命令

● 目的:提升包内提供的命令行工具的使用体验

● 原来: 先安装脚手架包, 再使用这个包中提供的命令

● 现在: 无需安装脚手架包, 就可以直接使用这个包提供的命令



3.2 使用 React 脚手架初始化项目

补充说明

- 1. 推荐使用: npx create-react-app my-app
- 2. npm init react-app my-app
- 3. yarn create react-app my-app
 - yarn 是 Facebook 发布的包管理器,可以看做是 npm 的替代品,功能与 npm 相同
 - yarn 具有快速、可靠和安全的特点
 - 初始化新项目: yarn init
 - 安装包: yarn add 包名称
 - 安装项目依赖项: yarn
 - 其他命令,请参考<u>yarn文档</u>





3.3 在脚手架中使用 React

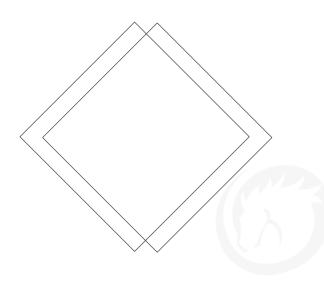
1. 导入 react 和 react-dom 两个包。

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
```

- 2. 调用 React.createElement() 方法创建 react 元素。
- 3. 调用 ReactDOM.render() 方法渲染 react 元素到页面中。







React 基础

- 1. React是构建用户界面的JavaScript库
- 2. 使用 react 时,推荐使用脚手架方式。
- 3. 初始化项目命令: npx create-react-app my-app。
- 4. 启动项目命令: yarn start (或 npm start)。
- 5. React.createElement() 方法用于创建 react 元素 (知道)。
- 6. ReactDOM.render() 方法负责渲染 react 元素到页面中。



传智播客旗下高端IT教育品牌