级库,因此很受欢迎。它遵循组件化设计模式,声明式编程范式和函数式编程概念使 前端应用程序更高效。它使用虚拟dom来有效的操作dom。它遵循高阶组件到低阶组 件的单向数据流。 什么是REACT 声明式是一种编程范式,它关注的是你要做什么而不是怎么做。如HTML里面的a标 签, sql语句。 命令式主要描述的是怎么做 声明式编程和命令式编程 如对数组进行操作的时候声明式用map函数,让编译器有做其余的工作。而命令式需 ○ forerch没有返回值, ma返回一个新的数组 要编写所有的流程步骤,for循环遍历操作。 是声明式编程的一部分,函数是数据,可以像保存变量一样在应用程序中保存,检索 和传递这些函数 函数式编程 使用虚拟dom, 不总是直接操作页面真实的dom REACT高效的原因 使用了Dom diffing算法,最小化页面的重绘。 babel是一个JavaScript编译器,可以将es6语法转成es5,jsx语法转换成js BABEL转换 React.createElement有三个参数: 元素, 属性和内容 虚拟dom本质上是一个object类型的对象 虚拟dom比较轻, 真实dom比较重 虚拟DOM和真实DOM 虚拟dom早晚会被react转为真实dom,呈现在页面上 定义虚拟dom, 不要写引号 REACT01 语句是for, switch, if这种的 标签结构混入js表达式,要用{}做分割,即{js表达式} ○ 表达式会产生一个值,是一种特殊的语句,如a +b fn () arr.map() 三元运算符 行内样式类名不要用class, 必须用className, 因为class是关键字 行内样式用用style={{}}的形式书写,第一个大括号是分割,第二个是对象,fontsize要转为fontSize。 JSX语法 只能有一个根标签 标签必须闭合 标签首字母小写把该标签转换为html中的同名元素,如果没有一个元素就报错 标签首字母大写则react去渲染相应的组件,如果没有定义这个组件则报错 什么是模块化开发:模块定义、接口暴露、模块引入、模块调用 (1) 避免变量污染, 命名冲突 (2) 提高代码复用率 (3) 提高了可维护性 模块化 ⊙ 模块化开发的四点好处 ○ (4) 方便依赖关系管理 理解:向外提供特定功能的js程序,一般就是一个js文件 为什么要拆成模块:随着业务逻辑增加,代码越来越多且复杂 对模块化的理解 ○ 作用:复用js,简化js的编写,提高js运行效率 模块化开发规范有哪些? AMD (异步模块定义,代表: requireJs) 、CMD (通用模 模块化和组件化 块定义,代表: seaJs) 、CommonJs (nodejs服务器端模块化规范) 、ES6 什么是组件化开发:组件定义(HTML、CSS、JS、Images、Fonts、Files...)、组件 暴露、组件引入、组件调用 理解:用来实现局部功能效果的代码和资源的集合(html/css/js/image等等) 组件化 ⊖ 为什么要用组件: 随着业务功能的增加,相同、相似的功能操作内容重复使用率大幅 度提升,简单的复制粘贴会使得项目代码可维护性降低 对组件的理解 ○ 作用:复用编码,简化项目编码,提高运行效率

react是一个简单的JavaScript ui库,用于构建高效,快速的用户界面。它是一个轻量