# 题目

- 1. 说一下 对组件化的理解
  - 组件的封装
    - o 视图
    - 数据
    - 变化逻辑(数据驱动视图变化)
  - 组件的复用
    - props 传递
    - 。 复用

# 2.JSX本质是什么

- JSX 语法
- JSX 解析成JS
  - JSX其实是语法糖
  - 开发环境会将JSX编译成JS代码
  - JSX的写法大大降低了学习成本和编码工作量
  - 同时, JSX增加了debug的成本
- 独立的标准
  - JSX是React引入的, 但不是React独有的
  - React已经将它作为一个独立标准开放,其他项目也可用
  - React.createElement是可以自定义修改的
  - 说明:本身功能已经玩备,和其他标准兼容和扩展性没问题

### 3.JSX和vdom的关系

- 为何需要 vdom : JSX 需要渲染成 html ,数据驱动视图
- React.createElement 和 h ,都生成 vnode
- 何时 patch : ReactDOM.render() 和 setState
- 自定义组件的解析 : 初始化实例, 然后执行 render

#### 4. React setState 过程

- setState 的异步
  - 可能会一次执行多次 setState
  - 你无法规定、限制用户如何使用 setState
  - 没必要每次setState都重新渲染,考虑性能
  - 即便是每次重新渲染,用户也看不到中间的效果
- vue 修改属性也是异步
- setState 的过程
  - 每个组件实例,都有 renderComponent 方法
  - 执行 renderComponent 会重新执行实例的 render
  - render 函数返回 newVnode ,然后拿到 preVnode
  - 执行 patch(preVnode,newVnode)

## 5.React vs Vue

- 两者的本质区别
  - Vue 本质是 MVVM 框架, 由 MVC 发展而来
  - React 本质是前端组件化框架,由后端组件化发展而来
  - 但是并不妨碍两者都能实现相同的功能
- 模板和组件化的区别
  - Vue 使用模板 (最初由 angular 提出)
  - React 使用 JSX
  - 。 模板语法上, 更加倾向于 JSX
  - 模板分离上,更加倾向于 Vue (模板和JS混在一起,未分离,虽然数据和模板分离了)
  - 组件化的区别
    - React本身就是组件化,没有组件化就不是 React
    - Vue 也支持组件化,不过是 MVVM 上的扩展
    - React 的组件化做的更彻底, 更清晰
- 两者的共同点
  - 都支持组件化
  - 数据驱动视图,数据和视图分离
- 总结
  - 国内使用,首推vue,文档易读、易学、社区够大
  - 团队水平较高,推荐使用React。组件化和JSX(JSX标准化)