



## 2-1 为什么要学习 React 源码

### 资源

1. [React 文档-英文](#)
2. [React 文档-中文](#)
3. [React github](#)
4. [React npm](#)

### React 是什么

前端三大框架：React、Vue、Angular。



# React

The library for web and native user interfaces

[Learn React](#)[API Reference](#)

## 为什么要学习 React 源码

### 1. 为了重新写一个 React?

不是！但是也不是不行。

阿里、华为均有类似 React 的自研框架。

### 2. 解决常见面试题

1. 为什么不能在循环，条件或嵌套函数中调用 Hook
2. 为什么 Hook 出现之后，函数组件中可以定义 state，保存在了哪里
3. React/Vue VDOM DIFF 算法

### 3. 优化项目

了解 React 运行机制，提升项目性能，如合理使用缓存、尽可能避免组件的无效渲染等。

具体措施：保证组件 key 取值的稳定性、适时使用 useCallback、useMemo、memo 等 API，掌握 React 中状态的管理方式，掌握 effect 的使用时机等。

## 4. 学习大佬的编程技巧，提升个人代码水平

一个在 github 拥有二十多万 star、npm 周下载量两千多万次的开源项目，源码质量能不值得学习？不可能！

### React 中的那些学习知识点

VDOM、Fiber、单链表、循环链表、最小堆、单线程任务调度器、位运算、哈希表、深度优先搜索、栈与队列等等。