

# react 核心 - 学员预习与思考

---

课程目标：

P6：

P6+ ~P7：

课程大纲：

三个核心

调试源码

包介绍

源码调试

手写版本

思考题：

react 和 Vue 的 diff 算法有什么区别？

react 为什么不去优化 diff 算法？

目前的 diff 是什么？真的是  $O(n)$  吗？

diff 比较的是什么？

为什么要有 key ？

react 为什么要用 fiber ？

react 为什么要用 hook ？

什么是fiber ？

fiber 在什么场景下，解决什么问题？

hook 是怎么玩的？

class 又是怎么玩的？

## 课程目标：

P6：

- 知道react大致实现思路，能对比react和js控制原生dom的差异，能口喷一个简化版的react。
- 知道diff算法大致实现思路。
- 对state和props有自己的使用心得，结合受控组件、hoc等特性描述，需要说明各种方案的适用场景。

## P6+ ~P7:

- 能说明白为什么要实现fiber。
- 能说明白为什么要实现hook。
- 知道react不常用的特性，比如context，portal。

## 课程大纲：

### 三个核心

如何最快速的掌握 `React`，并成为 `React` 高手

### 调试源码

#### 包介绍

react 核心的几个包：

- react
- react-dom
- react-reconciler

#### 源码调试

- beginWork
- completeWork
- commitWork

### 手写版本

- 手写 mini 版的 react
  - Vdom
  - diff
- 讲解 调度
  - scheduler
- rollup

### 思考题：

react 和 Vue 的 diff 算法有什么区别？

react 为什么不去优化 diff 算法？

目前的 diff 是什么？真的是  $O(n)$  吗？

diff 比较的是什么？

为什么要有 key ？

react 为什么要用 fiber ？

react 为什么要用 hook ？

什么是fiber ？

fiber 在什么场景下， 解决什么问题？

hook 是怎么玩的 ？

class 又是怎么玩的 ？

最后再说一下， 关于项目上的亮点的事情。