## React 常用面试题目与分析

英文版：https://tylermcginnis.com/react-interview-questions/

1. 调用setState之后发生了什么？

React会将传入的参数对象与组件当前的状态合并，然后触发所谓的调和过程。

1. React中Element与Component的区别是什么？

React Element是屏幕上所见内容的数据结构，比如JSX构建的声明式代码片段，然后被转化为createElement的调用组合；

而ReactComponent则是可以接收参数输入，并返回某个React Element的函数或者类。

1. 在什么情况下你会优先选择使用ClassComponent而不是Functionnal Component?

在组件需要包含内部状态或者使用到生命周期函数的时候，使用ClassComponent,否则使用函数式组件。

1. React中refs的作用是什么？

Refs是react提供给我们的安全访问DOM元素或者某个组件实例的句柄。

Refs并不是类组件的专属，函数式组件同样能够利用闭包暂存其值

1. React中keys的作用是什么？

Keys是react用于追踪哪些列表中元素被修改、被添加或者被移除的辅助标识。

我们必须保证某个元素的key在其同级元素中具有唯一性。

ReactDiff算法中react会借助元素的key值来判断钙元素是新建创建的还是被移动而来的元素，从而减少不必要的元素重渲染。

1. 如果你创建了类似于下面的Twitter元素，那么它相关的类定义是啥样子的？(回调渲染模式)

|  |  |
| --- | --- |
| 2  3  4  5 | <Twitter username='tylermcginnis33'>    {(user) => user === null      ? <Loading />      : <Badge info={user} />}  </Twitter> |

1. Controlled Component与Uncontrolled Component之间的区别是什么？
2. 在生命周期中的哪一步你应该发起AJAX请求？
3. ShouldComponentUpdate的作用是啥以及为何它这么重要？
4. 如何告诉React它应该编译生产环境版本？
5. 为什么我们需要使用React提供的ChildrenAPI而不是Javascript的map?