

# 前端面试题10道

## useEffect模拟的生命周期钩子函数有什么

复制代码

`componentDidMount`，`componentWillUnmount`和`componentDidUpdate`

## react中的高阶组件

arduino 复制代码

官方的定义：高阶组件是参数为组件，返回值为新组件的函数；

组件是将 `props` 转换为 `UI`，而高阶组件是将组件转换为另一个组件；

高阶组件并不是`React API`的一部分，它是基于`React`的 组合特性而形成的设计模式；

高阶组件在一些`React`第三方库中非常常见： 比如`redux`中的`connect`；`react-router`中的`withRouter`；

## 路由守卫

复制代码

使用场景：我们在进行项目的实际开发中，可能会遇到一个问题：“如果我们没有登录的时候一些页面不能被访问该怎么去处理”



## beforeEach （全局前置守卫）三个：from, to, next。

vbnet 复制代码

`to:to` 表示去往哪个路由

`from:from` 表示从哪个路由离开

`next: next` 是一个方法，代表的是是否展示路由页面，如果不使用`next`方法，那么指定页面无法显示

vbnet 复制代码

```
router.beforeEach((to,from,next)=>{
  next()
})
```

- 实战场景: 在进行登录权限时候进行使用，非常好用!!!

## beforeEnter （路由独享守卫）

```
beforeEnter: ((to, from, next) => {
  // next()
  if (!localStorage.getItem('token')) {
    if (to.name === 'home') {
      next()
    }
    else {
      router.push('/home/articleList')
    }
  } else {
    next()
  }
})
```

- 路由独享守卫配置在路由js文件中的每一个独立路由配置项中

## beforeRouteEnter (组件内部守卫)

javascript 复制代码

```
const Foo = {
  template: `...`,
  beforeRouteEnter(to, from, next) {
    // 不能获取组件实例
    // 因为当守卫执行前，组件实例还没被创建
  }
}
```

- 你要设置的组件内部使用，和data同级

路由守卫能够帮助我们判断用户的登录状态，从而对用户未登录时做一些限制，

## 箭头函数和普通函数的区别

- 书写：箭头函数比普通函数更加简洁，而且在一定程度上可以简写，比如，括号里面只有一个参数，括号可以省略，另外如果函数体中只有一行代码，花括号也可以省略。
- 参数：箭头函数不能重复参数名称；
- this指向：普通函数的this指向的是谁调用该函数就指向谁。箭头函数的this指向的是在你书写代码时候的上下文环境对象的this，如果没有上下文环境对象，那么就指向最外层对象window（call，apply，bind无法改变箭头函数中this的值）；
- 构造函数：箭头函数没有原型prototype，不能当成一个构造函数；
- 变量提升：普通函数存在变量提升。

## token流程

前端登录用户名密码请求，服务器判断请求是否正确，后端生成token，返回给前端，前端保存，之后前端每次请求都会携带token，和后端一一对应，如果对应上就登陆成功，如果没对应上，验证失败重新登录。

## 描述effect的三种使用场景

- 在组件挂载时或者更新时获取dom元素
- 在组件挂载时订阅或者创建定时器，在组件卸载时清除订阅或定时器id

## 使用 React Hooks 好处是什么？

- 1、更容易复用代码
- 2、清爽的代码风格+代码量更少
- 3、代码可读性更强
- 4、组件树层级变浅
- 5、不用再去考虑 this 的指向问题

## react中prop和state区别

- 1、props是外部传递给组件的，state是组件内自己管理的；
- 2、props不可变，state可以通过自定义的状态改变的；
- 3、props在组件内部是不可以修改的，state在组件内部可以进行修改

## react函数组件和类组件的区别

- 1、函数组件是一个纯函数，他接收一个props对象返回一个react元素而类组件需要继承react.component并且创建render函数返回react元素；
- 2、函数组件没有生命周期和状态state，而类组件有。

## react中的ref

在react中不推荐直接操作dom元素，我们可以直接使用ref操作dom元素，以下是ref三种方法

- 字符串格式（官方不推荐）
- 函数格式
- createRef方法（官方推荐）

