# React创建组件的三种方法

秘果\_li (/u/4744b69eff3c) (+ 关注) 2017.08.03 10:41\* 字数 747 阅读 446 评论 0 喜欢 3 (/u/4744b69eff3c)

# 无状态函数式组件

创建纯展示组件,只负责根据传入的 props 来展示,不涉及到要 state 状态的操作,是一个只带有一个 render 方法的组件类

## 创建形式如下:

```
function HelloComponent(props) {
  return <div>Hello {props.name}</div>
}
ReactDOM.render(<HelloComponent name="yourName" />, mountNode)
```

## 特点:

- 组件不会被实例化,整体渲染性能得到提升
- 组件不能访问 this 对象
- 组件无法访问生命周期的方法
- 无状态组件只能访问输入的 props ,同样的 props 会得到同样的渲染结果,不会有副作用

无状态组件使得代码结构更加清晰,减少代码冗余,在开发过程中,尽量使用无状态组件

## React.createClass

是ES5的原生的JavaScript来实现的 React 组件 该例子实现了一个交互列表,用户输入信息,按回车后触发键盘事件将获取到的输入值 渲染生成列表项,输入信息的数量可以是任意多个

What need to be done?

todo hahaha

# 具体形式如下:

+

```
var Greeting = React.createClass({
   getInitialState: function () {
       return {
           work_list: []
       };
    render: function () {
       return (
           <div>
               <input type="text" ref="myWork" placeholder="What need to be done?" on</pre>
               this.state.work_list.map(function (textValue) {
                          return {textValue};
               </div>
       );
    },
    Enter: function (event) {
       var works = this.state.work_list;
       var work = this.refs.myWork.value;
       if (event.keyCode == 13) {
           works.push(work);
           this.setState({work_list: works});
           this.refs.myWork.value = "";
});
```

给文本框增加 onKeyUp 监听键盘事件

组件在插入页面前其实是在虚拟 DOM 中的表示,因此,在渲染成最终实际的 DOM 前,不能通过直接访问组件内的元素来试图获取它的属性。文本输入框用于获取用户的输入。这时就必须获取真实的 DOM 节点,虚拟 DOM 是拿不到用户输入的。为了做到这一点,我们在文本输入框添加了一个 ref 属性 myWork,然后通过 this.refs.myWork 就指向这个虚拟 DOM 的子节点,这样就可以通过 this.refs.myWork.value 获取到它的值

# 特点:

- React.createClass会自绑定函数方法导致不必要的性能开销
- React.createClass的mixins (https://link.jianshu.com?t=https://hulufei.gitbooks.io/react-tutorial/mixin.html)不够自然、直观

#### React.Component

React.Component 是以ES6的形式来创建 react 的组件的,是React目前极为推荐的创建有状态组件的方式,相对于 React.createClass 可以更好实现代码复用。将上面 React.createClass 的形式改为 React.Component 形式如下:

+

≪(

```
class Greeting extends React.Component{
  constructor (props) {
      super(props);
      this.state={
          work_list: []
       this.Enter=this.Enter.bind(this); //绑定this
   }
   render() {
              <input type="text" ref="myWork" placeholder="What need to be done?" on</pre>
              <l
                  {
                      this.state.work_list.map(function (textValue) {
                          return {textValue};
                      })
              </div>
       );
   Enter(event) {
       var works = this.state.work list;
       var work = this.refs.myWork.value;
       if (event.keyCode == 13) {
           works.push(work);
           this.setState({work_list: works});
          this.refs.myWork.value = "";
   }
}
```

## 关于this

React.createClass 创建的组件,其每一个成员函数的 this 都有 React 自动绑定,任何时候使用,直接使用 this.method 即可,函数中的 this 会被正确设置

React.Component 创建的组件,其成员函数不会自动绑定 this,需要手动绑定,否则 this 不能获取当前组件实例对象

# React.Component三种手动绑定this的方法

1. 在构造函数中绑定

```
constructor(props) {
    super(props);
    this.Enter = this.Enter.bind(this);
}
```

2. 使用bind绑定

```
<div onKeyUp={this.Enter.bind(this)}></div>
```

3. 使用arrow function绑定

```
<div onKeyUp={(event)=>this.Enter(event)}></div>
```

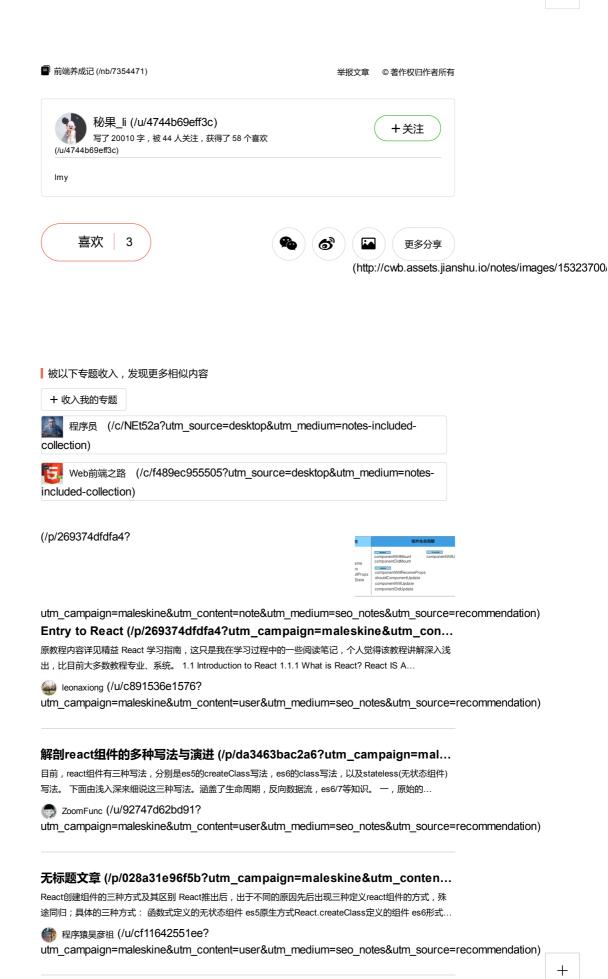
我们在实际应用中应该选择哪种方法来创建组件呢?

- 只要有可能,尽量使用无状态组件创建形式
- 否则(如需要state、生命周期方法等),使用 React.Component 这种es6形式创建组件

请我吃糖吧



+



react学习 (/p/dd97cf966853?utm\_campaign=maleskine&utm\_content...

react脚手架大集合 react4.0 官网redux入门教程react-native中文官网react官方文档webpack实战脚手架bfd-ui 企业级脚手架rekit.js react脚手架antd-react mobile里面有你想要的手脚架re...



pauljun (/u/5b124ed659f3?

utm campaign=maleskine&utm content=user&utm medium=seo notes&utm source=recommendation)

# (React启蒙)理解React组件 (/p/66e0a7e845b0?utm\_campaign=maleski...

本文将首先讲述如何通过React nodes创建基础的React组件,然后进一步剖析React组件内部的点滴,包括 该如何理解React组件,获取React组件实例的两种办法,React事件系统,对React生命周期函数的理解,...



zhangwang (/u/7091a52ac9e5?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

#### 5.29端午值班 (/p/3cc579e1dea7?utm campaign=maleskine&utm cont...

突然发现奥迪3系列是为那些囊中羞涩,又想享受品牌的人准备滴。



简单的诗句 (/u/f3e760d35c6e?

utm campaign=maleskine&utm content=user&utm medium=seo notes&utm source=recommendation)

## 王心怡的九月份组织生活学习心得 (/p/c9b2183dccaa?utm\_campaign=m...

我通过学习习近平总书记7.26精神讲话后,有以下感想。中国共产党是世界第一大政党,人数多分布广,要 高标准严要求,达到高水平,依然还有很长的路要走,"打铁还需自身硬,中国共产党的党员领导干部应该...



🍘 金工党支部王心怡 (/u/507b7b463c05?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

(/p/af104a507026?



utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation) 祝福~回归真实之旅 (/p/af104a507026?utm\_campaign=maleskine&utm...

去写吧,不需要试图想清楚,弄明白全部的意义和价值,不需要一定从中获得一种认可,从表面看,这种认 可是你心灵的渴望与满足,实相的指引已经清晰无比,那样的苛求和固着在意义和被他人认可的过程带来...



祝福媛 (/u/ffdcd0bf3708?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

(/p/418c290f2812?



utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation) 生命里,有这样一个他童年<一>(/p/418c290f2812?utm\_campaign=mal...

他,比我大整整两岁零一个月。在我出生不到24小时,他拿着把玩的铁球,直接往我的小脑袋上去,他抬起 头讪讪地说,就敲一下…… 他是我的堂哥。堂哥一点都不皮,至少在我看来是这样,除了偶尔欺负我之外…



🦣 沐阳丫头 (/u/4d74370f0715?

utm campaign=maleskine&utm content=user&utm medium=seo notes&utm source=recommendation)

#### 伊思蜗牛霜是什么 (/p/8e71f8218e39?utm campaign=maleskine&utm ...

说起蜗牛霜,大家肯定马上会想到韩国的各种品牌蜗牛霜。可你知道吗?蜗牛霜不是起源于韩国,但是韩国 将蜗牛霜发扬光大并在护肤品界刮起了一阵旋风~神奇"蜗牛霜":所谓"蜗牛霜"学名叫——高效修护霜。是...



★ 女人就要自由 (/u/21ac6a6028bf?)

utm campaign=maleskine&utm content=user&utm medium=seo notes&utm source=recommendation)



<u></u>