PureComponent拓展

资源

React.PureComponent

React.PureComponent 与 React.Component 很相似。两者的区别在于 React.Component 并未实现 shouldComponentUpdate(),而 React.PureComponent 中以浅层对比 prop 和 state 的方式来实现了该函数。

如果赋予 React 组件相同的 props 和 state, render() 函数会渲染相同的内容,那么在某些情况下使用 React.PureComponent 可提高性能。

注意

React.PureComponent 中的 shouldComponentUpdate() 仅作对象的浅层比较。如果对象中包含复杂的数据结构,则有可能因为无法检查深层的差别,产生错误的比对结果。仅在你的 props 和 state 较为简单时,才使用 React.PureComponent ,或者在深层数据结构发生变化时调用 forceUpdate() 来确保组件被正确地更新。你也可以考虑使用 immutable 对象加速嵌套数据的比较。

此外,React.PureComponent 中的 shouldComponentUpdate() 将跳过所有子组件树的 prop 更新。因此,请确保所有子组件也都是"纯"的组件。

```
export default class PureComponentPage extends PureComponent
  constructor(props) {...
  }
  shouldComponentUpdate() {
    console.log("xixi", arguments);
    return true;
}
```

▶ Warning: PureComponentPage has a <u>index.js:1375</u> method called shouldComponentUpdate(). shouldComponentUpdate should not be used when extending React.PureComponent. Please extend React.Component if shouldComponentUpdate is used.

例子:

```
import React, { Component, PureComponent } from "react";

export default class PureComponentPage extends Component {
    // export default class PureComponentPage extends PureComponent {
    constructor(props) {
        super(props);
        this.state = {
            counter: 0,
        };
    }
    setCounter = () => {
```

```
this.setState({
     counter: 100,
   });
 };
  render() {
    const { counter } = this.state;
    console.log("render");
    return (
     <div>
       <h1>PureComponentPage</h1>
       <div onClick={this.setCounter}>counter: {counter}</div>
       <PureChild counter={counter} />
     </div>
   );
 }
}
// class PureChild extends Component {
class PureChild extends PureComponent {
  render() {
   console.log(
     "PureChild render",
     this.isPureReactComponent,
     this.isReactComponent,
   );
    return (
     <div>
       <h1>PureChild</h1>
       counter: {this.props.counter}
       {/* 当是纯组件的时候, 当前时间不再更新 */}
       date:{new Date().toLocaleTimeString()}
     </div>
   );
 }
}
```