8.6.setState经典面试题.md 2023-09-19

setState 的异步和合并

```
class App extends React.Component {
 constructor() {
   super();
   this.state = {val: 0};
 }
 componentDidMount() {
     // 传入函数, 不会合并
     this.setState((prevState, props) => {
         console.log("a--", prevState.val + 1);
     });
     this.setState((prevState, props) => {
         console.log("b--", prevState.val + 1);
     });
   // this.setState({ val: this.state.val + 1 });
   // console.log("a--", this.state.val); // a-- 0
   // this.setState({ val: this.state.val + 1 });
   // console.log("b--", this.state.val); // b-- 0
   // this.setState(
   // { val: this.state.val + 1 },
   //
          () => {
              console.log("bbb--", this.state.val); // bbb-- 1
   //
   // );
   setTimeout(() => {
     this.setState({ val: this.state.val + 1 });
     console.log("c--", this.state.val); // c-- 2
     this.setState({ val: this.state.val + 1 });
     console.log("d--", this.state.val); // d-- 3
   }, 0)
   // 自定义的 DOM 事件
   // document.getElementById("p1").addEventListener("click", () => {
   // this.setState({ val: this.state.val + 1 });
   // console.log("e--", this.state.val);
   // });
 }
 render() {
   return (
     pargaraph
   )
 }
ReactDOM.createRoot(document.getElementById("root")).render(<App />);
```

8.6.setState经典面试题.md 2023-09-19

setState 默认是异步更新,默认会合并后更新。

setState 默认是异步的,前两条打印是同步代码,获取到的还是之前的初始值 0。

setState 设置第二个参数(回调函数),可以获取到更新后的值,但是 bbb-- 获取到的还是 1,是因为 setState 是合并后更新。前面的几次 +1 会被本次 +1 合并。后者覆盖前者。

setState 也有同步更新的情况(不在 React 上下文中触发时):

- 在 setTimeout, setInterval, promise.then。
- 在自定义的 DOM 事件中。
- ajax 回调中触发。

上述场景中, React 18 可以同步更新。

React 18 中需要将 ReactDOM.render(<App />, document.getElementById("root")) 替换为 ReactDOM.createRoot(document.getElementById("root")).render(<App />);

setState 也有不合并的情况

- 比如同步代码中,都已经更新完了,就没法合并了。
- 传入函数的时候。函数没法合并,传入对象还可以和之前的对象合并。

传入函数时,不会合并,后面的+1会生效。

函数没法合并,对象还可以通过 Object.assign({a: 1}, {b: 2}), 函数需要在执行的时候才知道里面内容。