link null

title: 珠峰架构师成长计划

une. 森林来来的现在记记 如 description:在这个 class 中,我们需要在两个生命周期函数中编写重复的代码,这是因为很多情况下,我们希望在组件加载和更新时执行同样的操作。我们希望它在每次渲染之后执行,但 React 的 class 组件没有提供这样的方法。即使我们提取出一个方法,我们还是要在两个地方调用它。useEffect会在第一次渲染之后和每次更新之后都会执行

keywords: null

date: null

publisher: 珠峰架构师成长计划

stats: paragraph=150 sentences=271, words=3167

#### 1. React Hooks #

- Hook 是 React 16.8 的新增特性。它可以让你在不编写 class 的情况下使用 state 以及其他的 React 特性
- 如果你在编写函数组件并意识到需要向其添加一些 state,以前的做法是必须将其它转化为 class。现在你可以在现有的函数组件中使用 Hook

### 2. 解决的问题 #

- 在组件之间复用状态逻辑很难,可能要用到render props和高阶组件,React 需要为共享状态逻辑提供更好的原生途径,Hook 使你在无需修改组件结构的情况下复用状态逻辑
- 复杂组件变得难以理解, Hook 将组件中相互关联的部分拆分成更小的函数(比如设置订阅或请求数据)
   难以理解的 class包括难以捉摸的 this

#### 3. 注意事项 #

- 只能在函数最外层调用 Hook。不要在循环、条件判断或者子函数中调用。
- 只能在 React 的函数组件中调用 Hook。不要在其他 JavaScript 函数中调用

#### 4. useState #

- useState 就是一个 Hook
- 通过在函数组件里调用它来给组件添加一些内部 state,React 会在重复渲染时保留这个 state
   useState 会返回一对值:当前状态和一个让你更新它的函数,你可以在事件处理函数中或其他一些地方调用这个函数。它类似 class 组件的 this.setState,但是它不会把新的 state 和旧的 state 进行合并
- useState 唯一的参数就是初始 state
- 返回一个 state, 以及更新 state 的函数

  - 在初始渲染期间,返回的状态 (state) 与传入的第一个参数 (initial State) 值相同 setState 函数用于更新 state。它接收一个新的 state 值并将组件的一次重新渲染加入队列

const [state, setState] = useState(initialState);

## 4.1 计数器 #

```
import React, {useState} from 'react';
class Counter extends React.Component {
  constructor (props) {
      super(props);
      this.state = {
          number: 0
      };
     return (
          <div>
             {this.state.number}p>
<button onClick={() => this.setState({ number: this.state.number + 1 })}>
       button>
          div>
     );
 unction Counter2(){
  const [number, setNumber] = useState(0);
  return (
         {p>{number}p>
          <button onClick={()=>setNumber(number+1)}>+button>
     </>
export default Counter2;
```

# 4.2 每次渲染都是独立的闭包 #

- 每一次渲染都有它自己的 Props and State
- 每一次渲染都有它自己的事件处理函数
- alert会"捕获"我点击按钮时候的状态。
- 我们的组件函数每次渲染都会被调用,但是每一次调用中number值都是常量,并且它被赋予了当前渲染中的状态值
- 在单次渲染的范围内, props和state始终保持不变
   making-setinterval-declarative-with-react-hooks/https://overreacted.io/making-setinterval-declarative-with-react-hooks/

```
function Counter2()
  const [number, setNumber] = useState(0);
 function alertNumber() {
   \verb"setTimeout" (\ (\ ) => \{
      alert(number);
    },3000);
          {p>{number}p>
          <button onClick={()=>setNumber(number+1)}>+button>
          <button onClick={alertNumber}>alertNumberbutton>
```

```
function Counter()
    const [number, setNumber] = useState(0);
const savedCallback = useRef();
    function alertNumber() {
         setTimeout(() => {
    alert(savedCallback.current);
    return (
            {p>{number}p>
             <button onClick={() => {
                setNumber(number + 1);
                  savedCallback.current = number + 1;
             }}>+button>
             <button onClick={alertNumber}>alertNumberbutton>
    )
```

#### 4.3 函数式更新 #

• 如果新的 state 需要通过使用先前的 state 计算得出,那么可以将函数传递给 setState。该函数将接收先前的 state,并返回一个更新后的值

```
function Counter2(){
  const [number, setNumber] = useState(0);
 let numberRef = useRef(number);
numberRef.current = number;
  function alertNumber() {
  setTimeout(()=>{
      alert(numberRef.current);
    },3000);
   function lazy(){
    setTimeout(()=>{
  setNumber(number+1);
     },3000);
  function lazyFunc() {
  setTimeout(()=>{
       setNumber(number=>number+1);
     },3000);
  return (
           setNumber(number+1)}>+
           lazy+
           lazyFunc+
           alertNumber
      </>
```

# 4.4 惰性初始 state #

- initialState 参数只会在组件的初始渲染中起作用,后续渲染时会被忽略
- 加果初始 Sate 需要通过复杂计算获得,则可以传入一个函数,在函数中计算并返回初始的 state,此函数只在初始渲染时被调用
   与 class 组件中的 setState 方法不同, useState 不会自动合并更新对象。你可以用函数式的 setState 结合展开运算符来达到合并更新对象的效果

```
function Counter3() {
 const [{name,number},setValue] = useState(()=>{
   return {name:'计数器',number:0};
 });
  return (
        {p>{name}:{number}p>
         <button onClick={()=>setValue({number:number+1})}>+button>
     </>
 )
```

## 4.5 性能优化 #

# 4.5.1 Object.is #

• 调用 State Hook 的更新函数并传入当前的 state 时,React 将跳过子组件的渲染及 effect 的执行。(React 使用 Object.is 比较算法 来比较 state。)

```
const [counter, setCounter] = useState({name:'计数器',number:0});
console.log('render Counter')
return (
      {counter.name}:{counter.number}p>
       <button onClick={()=>setCounter({...counter,number:counter.number+1})}>+button>
       <button onClick={()=>setCounter(counter)}>-button>
```

# 4.5.2 减少渲染次数 #

- 把內联回调函數及依赖项數组作为参數传入 useCallback, 它将返回该回调函數的 memoized 版本,该回调函數仅在某个依赖项改变时才会更新
   把创建函數和依赖项数组作为参数传入 useMemo,它仅会在某个依赖项改变时才重新计算 memoized 值。这种优化有助于避免在每次渲染时都进行高开销的计算

```
function Child({onButtonClick,data}) {
  console.log('Child render');
  return (
    <button onClick={onButtonClick} >{data.number}button>
Child = memo(Child);
 unction App() {
  const [number, setNumber] = useState(0);
 const [name,setName] = useState('zhufeng');
const addClick = useCallback(()=>setNumber(number+1),[number]);
  const data = useMemo(()=>({number}),[number]);
  return (
      <input type="text" value={name} onChange={e=>setName(e.target.value)}/>
<Child onButtonClick={addClick} data={data}/>
   div>
```

#### 4.6 注意事项 #

• 只能在函数最外层调用 Hook。不要在循环、条件判断或者子函数中调用。

```
import React, { useEffect, useState, useReducer } from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
function App() {
  const [number, setNumber] = useState(0);
 const [visible, setVisible] = useState(false);
if (number % 2 == 0) {
      useEffect(() => {
         setVisible(true);
      }. [number]);
      useEffect(() => {
           setVisible(false);
      }, [number]);
 return (
          {p>{number}p>
           {visible && <div>visiblediv>}p>
          <button onClick={() => setNumber(number + 1)}>+button>
ReactDOM.render(<App />, document.getElementById('root'));
```

## 5. useReducer #

- useState 的替代方案。它接收一个形如 (state, action) => newState 的 reducer,并返回当前的 state 以及与其配套的 dispatch 方法
- 在某些场景下,useReducer 会比 useState 更适用,例如 state 逻辑较复杂且包含多个子值,或者下一个 state 依赖于之前的 state 等

## 5.1 基本用法 #

```
const [state, dispatch] = useReducer(reducer, initialArg, init);
```

```
const initialState = 0;
function reducer (state, action) {
 switch (action.type) {
  case 'increment':
      return {number: state.number + 1};
    case 'decrement':
    return {number: state.number - 1};
default:
      throw new Error();
function init(initialState) {
function Counter() {
    const [state, dispatch] = useReducer(reducer, initialState,init);
    return (
           Count: {state.number}
  <button onClick={() => dispatch({type: 'increment'})}>+button>
  <button onClick={() => dispatch({type: 'decrement'})}>-button>
```

# 6. useContext #

- 接收一个 context 对象(React.createContext 的返回值)并返回该 context 的当前值
- 当前的 context 值由上层组件中距离当前组件最近的
- ヨヨサールを収入口の
   useContext(MyContext) 相当于 class 组件中的 static contextType = MyContext 或者 <mycontext.consumer></mycontext) 只是让你能够读取 context 的值以及订阅 context 的变化。你仍然需要在上层组件树中使用</li>

```
onst CounterContext = React.createContext();
function reducer(state, action) {
 switch (action.type) {
  case 'increment':
   return {number: state.number + 1};
case 'decrement':
     return {number: state.number - 1};
   default:
      throw new Error();
function Counter() {
 let {state,dispatch} = useContext(CounterContext);
  return (
        {p>{state.number}p>
        cbutton onClick={() => dispatch({type: 'increment'})}>+button>
<button onClick={() => dispatch({type: 'decrement'})}>-button>
      </>
 )
function App(){
   const [state, dispatch] = useReducer(reducer, {number:0});
   return (
        <CounterContext.Provider value={{state,dispatch}}>
             <Counter/>
        CounterContext.Provider>
```

### 7. effect #

- 在函数组件主体内(这里指在 React 渲染阶段)改变 DOM、添加订阅、设置定时器、记录日志以及执行其他包含副作用的操作都是不被允许的,因为这可能会产生莫名其妙的 bug 并破坏 UI 的一致性
   使用 useEffect 完成副作用操作。赋值给 useEffect 的函数会在组件渲染到屏幕之后执行。你可以把 effect 看作从 React 的纯函数式世界通往命令式世界的途生通道
   useEffect 就是一个 Effect Hook。给函数组件增加了操作副作用的能力。它跟 class组件中的 componentDidMount、 componentDidUpdate 和 componentWillUnmount 具有相同的用途,只不过被合并 成了一个 API
- 该 Hook 接收一个包含命令式、且可能有副作用代码的函数

useEffect(didUpdate);

#### 7.1 通过class实现修标题#

```
class Counter extends React.Component {
   constructor(props) {
      super (props);
      this.state = {
       number: 0
   componentDidMount() {
       document.title = `你点击了${this.state.number}次`;
   componentDidUpdate() {
    document.title = `你点击了${this.state.number}次`;
     return (
         {p>{this.state.number}p>
         <button onClick={() => this.setState({ number: this.state.number + 1 })}>
       div>
   }
```

在这个 class 中,我们需要在两个生命周期函数中编写重复的代码,这是因为很多情况下,我们希望在组件加载和更新时执行同样的操作。我们希望它在每次渲染之后执行。但 React 的 class 组件没有 提供这样的方法。即使我们提取出一个方法,我们还是要在两个地方调用它。useEffect会在第一次渲染之后和每次更新之后都会执行

## 7.2 通过effect实现#

```
import React, {Component, useState, useEffect} from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
function Counter() {
   const [number, setNumber] = useState(0);
   useEffect(() => {
       document.title = `你点击了${number}次`;
   });
   return (
          {p>{number}p>
           <button onClick={()=>setNumber(number+1)}>+button>
ReactDOM.render(<Counter />, document.getElementById('root'));
```

每次我们重新渲染,都会生成新的 effect,替换掉之前的。某种意义上讲,effect 更像是渲染结果的一部分 —— 每个 effect 属于一次特定的渲染。

## 7.3 跳过 Effect 进行性能优化 #

• 如果某些特定值在两次重渲染之间没有发生变化,你可以通知 React 跳过对 effect 的调用,只要传递数组作为 useEffect 的第二个可选参数即可

• 如果想执行只运行一次的 effect(仅在组件挂载和卸载时执行),可以传递一个空数组([])作为第二个参数。这就告诉 React 你的 effect 不依赖于 props 或 state 中的任何值,所以它永远都不需要重复执行

### 7.4 清除副作用 #

- 副作用函数还可以通过返回一个函数来指定如何清除副作用
- 为防止内存泄漏,清除函数会在组件卸载前执行。另外,如果组件多次渲染,则在执行下一个 effect 之前,上一个 effect 就已被清除

```
import React, { useEffect, useState, useReducer } from 'react';
function Counter() {
   const [number, setNumber] = useState(0);
   useEffect(() => {
       console.log('开启一个新的定时器')
       const $timer = setInterval(() => {
       setNumber(number => number + 1);
}, 1000);
       return () => {
         console.log('销毁老的定时器');
          clearInterval($timer);
      }
   return (
      {p>{number}p> </>
function App() {
   let [visible, setVisible] = useState(true);
   return (
         {visible && <Counter />}
           <button onClick={() => setVisible(false)}>stopbutton>
      div>
ReactDOM.render(<App />, document.getElementById('root'));
```

## 7.5 useRef#

- useRef 返回一个可变的 ref 对象,其 .current 属性被初始化为传入的参数 (initialValue)
- 返回的 ref 对象在组件的整个生命周期内保持不变

const refContainer = useRef(initialValue);

## 7.5.1 useRef#

```
import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
function Parent() {
    let [number, setNumber] = useState(0);
    return (
           <Child />
            <button onClick={() => setNumber({ number: number + 1 })}>+button>
       </>
function Child() {
    const inputRef = useRef();
   console.log('input===inputRef', input === inputRef);
   function getFocus() {
      inputRef.current.focus();
       <>
          <input type="text" ref={inputRef} />
            <button onClick={getFocus}>获得焦点button>
ReactDOM.render(<Parent />, document.getElementById('root'));
```

## 7.5.2 forwardRef #

- 将ref从父组件中转发到子组件中的dom元素上
- 子组件接受props和ref作为参数

```
function Child (props, ref) {
 return (
   <input type="text" ref={ref}/>
Child = forwardRef(Child);
function Parent() {
  let [number,setNumber] = useState(0);
  const inputRef = useRef();
  function getFocus(){
   inputRef.current.value = 'focus';
inputRef.current.focus();
       <Child ref={inputRef}/>
        <button onClick={()=>setNumber({number:number+1})}>+button>
         <button onClick={getFocus}>获得焦点button>
```

#### 7.5.3 useImperativeHandle #

- useImperativeHandle 可以让你在使用 ref 时自定义暴露给父组件的实例值
- 在大多数情况下,应当避免使用 ref 这样的命令式代码。useImperativeHandle 应当与 forwardRef 一起使用

```
function Child(props,ref) {
  const inputRef = useRef();
  useImperativeHandle(ref,()=>(
     focus(){
        inputRef.current.focus();
  ));
   <input type="text" ref={inputRef}/>
 Child = forwardRef(Child);
 function Parent() {
 let [number, setNumber] = useState(0);
  const inputRef = useRef();
  function getFocus(){
   console.log(inputRef.current);
   inputRef.current.value = 'focus';
inputRef.current.focus();
 return (
     <> <Child ref={inputRef}/>
```

# 8. useLayoutEffect #

- 其函数签名与 useEffect 相同,但它会在所有的 DOM 变更之后同步调用 effect
- 可以使用它来读取 DOM 布局并同步触发重渲染
- 在浏览器执行绘制之前useLayoutEffect内部的更新计划将被同步刷新
   尽可能使用标准的 useEffect 以避免阻塞视图更新

```
function LayoutEffect() {
       const [color, setColor] = useState('red');
useLayoutEffect(() => {
       alert(color);
});
       console.log('color', color);
});
        return (
                    <div id="myDiv" style={{ background: color }}>颜色div>
<button onClick={() => setColor('red'))>賞button>
<button onClick={() => setColor('yellow')}>賞button>
<button onClick={() => setColor('blue')}>萱button>
             </>
```

# 9. 自定义 Hook #

- 有时候我们会想要在组件之间重用一些状态逻辑

- 1 有可读我们会思爱在组件之间里用一些私态逻辑
   自定义 Hook 可以让你在不增加组件的情况下达到同样的目的
   Hook是一种复用状态逻辑的方式,它不复用 state 本身
   事实上 Hook 的每次调用都有一个完全独立的 state
   自定义 Hook 更像是一种约定,而不是一种功能。如果函数的名字以 use 开头,并且调用了其他的 Hook,则就称其为一个自定义 Hook

# 9.1.自定义计数器 #

```
function useNumber() {
  const [number,setNumber] = useState(0);
  useEffect(() => {
    console.log('开启一个新的定时器')
     const $timer = setInterval(()=>{
  setNumber(number+1);
     },1000);
    return () => {
     console.log('销毁老的定时器')
        clearInterval($timer);
  return number;
 function Counter1() {
  let number1 = useNumber();
  return (
    {p>{number1}p>
function Counter2(){
  let number = useNumber();
  return (
          {p>{number}p>
function App() {
 return <><Counter1/><Counter2/></>
```

## 9.2 中间件 #

#### 9.2.1 logger #

```
import React, { useEffect, useState, useReducer } from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
const initialState = 0:
function reducer (state, action) {
    switch (action.type) {
   case 'increment':
               return { number: state.number + 1 };
           case 'decrement':
               return { number: state.number - 1 };
           default:
                throw new Error();
    }
function init(initialState) {
| function useLogger(reducer, initialState, init) {
    const [state, dispatch] = useReducer(reducer, initialState, init);
    let dispatchWithLogger = (action) => {
        console.log('老枕态', state);
    }
         dispatch(action);
     useEffect(function () {
    console.log('新状态', state);
     }, [state]);
     return [state, dispatchWithLogger];
function Counter() {
      const [state, dispatch] = useLogger(reducer, initialState, init);
     return (
               Count: {state.number}
               count. (scale.number)
<br/>cbutton onClick={() => dispatch({ type: 'increment' })}>-button>
<br/>cbutton onClick={() => dispatch({ type: 'decrement' })}>-button>
ReactDOM.render(<Counter />, document.getElementById('root'));
```

# 9.2.2 promise <u>#</u>

```
import React, { useEffect, useState, useReducer } from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
const initialState = 0;
function reducer (state, action) {
    switch (action.type) {
         case 'increment':
    return { number: state.number + 1 };
          case 'decrement':
               return { number: state.number - 1 };
          default:
               throw new Error();
function init(initialState) {
    return { number: initialState };
 function useLogger(reducer, initialState, init) {
    const [state, dispatch] = useReducer(reducer, initialState, init);
let dispatchWithLogger = (action) => {
    console.log('老状态', state);
         dispatch (action);
    useEffect(function () {
         console.log('新状态', state);
     }, [state]);
     return [state, dispatchWithLogger];
 function usePromise(reducer, initialState, init) {
   const [state, dispatch] = useReducer(reducer, initialState, init);
   let dispatchPromise = (action) => {
      if (action.payload && action.payload.then) {
            action.payload.then((payload) => dispatch({ ...action, payload }));
      } else /
         dispatch (action);
    return [state, dispatchPromise];
    const [state, dispatch] = usePromise(reducer, initialState, init);
return (
              setTimeout(resolve, 1000);
})
         })
}) >delaybutton>
</>
ReactDOM.render(<Counter />, document.getElementById('root'));
```

9.2.3 thunk #

```
import React, { useEffect, useState, useReducer } from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import { resolve } from 'dns';
const initialState = 0;
 function reducer(state, action) {
    switch (action.type) {
   case 'increment':
               return { number: state.number + 1 };
           case 'decrement':
                return { number: state.number - 1 };
           default:
                throw new Error();
function init(initialState)
     return { number: initialState };
function useLogger(reducer, initialState, init) {
   const [state, dispatch] = useReducer(reducer, initialState, init);
   let dispatchWithLogger = (action) => {
          console.log('老状态', state);
          dispatch (action);
     useEffect(function () {
          console.log('新状态', state);
     }, [state]);
     return [state, dispatchWithLogger];
   unction usePromise(reducer, initialState, init) {
     const [state, dispatch] = useReducer(reducer, initialState, init);
let dispatchPromise = (action) => {
   if (action.payload && action.payload.then) {
                 action.payload.then((payload) => dispatch({ ...action, payload }));
           else {
     return [state, dispatchPromise];
  function useThunk(reducer, initialState, init) {
   const [state, dispatch] = useReducer(reducer, initialState, init);
     let dispatchPromise = (action) => {
   if (typeof action === 'function') {
      action(dispatchPromise, () => state);
}
         dispatch (action)
     return [state, dispatchPromise];
function Counter() {
     const [state, dispatch] = useThunk(reducer, initialState, init);
     return (
               Count: {state.number}
<button onClick={() => dispatch({ type: 'increment' })}>+button>
<button onClick={() => dispatch(function (dispatch, getState) {
                   setTimeout(function () {
   dispatch({ type: 'increment' });
}, 1000);
          }, 1000);
})}>delaybutton>
</>
   eactDOM.render(<Counter />, document.getElementById('root'));
```

## 9.3 ajax <u>#</u>

```
import React, { useState, useEffect, useLayoutEffect } from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
function useRequest(url) {
   let limit = 5;
    let [offset, setOffset] = useState(0);
let [data, setData] = useState([]);
function loadMore() {
         setData(null);
         fetch(`${url}?offset=${offset}&limit=${limit}`)
             .then(response => response.json())
.then(pageData => {
                 setData([...data, ...pageData]);
                  setOffset(offset + pageData.length);
    useEffect(loadMore, []);
    return [data, loadMore];
function App() {
    const [users, loadMore] = useRequest('http://localhost:8000/api/users');
if (users === null) {
        return <div>正在加载中....div>
    return (
             ul> <*
                      users.map((item, index) => {item.id}:{item.name}li>)
             <button onClick={loadMore}>加载更多button>
ReactDOM.render(<App />, document.getElementById('root'));
```

#### async+await

```
import React, { useState, useEffect, useLayoutEffect } from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
function useRequest(url) {
    let limit = 5;
    let [offset, setOffset] = useState(0);
    let [data, setData] = useState([]);
    async function loadMore() {
        setData(null);
let pageData = await fetch(`${url}?offset=${offset}&limit=${limit}`)
             .then(response => response.json());
        setData([...data, ...pageData]);
setOffset(offset + pageData.length);
    useEffect(loadMore, []);
    return [data, loadMore];
 unction App() {
    const [users, loadMore] = useRequest('http://localhost:8000/api/users');
    if (users === null) {
        return <div>正在加载中....div>
    return (
            users.map((item, index) => {item.id}:{item.name}li>)
            111>
            <button onClick={loadMore}>加载更多button>
        </>
    )
ReactDOM.render(<App />, document.getElementById('root'));
```

```
let express = require('express');
let app = express();
app.use(function (req, res, next) {
    res.header('Access-Control-Allow-Origin', 'http://localhost:3000');
    next();
});
app.get('/api/users', function (req, res) {
    let offset = parseInt(req.query.offset);
    let limit = parseInt(req.query.limit);
    let result = [];
    for (let i = offset; i < offset + limit; i++) {
        result.push({ id: i + 1, name: 'name' + (i + 1) });
    }
    res.json(result);
});
app.listen(8000);</pre>
```

# 9.4 动画 <u>#</u>

```
.circle {
    width: 50px;
    height: 50px;
    border-radius: 50%;
    background: red;
    transition: all .5s;
    }
    .circle-bigger {
        width: 200px;
        height: 200px;
    }
}
```

# 10.路由hooks <u>#</u>

# 10.1 useParams #

• 获取路由中的params

## 10.1.1 老版 <u>#</u>

# 10.1.2.新版 <u>#</u>

# 10.2.useLocation #

• 可以查看当前路由

## 10.2.1.老版 <u>#</u>

## 10.2.2 新版 <u>#</u>

```
import React from "react";
import ReactDOM from "react-dom";
import { BrowserRouter as Router, Route, Switch, useParams, useLocation } from "react-router-dom";

function Post() {
    let { title } = useParams();
    + const location = useLocation();
    + return {title}{JSON.stringify(location));
}

ReactDOM.render(
    ,
    document.getElementById("root")
};
```

### 10.3.useHistory#

• 可以返回上一个网页

## 10.3.1 老版 <u>#</u>

```
import React from "react";
import ReactDOM from "react-dom";
import { BrowserRouter as Router, Route, Switch, useHistory } from "react-router-dom";
function Post({ match, history }) {
  let { title } = match.params;
  return (
    <div>
       <hr />
       <button type="button" onClick={() => history.goBack()}>
         回去
       button>
 div>
 function Home({ history }) {
  return (
      <button type="button" onClick={() => history.push("/post/hello")}>
    title
      button>
    </>
  eactDOM.render(
    <div>
         <Route exact path="/" component={Home} />
<Route path="/post/:title" component={Post} />
      Switch>
  Router>,
  document.getElementById("root")
```

# 10.3.2 新版 #

```
import React from "react";
import ReactDOM from "react-dom";
+import { BrowserRouter as Router, Route, Switch, useParams, useHistory } from "react-router-dom";
function Post() {
+ let { title } = useParams();
 let history = useHistory();
return (
     {title}
       history.goBack()}>
         回去
 );
function Home() {
 let history = useHistory();
return (

history.push("/post/hello")}>

         title
 </>
ReactDOM.render(
 document.getElementById("root")
```

## 10.4 useRouteMatch #

- useRouteMatch挂钩尝试以与 Route相同的方式匹配当前 URL
   在无需实际呈现 Route的情况下访问匹配数据最有用

# 10.4.1 旧版 <u>#</u>

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import { BrowserRouter as Router, Route } from 'react-router-dom';
function NotFound() {
  return <div>Not Founddiv>
function Post(props) {
  return (
 function App() {
  return (
    <div>
      <Route
        path="/post/:title"
        strict
        render={(( match }) => match ? <Post match={match} /> : <NotFound />}
   div>
 ReactDOM.render(
  <Router>
<App />
  Router>,
  document.getElementById("root")
```

# 10.4.2 新版 #