





React是什么

React由Meta公司研发,是一个用于 构建Web和原生交互界面的库





React的优势

相较于传统基于DOM开发的优势

组件化的开发方式

不错的性能

相较于其它前端框架的优势

丰富的生态

跨平台支持



React的市场情况

全球最流行,大厂必备

(index)	name	counts
0	'react'	18130822
1	'vue'	13642794
2	'element-ui'	4912319
3	'antd'	3873399
4	'element-plus'	2138717
5	'ant-design-vue'	1888752
6	'@angular/core'	1027802
7	'next'	918282
8	'nuxt'	422214
9	'@mui/material'	383488
10	'vuetify'	265469
11	'svelte'	226658

职位描述

React TypeScript RESTful API Git 职责描述:

1. 使用 React 及 TypeScript 开发 RightCapital 核心系统
2. 参与代码审核、设计审核等工作
3. Web 前沿技术研究和新技术调研职位要求:

1. 具有 React 及 TypeScript 项目开发经验
2. 熟悉 React 生态
3. 具有英文文档阅读能力
4. 具备良好的团队协作精神
5. 对前端技术有持续的热情,逻辑性强
6. 有良好的代码习惯
所使用的技术栈:
1. React

4. Git 版本控制, Gitflow 工作流

TypeScript
 RESTful API

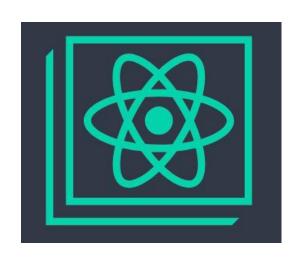






使用create-react-app快速搭建开发环境

create-react-app是一个快速 创建React开发环境的工具,底层由Webpack构建,封装了配置细节,开箱即用



执行命令:

npx create-react-app react-basic

- 1. npx Node.js工具命令,查找并执行后续的包命令
- 2. create-react-app 核心包(固定写法),用于创建React项目
- 3. react-basic React项目的名称(可以自定义)

创建React项目的更多方式

https://zh-hans.react.dev/learn/start-a-new-react-project





JSX基础-概念和本质



什么是JSX

概念:JSX是JavaScript和XML(HTML)的缩写,表示在JS代码中编写HTML模版结构,它是React中编写UI模版的方式

优势:

1. HTML的声明式模版写法 2. JS的可编程能力



JSX的本质

JSX并不是标准的JS语法,它是JS的语法扩展,浏览器本身不能识别,需要通过解析工具做解析之后才能在浏览器中运行

```
import { jsx as _jsx } from

"react/jsx-runtime";

this is div

/*#_PURE__*/_jsx("div", {
    children: "this is div"
});
```





JSX基础-高频场景



JSX中使用JS表达式

在JSX中可以通过 大括号语法{} 识别 JavaScript中的表达式,比如常见的变量、函数调用、方法调用等等

- 1. 使用引号传递字符串
- 2. 使用JavaScript变量
- 3. 函数调用和方法调用
- 4. 使用JavaScript对象

注意:if语句、switch语句、变量声明属于语句,不是表达式,不能出现在{}中



JSX中实现列表渲染

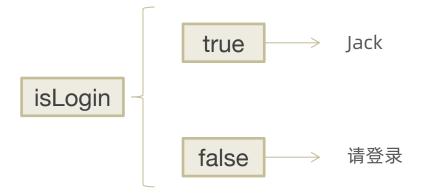
```
        >凯瑟琳·约翰逊: 数学家
        >马里奥·莫利纳: 化学家
        移罕默德·阿卜杜勒·萨拉姆: 物理学家
        >珀西·莱温·朱利亚: 化学家
        <br/>
        ボ茄马尼扬·钱德拉塞卡: 天体物理学家
```

语法:在JSX中可以使用原生JS中的map方法遍历渲染列表

```
1 
2 {list.map(item =>{item}
3
```



JSX中实现条件渲染



语法:在React中,可以通过逻辑与运算符&&、三元表达式(?:)实现基础的条件渲染

{flag && this is span}

{loading ? loading... : this is span}



JSX中实现复杂条件渲染

穷小子请婚假被开除,不料 临走时敲了几下键盘,下秒 整个公司瘫痪



香港电影看不停 121评论 1月前

拜登离开不到一周,越南总理访华,见华为 高层,将做美不喜欢的事



贺文萍 4评论 1小时前

官方再通报"遵义一医院问题招聘": 区卫健局长等9人被查

澎湃新闻 35评论 1小时前

需求:列表中需要根据文章状态适配三种情况,单图,三图,和无图三种模式

解决方案: 自定义函数 + if判断语句





React中的事件绑定



React 基础事件绑定

语法: on + 事件名称 = { 事件处理程序 }, 整体上遵循驼峰命名法

```
function App () {
const clickHandler = () => {
console.log('button按钮点击了')
}
return (
<button onClick={clickHandler}></button>
)
}
```



使用事件对象参数

语法:在事件回调函数中设置形参e

```
function App() {
const clickHandler = (e) => {
console.log('button按钮点击了', e)
}
return <button onClick={clickHandler}>click me</button>
}
```



传递自定义参数

语法:事件绑定的位置改造成箭头函数的写法,在执行clickHandler实际处理业务函数的时候传递实参

```
function App() {
const clickHandler = (name) => {
console.log('button按钮点击了', name)
}
return <button onClick={() => clickHandler('jack')}>click me</button>
}
```

注意:不能直接写函数调用,这里事件绑定需要一个函数引用



同时传递事件对象和自定义参数

语法:在事件绑定的位置传递事件实参e和自定义参数,clickHandler中声明形参,注意顺序对应

```
function App() {
const clickHandler = (name, e) => {
console.log('button按钮点击了', name, e)
}
return <button onClick={(e) => clickHandler('jack', e)}>click me</button>
}
```



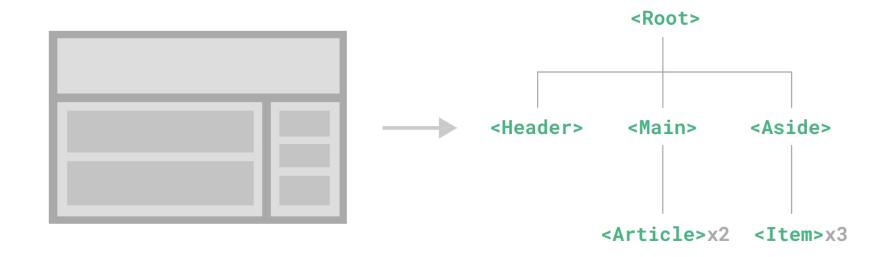


React中的组件



组件是什么

概念:一个组件就是用户界面的一部分,它可以有自己的逻辑和外观,组件之间可以互相嵌套,也可以复用多次



组件化开发可以让开发者像搭积木一样构建一个完整的庞大的应用



React组件

在React中,一个组件就是首字母大写的函数,内部存放了组件的逻辑和视图UI,渲染组件只需要把组件当成标签书写即可

```
// 1. 定义组件
function Button() {
// 组件内部逻辑
return <button>click me</button>
}
```

```
1 // 2. 使用组件
2 function App() {
3 return (
4 <div>
5 {/* 自闭和 */}
6 <Button />
7 {/* 成对标签 */}
8 <Button></Button>
9 </div>
10 )
11 }
```

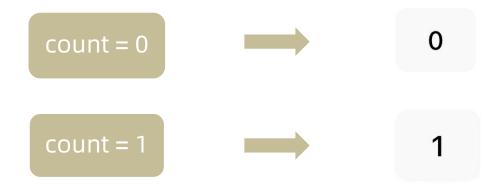






useState基础使用

useState 是一个 React Hook (函数), 它允许我们向组件添加一个状态变量, 从而控制影响组件的渲染结果



本质:和普通JS变量不同的是,状态变量一旦发生变化组件的视图UI也会跟着变化(数据驱动视图)



- 1. useState是一个函数,返回值是一个数组
- 2. 数组中的第一个参数是状态变量,第二个参数是set函数用来修改状态变量
- 3. useState的参数将作为count的初始值







状态不可变

在React中,状态被认为是只读的,我们应该始终替换它而不是修改它,直接修改状态不能引发视图更新

```
1 let [count, setCount] = useState(0)
2
3 const handleClick = () => {
4    // 直接修改 无法引发视图更新
5    count++
6    console.log(count)
7 }
```

```
const handleClick = () => {
// 作用:
// 1. 用传入的新值修改count
// 2. 重新使用新的count渲染UI
setCount(count + 1)
}
```



修改对象状态

规则:对于对象类型的状态变量,应该始终传给set方法一个全新的对象来进行修改

```
const [form, setForm] = useState({
  name: 'jack',
}

const handleChangeName = () => {
  form.name = 'john'
}
```

直接修改原对象, 不引发视图变化

```
const [form, setForm] = useState({
   name: 'jack',
   })

const handleChangeName = () => {
   setForm({
     ...form,
     name: 'john',
   })
}
```

调用set传入新对象用于修改





组件的样式处理



组件基础样式方案

React组件基础的样式控制有俩种方式

1. 行内样式(不推荐)

```
1 <div style={{ color: 'red' }}>this is div</div>
```

2. class类名控制

```
1 .foo {
2  color: red;
3 }
```

index.css

App.js

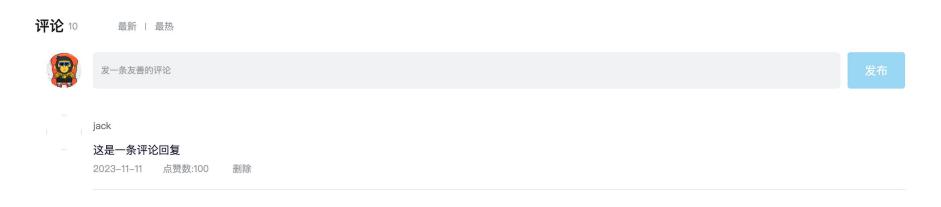




8 案例: B站评论



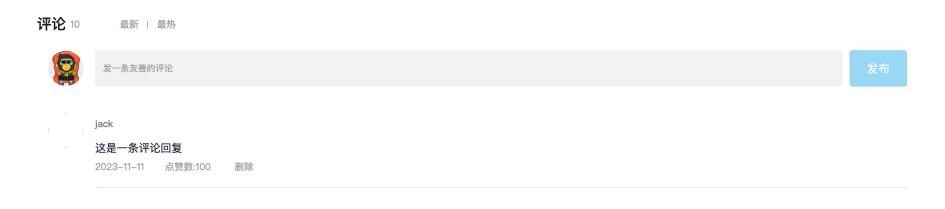
B站评论案例



- 1. 渲染评论列表
- 2. 删除评论实现
- 3. 渲染导航Tab和高亮实现
- 4. 评论列表排序功能实现



渲染评论列表

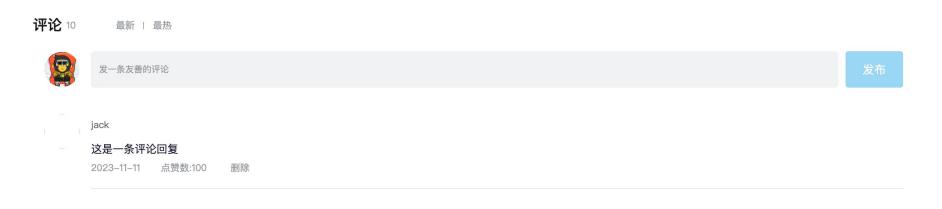


核心思路:

- 1. 使用useState维护评论列表
- 2. 使用map方法对列表数据进行遍历渲染(别忘了加key)



实现评论删除



需求:

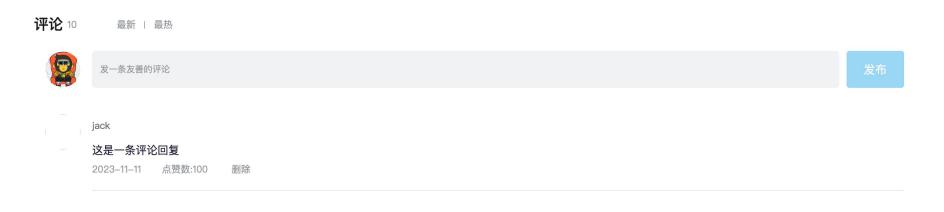
- 1. 只有自己的评论才显示删除按钮
- 2. 点击删除按钮, 删除当前评论, 列表中不再显示

核心思路

1. 删除显示 - 条件渲染 2. 删除功能 - 拿到当前项id以id为条件对评论列表做filter过滤



渲染Tab+点击高亮实现



需求:

点击哪个tab项,哪个做高亮处理

核心思路:

点击谁就把谁的type(独一无二的标识)记录下来,然后和遍历时的每一项的type做匹配,谁匹配到就设置负责高亮的类名



classnames优化类名控制

classnames是一个简单的JS库,可以非常方便的通过条件动态控制class类名的显示

```
1 <span
2  key={item.type}
3  onClick={() => handleTabChange(item.type)}
4  className={`nav-item ${type === item.type && 'active'}`}>
5  {item.text}
6 </span>)}
```

现在的问题:字符串的拼接方式不够直观,也容易出错

```
1 className={classNames('nav-item', { active: type === item.type })}
```

静态的类名

动态类名 key表示要控制的类名, value表示条件, true的时候类名显示



传智教育旗下高端IT教育品牌