

2-6 React 中的组件,如函数组件、类组件等

1. React DOM 组件

https://zh-hans.react.dev/reference/react-dom/components

有对应 DOM 节点的组件,比如 div、input 等。

2. 类组件

React 目前推荐函数组件: 比如示例里,现在都是用的函数组件 https://zh-hans.react.dev/learn/your-first-component。

类组件已经归类到了 Legacy React APIs 中。

```
class Greeting extends Component {
  render() {
    return <h1>Hello, {this.props.name}!</h1>;
  }
}
```

3. 函数组件

4. React 内置组件

- <Fragment> ,也可以写作 <>...</> ,让你可以将多个 JSX 节点组合在一起。
- < Profiler > 让你可以以编程方式衡量 React 树的渲染性能。
- <Suspense> 让你可以在子组件加载时显示后备方案。
- <StrictMode> 可以开启一些额外的,仅用于开发环境的检测,帮助你更早地 发现 bug。

5.

SomeContext.Provider/SomeContext.Con sumer

使用 Context 的时候,分别使用 Provider 和 Consumer 来分发和消费 context value。

6. 函数:

forwardRef/memo/lazy/createPortal

forwardRef

forwardRef 允许组件使用 ref 将 DOM 节点暴露给父组件。

```
JavaScript

const SomeComponent = forwardRef(render)
```

forwardRef 返回一个可以在 JSX 中渲染的 React 组件。与作为纯函数定义的 React 组件不同,forwardRef 返回的组件还能够接收 ref 属性。

lazy

lazy 能够让你在组件第一次被渲染之前延迟加载组件的代码。

```
JavaScript

const SomeComponent = lazy(load)
```

lazy 返回一个 React 组件,你可以在 fiber 树中渲染。当懒加载组件的代码仍在加载时,尝试渲染它将会处于 *暂停* 状态。使用 <Suspense> 可以在其加载时显示一个正在加载的提示。

如:

```
import { lazy } from 'react';

const MarkdownPreview = lazy(() => import('./MarkdownPreview.js'));
```

memo

HOC, higher order component 高阶组件。是个函数,接收组件作为参数,返回一个新的组件。

memo 允许你的组件在 props 没有改变的情况下跳过重新渲染。

```
JavaScript

const MemoizedComponent = memo(SomeComponent, arePropsEqual?)
```

createPortal

createPortal 允许你将 JSX 作为 children 渲染至 DOM 的不同部分。

createPortal 返回一个可以包含在 JSX 中或从 React 组件中返回的 React 节点。如果 React 在渲染输出中遇见它,它将把提供的 children 放入提供的 domNode 中。

React 源码中对组件的区分

图片源码地址: https://github.com/facebook/react/blob/main/packages/react-reconciler/src/ReactWorkTags.js

