# 知识补充

cra项目中的css模块化

- 1. 创建xx.module.css
- 2. 组件中写法

```
import style from './xx.module.css'

<div className={style.box}>
```

# 知识点

### 资源

ant design

## 使用第三方组件:

- 安装: npm install antd --save
- 配置按需加载

安装react-app-rewired取代react-scripts,可扩展webpack的配置,类似vue.config.js

npm install react-app-rewired customize-cra babel-plugin-import -D

```
//根目录创建config-overrides.js
const { override, fixBabelImports } = require("customize-cra");
module.exports = override(
  fixBabelImports("import", {
    libraryName: "antd",
    libraryDirectory: "es",
    style: "css"
 })
);
//修改package.json
  "scripts": {
    "start": "react-app-rewired start",
    "build": "react-app-rewired build",
    "test": "react-app-rewired test",
    "eject": "react-app-rewired eject"
  },
```

• 使用组件

```
import {Button} from 'antd'
```

### 容器组件 VS 展示组件

基本原则:容器组件负责数据获取,展示组件负责根据props显示信息

优势: 更小、更专注、重用性高、高可用、易于测试、性能更好

```
import React, { Component } from "react";
// 容器组件
export default class CommentList extends Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = {
      comments: []
   };
  }
  componentDidMount() {
    setTimeout(() => {
      this.setState({
        comments: [
          { body: "react is very good", author: "facebook" },
          { body: "vue is very good", author: "youyuxi" }
      });
   }, 1000);
  }
  render() {
    return (
      <div>
        \{this.state.comments.map((c, i) \Rightarrow (
          <Comment key={i} data={c} />
        ))}
      </div>
    );
 }
}
// 展示组件
function Comment({ data }) {
  return (
    <div>
      {data.body}
       --- {data.author}
   </div>
 );
}
```

### **PureComponent**

定制了shouldComponentUpdate后的Component

```
class Comp extends React.PureComponent {}
```

由于比较方式是浅比较,注意传值方式,值类型或者地址不变的且仅根属性变化的引用类型才能享受该特性

### React.memo

React 16.6.0 使用 React.memo 让函数式的组件也有PureComponent的功能

### 高阶组件

高阶组件HOC(Higher-Order Components)是React中重用组件逻辑的高级技术,它不是react的api,而是一种组件增强模式。高阶组件是一个函数,它返回另外一个组件,产生新的组件可以对被包装组件属性进行包装,也可以重写部分生命周期

```
const withKaikeba = (Component) => {
  const NewComponent = (props) => {
    return <Component {...props} name="开课吧高阶组件" />;
  };
  return NewComponent;
};
```

上面withKaikeba组件,其实就是代理了Component,只是多传递了一个name参数

## 链式调用

```
import React, { Component } from 'react'
import {Button} from 'antd'

const withKaikeba = (Component) => {

  const NewComponent = (props) => {

    return <Component {...props} name="开课吧高阶组件" />;
  };
```

```
return NewComponent;
};
const withLog = Component=>{
  class NewComponent extends React.Component{
    render(){
      return <Component {...this.props} />;
    componentDidMount(){
      console.log('didMount',this.props)
    }
 }
  return NewComponent
}
class App extends Component {
  render() {
    return (
      <div className="App">
      <h2>hi, {this.props.name}</h2>
        <Button type="primary">Button
      </div>
   )
 }
}
export default withKaikeba(withLog(App))
```

## 装饰器写法

ES7中有一个优秀的语法—装饰器, 可使代码更简洁。

#### 安装:

npm install -D @babel/plugin-proposal-decorators

### 配置:

```
const { addDecoratorsLegacy } = require("customize-cra");

module.exports = override(
   ...,
   addDecoratorsLegacy()
);
```

#### 应用:

```
import React, { Component } from 'react'
import {Button} from 'antd'
```

## 组件复合 - Composition

复合组件使我们以更敏捷的方式定义组件的外观和行为,比起继承的方式它更明确和安全。

#### 通过属性通信

```
<Dialog color="red">
<div style={{ border: `4px solid ${props.color || 'blue'}` }}>
```

#### 传递任意表达式均可

```
<Dialog footer={<button>确定</button>}>
```

children也是如此

```
<Dialog>
{(value) => {value}}
</Dialog>
```

#### 编辑children

```
React.Children.map(props.children, child=>child.type==='p')
```

类似的还有React.Children.forEach, React.Children.toArray等

传递进来的child如果是vdom, 注意不能修改

```
React.Children.map(props.children, child=>child.props.name==='mvvm') // 错误
React.Children.map(props.children, child=>React.cloneElement(child, {name: 'mvvm'})) //
正确
```

## 组件跨层级通信 - Context

vuejs的privide&inject模式的来源---context

这种模式下有两个角色:

Provider: 外层提供数据的组件Consumer: 内层获取数据的组件

使用: