## 1. 使用React脚手架创建一个React应用

### 1). react脚手架

- 1. xxx脚手架: 用来帮助程序员快速创建一个基于xxx库的模板项目
  - \* 包含了所有需要的配置
  - \* 指定好了所有的依赖
  - \* 可以直接安装/编译/运行一个简单效果
- 2. react提供了一个专门用于创建react项目的脚手架库: create-react-app
- 3. 项目的整体技术架构为: react + webpack + es6 + babel + eslint

### 2). 创建项目并启动

npm install -g create-react-app
create-react-app react-app
cd react-app
npm start

### 3). 使用脚手架开发的项目的特点

模块化: js是一个一个模块编写的

组件化:界面是由多个组件组合编写实现的工程化:实现了自动构建/运行/打包的项目

### 4). 组件化编写项目的流程

拆分组件

实现静态组件--->静态页面 实现动态组件

动态显示初始化数据

交互

### 2). 拆分组件

App

\* state: searchName/string

Search

\* props: setSearchName/func

List

\* props: searchName/string

\* state: firstView/bool, loading/bool, users/array, errMsg/string

#### 3). 编写组件

编写静态组件 编写动态组件

componentWillReceiveProps(nextProps): 监视接收到新的props, 发送ajax使用axios库发送ajax请求

## 2. 组件间通信总结

### 1). 方式一: 通过props传递

共同的数据放在父组件上,特有的数据放在自己组件内部(state)

一般数据-->父组件传递数据给子组件-->子组件读取数据 函数数据-->子组件传递数据给父组件-->子组件调用函数

问题: 多层传递属性麻烦, 兄弟组件通信不方便

### 2). 方式二: 使用消息订阅(subscribe)-发布(publish)机制: 自定义事件机制

工具库: PubSubJS

下载: npm install pubsub-js --save

使用:

import PubSub from 'pubsub-js' //引入

PubSub.subscribe('delete', function(msg, data){ }); //订阅

PubSub.publish('delete', data) //发布消息

优点: 可以支持任意关系组件之间的通信

#### 3). 事件监听理解

- 1. DOM事件
  - \* 绑定事件监听
    - \* 事件名(类型): 只有有限的几个, 不能随便写
    - \* 回调函数
  - \* 用户操作触发事件(event)
    - \* 事件名(类型)
    - \* 数据
- 2. 自定义事件
  - \* 绑定事件监听
    - \* 事件名(类型): 任意
    - \* 回调函数: 通过形参接收数据, 在函数体处理事件
  - \* 触发事件(编码)
    - \* 事件名(类型): 与绑定的事件监听的事件名一致
    - \* 数据: 会自动传递给回调函数

### 4) . react应用中的ajax请求

json-server: 模拟数据的

安装: npm install json-server -g

启动

- 1) cd mock文件下
- 2) 输入: json-server json数据的名字 --port 4000

```
axios: 包装XMLHttpRequest对象, promise风格, 支持浏览端/node服务器端
安装: npm install --save axios
执行 GET 请求
// 为给定 ID 的 user 创建请求
axios.get('/user?ID=12345')
  .then(function (response) {
   console.log(response);
 })
  .catch(function (error) {
   console.log(error);
 });
// 上面的请求也可以这样做
axios.get('/user', {
   params: {
     ID: 12345
   }
 })
  .then(function (response) {
   console.log(response);
  .catch(function (error) {
   console.log(error);
 });
执行 POST 请求
axios.post('/user', {
   firstName: 'Fred',
   lastName: 'Flintstone'
  .then(function (response) {
    console.log(response);
 })
  .catch(function (error) {
   console.log(error);
 });
```

##

### 3. ES6新语法总结

```
定义变量/常量: const/let
解构赋值: let {a, b} = this.props import {aa} from 'xxx'
对象的简洁表达: {a, b}
箭头函数:
组件的自定义方法: xxx = () => {}
map/filter的回调方法: (item, index) => {}
优点:
 * 简洁
 * 没有自己的this,使用引用this查找的是外部this
扩展运算符: ...
拆解对象: const MyProps = {}, <Xxx {...MyProps}>
类: class/extends/constructor/super
ES6模块化: export default | import
```

# 4. 项目打包运行

npm run build //生成打包文件

npm install -g serve //全局下载服务器包 serve build //通过服务器命令运行打包项目 访问: http://localhost:5000 //浏览器访问