爱创课堂前端培训

# 名称

第6天课堂笔记（本课程共10天）

班级：北京前端训练营13期

讲师：张容铭

日期：2018年7月13日

张容铭老师

微博：@张容铭\_YYQH

QQ : 286031482

E-mail : yuye\_qinghe@qq.com

爱创课堂官网 ：[www.icketang.com](http://www.icketang.com)

组件通信

组件是完整独立的，因此彼此之间数据是不会共享的，想共享数据要实现组件通信

父组件到子组件通信

在父组件中，为子组件添加属性数据：变量，属性数据，状态数据，方法

当执行方法的时候，作用域默认是undefined，子组件绑定作用域就是子组件，父组件绑定作用域就是父组件（常用）

子组件到父组件通信

当作用域是父组件的时候，在子组件中使用这个方法，并传递数据，在方法中根据数据内容修改状态，修改是父组件的，这样就实现了子组件到父组件的通信

兄弟组件间通信

父组件可以向子组件通信，子组件也可以向父组件通信

如果这两子组件是兄弟关系，我们通过综合使用父组件到子组件通信，以及子组件到父组件通信，这样就可以实现兄弟组件间通信了

父组件向一个子组件传递方法，并绑定父组件作用域，

子组件执行这个方法，传递数据，并修改父组件状态（子组件到父组件通信）

父组件更新状态，进入存在期，并将数据传递给另一个子组件（父组件到子组件通信）

这个子组件，接收数据，更新视图

这样就实现了兄弟组件间通信

如果不相干的两个组件，没有公共的父组件，因此就无法通信，为了解决这个问题，react提出了flux思想（观察者模式的封装）

|  |
| --- |
|  |

项目实现

技术架构：react，react-dom，bootstrap，webpack，less， prop-types，axios

目录部署

css css样式库

data 模拟数据

img 相关图片

module 所有脚本模块

bootstrap.jsx 入口文件

app 项目组件

component 页面中所有组件

page 所有页面组件

index.html 项目入口文件

webpack.config.js 配置文件

需要安装模块

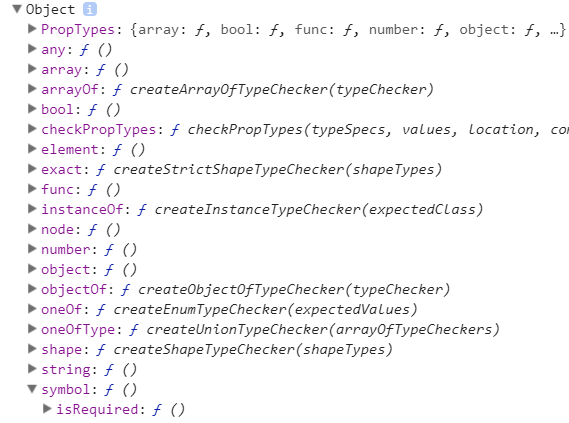
webpack, webpack-dev-sever, react, react-dom, prop-types, aixos, babel-loader, babel, babel-preset-react, babel-preset-es2015, style-loader, css-loader, less-loader

约束属性

我们可以通过propTypes静态属性，来约束组件创建是传递的属性数据

该模块内置了很多类型，我们可以约束属性，

每个属性的下面，都有isRequired的方法，可以约束组件的属性是必填的



|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |