React 学习收获

    React 主要用于构建 UI，在可重用性上有优异的表现，通过将代码分离到 js 文件的方式，在前端中可以用简介的语言实现想要的效果。以下是一个我以 React 构建前端的项目实例。


```jsp
 1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
 2      pageEncoding="UTF-8"%>
 3  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org
 4  <html>
 5  <head>
 6      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
 7      <title>摘书阁</title>
 8      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="files/CSS/home.css"/>
 9      <script src = "react/build/react.js"></script>
10      <script src = "react/build/react-dom.js"></script>
11      <script src = "react/build/browser.min.js"></script>
12      <script src="files/JS/index.js" type="text/babel"></script>
13      <script src="files/JS/Login.js" type="text/babel"></script>
14  </head>
15  <body>
16      <div id = "Login" userName = "<%= session.getAttribute("username")%>"></div>
17      <div class = "main">
18          <div id = "D1"></div>
19          <div id = "D2"></div><hr />
20          <div id = "D3"></div>
21      </div>
22  </body>
23  </html>
```

    这是网站的首页，在 head 部分引用了 react 的基本文件和我自己写的 js 文件，在 body 部分使用了 6 行就实现了首页。

    右上的登录就是 Login 模块，中间的标题，引言和选项分别是 D1，D2，D3 模块。

```
13 <html>
14 <head>
15     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
16     <title>冉冉新星</title>
17     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="files/CSS/page.css"/>
18     <script src = "react/build/react.js"></script>
19     <script src = "react/build/react-dom.js"></script>
20     <script src = "react/build/browser.min.js"></script>
21     <script src = "files/JS/Login.js" type="text/babel"></script>
22     <script src = "files/JS/Log.js" type="text/babel"></script>
23     <script src = "files/JS/TextOfPage1.js" type="text/babel"></script>
24     <script src = "files/JS/ButtonOfPage2.js" type="text/babel"></script>
25     <script src = "files/JS/ButtonOfPage3.js" type="text/babel"></script>
26     <script src = "files/JS/ButtonOfPage4.js" type="text/babel"></script>
27     <script src = "files/JS/BookList.js" type="text/babel"></script>
28 <body>
29     <div id = "Login" userName = "<%= session.getAttribute("username")%>"></div>
30     <div class = "Leftbox">
31         <div id = Log></div>
32         <div id = "T1"></div>
33         <div id = "B2"></div>
34         <div id = "B3"></div>
35         <div id = "B4"></div>
36     </div>
37     <div id = "booklist"></div>
38 </head>
```

```
 3 <head>
 4     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
 5     <title>星罗棋布</title>
 6     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="files/CSS/page.css"/>
 7     <script src = "react/build/react.js"></script>
 8     <script src = "react/build/react-dom.js"></script>
 9     <script src = "react/build/browser.min.js"></script>
10     <script src = "files/JS/Login.js" type="text/babel"></script>
11     <script src = "files/JS/Log.js" type="text/babel"></script>
12     <script src = "files/JS/TextOfPage3.js" type="text/babel"></script>
13     <script src = "files/JS/ButtonOfPage1.js" type="text/babel"></script>
14     <script src = "files/JS/ButtonOfPage2.js" type="text/babel"></script>
15     <script src = "files/JS/ButtonOfPage4.js" type="text/babel"></script>
16     <script src = "files/JS/BookList.js" type="text/babel"></script>
17 </head>
18 <body>
19     <div id = "Login" userName = "<%= session.getAttribute("username")%>"></div>
20     <div class = "Leftbox">
21         <div id = Log></div>
22         <div id = "B1"></div>
23         <div id = "B2"></div>
24         <div id = "T3"></div>
25         <div id = "B4"></div>
26     </div>
27     <div id = "booklist"></div>
28 </body>
29 </html>
```

这是其中两个页面的前端设计，可以看出相似度是很高的，使用 react 可以减少重复工作，维护只需在 js 文件中进行。其实 B1 到 B4 本身也是相似的模块，可以进一步复用，但是当时水平不够，就分开来写了。

最后，在使用 React 中也感到有一些不足。比如说 React 使用的 text/babel 格式有些编辑器不支持关键词高亮和自动格式布局（比如 eclipse），js 文件的维护也相当困难。在实现一些简单操作时不如原生的 javascript 好用，在模块化和简单性之间往往需要一些取舍。