

# B/S 开发

## 简介

前后端分离成为趋势，不在采用 jsp 页面，使用 html 页面进行服务器渲染，后端采用接口。

## 前端

### MVVM 设计模式

是 **Model-View-ViewModel** 的简写。它本质上就是 **MVC** 的改进版。主要目的是分离视图（View）和模型（Model）。

### 主流框架

**Vue** 尤雨溪是 **vue.js** 框架的作者，**HTML5** 版 **Clear** 的打造人。他认为，未来 **App** 的趋势是轻量化和细化，只关注 **web** 方面。对于 **java** 程序员学习 **vue** 觉得更合适，更加简单。

**React**: **React** 起源于 **Facebook** 的内部项目，因为该公司对市场上所有 **JavaScript MVC** 框架，都不满意，就决定自己写一套，用来架设 **Instagram** 的网站。前端主流框架。**React** 使用较多，学习成本高，前端人员掌握框架。

**Angular**: **AngularJS** 诞生于 2009 年，由 Misko Hevery 等人创建，后为 Google 所收购。是一款优秀的前端 JS 框架，已经被用于 Google 的多款产品当中。**angular** 可以来发 web, ios, android, 移动端。4 版本已发布，之前版本就像 **struts** 和 **springmvc** 比较，弃用 **struts**。

### 其它优秀框架

**Bootstrap**: 前端页面快速绘制

**Echarts**: 图像报表

## 后端

主要为编写接口

**Webservice**: **Web Service** 技术，能使得运行在不同机器上的不同应用无须借助附加的、专门的第三方软件或硬件，就可相互交换数据或集成。

### WEBSERVICE 框架

**Apache-Axis**   **Codehaus-XML**   **Apache-CXF**   **JAX-WS**

个人使用的是 CXF

---

后端主流框架

基于 [spring](#) [springMVC](#) [mybatis](#) 的高性能开发

[Spring boot](#): 其设计目的是用来简化新 **Spring** 应用的初始搭建以及开发过程。

分布式框架: [spring cloud](#) [dubbo](#)

[Spring cloud](#): 是一系列框架的有序集合。它利用 **Spring Boot** 的开发便利性巧妙地简化了分布式系统基础设施的开发，如服务发现注册、配置中心、消息总线、负载均衡、断路器、数据监控等。

[Dubbo](#): 是阿里巴巴公司开源的一个高性能优秀的服务框架，使得应用可通过高性能的 RPC 实现服务的输出和输入功能，可以和 [spring](#) 框架无缝集成。

[Apache Shiro](#): （发音为“shee-roh”，日语“堡垒（Castle）”的意思）是一个强大易用的 Java 安全框架，提供了认证、授权、加密和会话管理功能。

[Apache Solr](#): 是一个开源的搜索服务器。Solr 使用 Java 语言开发，主要基于 HTTP 和 Apache Lucene 实现。

数据库: [redis](#) [mysql](#) [Oracle](#)

---

其它优秀框架

[Activiti](#): 工作流（workflow）就是工作流程的计算模型，将部分或者全部的工作流程、逻辑让计算机帮你来处理，实现自动化。

[PageHelper](#): [mybatis](#) 分页插件支持所有数据库

[apache POI](#): [Apache POI](#) 提供 API 给 Java 程式对 office 格式档案读和写的功能。