

新闻

网页

贴吧

知道

经验

音乐

图片

视频

地图

百科

文库

Baidu

经验

搜索经验

帮助

首页

分类

杂志

任务

签到

回享计划

商城

知道

发布经验

百度经验 > 游戏/数码 > 电脑 > 电脑软件

# 在Web开发方面Java跟PHP八大对比

浏览：8028 | 更新：2013-05-15 03:25 | 标签：java

比较PHP和JSP这两个Web开发技术，在目前的情况是其实是比较PHP和Java的Web开发。以下是我就几个主要方面进行的比较：

## 1 一、语言比较

PHP是解释执行的服务器脚本语言，首先php有简单容易上手的特点。语法和c语言比较象，所以学过c语言的程序员可以很快的熟悉php的开发。而java需要先学好java的语法和熟悉一些核心的类库，懂得面向对象的程序设计方法。所以java不如php好学。

Java首先要编译成字节码.class文件，然后在java虚拟机上解释执行。Java的Web开发首先最容易想到的就是JSP(现在已经到JSP2.0)，原来的java的Web开发都是用servlet来实现的，用servlet来开发需要程序员在java的源文件中嵌入大量的html代码。所以后来就出现了JSP,JSP可以方便的嵌入到html文件当中，其实jsp文件在服务器上执行的时候首先会被应用服务器转换成servlet，然后再编译执行。

Jsp可以通过servlet和JavaBean的支持产生强大的功能。JavaBean 是一种可复用的、跨平台的软件组件。使用javabean可以方便的实现java代码和html的分离，能够增强系统的功能和软件的复用性。

Java的Web开发属于SUN公司定义的J2EE其中的规范。而且在J2EE中包括了java的Web开发的所有方面，如：JSP、Servlet、JDBC、JNDI、JAVABEAN、EJB等等。J2EE就特别适合于做大型的企业级的应用。

## 2 二、数据库访问比较

Java通过JDBC来访问数据库，通过不同的数据库厂商提供的数据库驱动方便地访问数据库。访问数据库的接口比较统一。

PHP对于不同的数据库采用不同的数据库访问接口，所以数据库访问代码的通用性不强。例如：用Java开发的Web应用从MySQL数据库转到Oracle数据库只需要做很少的修改。而PHP则需要做大量的修改工作。

## 3 三、系统设计架构比较

采用Java的Web开发技术，需要使用的是面向对象的系统设计方法，而PHP还是采用面向过程的开发方法。所以用Java进行开发前期需要做大量的系统分析和设计的工作。

## 4 四、跨平台性

Java和PHP都有很好的跨平台的特性。几乎都可以在不作任何修改的情况下运行在Linux或者Windows等不同的操作系统上。

## 5 五、开发成本比较

### 回享计划

今日支出 1 7 6 8 元

写经验 有钱赚 >>



dengkehua

+ 关注

#### 作者的经验

平面设计师必须知道的AI快捷键

Linux入门必须养成的七大习惯

如何成为一名优秀的UI设计师

平面设计最常用什么软件？

达内平面设计学哪些东西？对找工作帮...



上海到东京旅游



携程仅需5480元

现在预订+



如要投诉，请到**百度经验投诉中心**，如要提出意见、建议，请到**百度经验管理吧**反馈。



5 PHP最经典的组合就是：PHP + MySQL + Apache。非常适合开发中小型的Web应用，开发的速度比较快。而且所有的软件都是开源免费的，可以减少投入。

Java的Web应用服务器有免费Tomcat、JBoss等，如果需要更好的商业化的服务有：Web Sphere和 Web logic。

6 六、 分布式多层架构比较

PHP只能实现简单的分布式两层或三层的架构，而JAVA在这方面就比较强大，可以实现多层的网络架构。数据库层(持久化层)、应用(业务)逻辑层、表示逻辑层彼此分开，而且现在不同的层都已经有一些成熟的开发框架的支持。例如Struts就是利用java的Web开发技术实现了MVC的设计模式，而在业务逻辑层也有Spring框架，数据库持久化层有Hibernate等框架。这些框架可以方便开发者高效、合理、科学得架构多层的商业应用。

下面简要的说一下Struts，它实质上是在JSP Model2的基础上实现的一个MVC(Model、View、Controler)框架。JSP Model2体系结构是一种联合使用JSP 与Servlet 来提供动态内容的方法。在Struts框架中，模型由实现业务逻辑的JavaBean或EJB组件构成，控制器由Servlet实现的，视图由一组JSP文件组成。采用Struts可以明确角色的定义和开发者与网页设计者的分工。而且项目越复杂，其优势越明显。

7 七、 源代码安全

PHP开发的程序的源代码都是公开的，他人拿到php开发的程序后都可以进行修改。

Java开发的程序，最后用户拿到的是只是一些编译好的class类，无法看到完整的源代码，安全性高。

8 八、 性能比较

有人做过试验，对这两种种语言分别做回圈性能测试及存取Oracle数据库测试。

在循环性能测试中，JSP只用了令人吃惊的四秒钟就结束了20000\*20000的回圈。而PHP测试的是2000\*2000循环(少一个数量级)，却分别用了63秒。

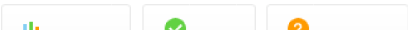
数据库测试中，二者分别对 Oracle 8 进行 1000 次 Insert,Update,Select和Delete：JSP 需要 13 秒，PHP 需要 69 秒。

项目	PHP	JAVA
可复用性	低	高
开发速度	快	慢
易维护性	差	优
可移植性	优 - Linux	Windows、Unix
安全性	低	高
开发费用	低	高
多层架构	差	优
数据库访问	接口不统一	接口统一
可扩展性	差	优
面向对象	差	优

所述，我个人认为，PHP适合于快速开发，中小型应用系统，开发成本低，能够对变动的需求作出快速的反应。而Java适合于开发大型的应用系统，应用的前景比较广阔，系统易维护、可复用性较好。还有，同样功能的系统用Java开发的系统要比PHP开发的系统的价格要高。



! 经验内容仅供参考，如果您需解决具体问题(尤其法律、医学等领域)，建议您详细咨询相关领域专业人士。 举报



投票(101)

有得(0)

我有疑问(0)

相关经验

换一批

java web 开发入门心得	25	2014.06.22
由浅入深web应用开发,适合java web初学者	8	2014.08.26
如何使用myseclipse10开发第一个javaweb程序	42	2015.12.23
windows 2008 r2 iis7 +php web环境怎么安装	1	2015.10.19
java web开发环境配置	0	2016.06.16

相关标签

java



热门杂志

第1期

你不知道的iPad技巧

3095次分享

第1期

win7电脑那些事

5515次分享

第2期

新人玩转百度经验

969次分享

第1期

Win8.1实用小技巧

2345次分享

第1期

小白装大神

1431次分享

