

电子商务软件的种类

现在市场上的电子商务软件基本上可归结为两大阵营，即 PHP 阵营和 JAVA 阵营。但对接触电子商务不久的用户来说，看到的往往只是它们的表相，只是明显的价格差异，却很难看出它们之间的实际差异。

现在市场上的电子商务软件基本上可归结为两大阵营，即 PHP 阵营和 JAVA 阵营。但对接触电子商务不久的用户来说，看到的往往只是它们的表相，只是明显的价格差异，却很难看出它们之间的实际差异。其实，PHP+ MYSQL 不值钱不仅仅局限于电子商务软件，而是整体上 PHP +MYSQL 开发的软件都不如 JAVA 开发的软件值钱。为什么 PHP +MYSQL 的电子商务为什么不值钱呢？首先得明白 PHP 和 JAVA 之间的差异才行。

1、系统的技术架构比较

分层是将系统进行有效组织的方式，分而治之的思想是计算机领域中非常重要的思想。在好的分层思想引导下，便能实现“高内聚、低耦合”，也能将具体的问题割裂开来，易于控制、易于延展，更易于分配资源。PHP 只能实现简单的分布式两层或三层的架构，而 JAVA 在这方面就十分强大，可以实现多层的网络架构。运用 MVC 的设计模式，可使电子商务软件具有更加高效、合理的系统架构。技术架构的落后，使运用 PHP 编写的电子商务软件先天不足，而后天又无法补足其先天上的劣势。使得系统在可拓展性、需求应变性上与 JAVA 编写的电子商务软件系统的差距越来越大。架构的差距，注定了 PHP 做的电子商务充其量是个小家碧玉，始终无法和 JAVA 这种大家闺秀同台竞技。

2、数据库访问比较

PHP 可编译成具有与许多数据库相连接的函数。将自己编写外围的函数去间接存取数据库。通过这样的途径当更换使用的数据库时，可以轻松地修改编码以适应这样的变化。但 PHP 提供的数据库接口支持彼此不统一，比如对 Oracle, MySQL, SQL2000 的接口，彼此都不一样。由于 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。而 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。如果同样是将开发的 web 应用从 MYSQL 数据数转到 ORACLE 数据，PHP 需要做大量的修改工作，而且比较繁琐。但 JAVA 开发的便只需要很少的更改便能实现。数据库访问方式的差异，奠定了 PHP 开发出的电子商务软件和 JAVA 开发出来的电子商务软件是马车和火车的差距，前者只能亦步亦趋而且额度有限，后者却是工业化的结晶，不仅能够包容万物而且速度上稳步提升。

3、安全性对比

在 JAVA 的面前，PHP 丢掉了很多的优势。在代码的安全性上尤为突出。PHP 的开发程序在别人拿到代码后，可以很容易的进行修改。而 JAVA 开发的程序由于无法看到完整的源代码，只能看到一些编译好的类文件.class，所以安全性较高。加之系统架构的优势，在安全性上 PHP 和 JAVA 是相去甚远。如果非要将 PHP 和 JAVA 在安全性上做个比较的话，同一个小偷光顾 PHP 那是随便拿来随便改，想拿什么拿什么，拿的高兴还能大笔一挥某某到此一游。而光顾 JAVA 的时候，便会发现警察把守，内设自动报警装置，即便突破重重阻扰后进入居室。那值钱的东西都放在加密后的保险柜中，只能望洋兴叹、铩羽而归。

4、前瞻性和拓展性

从整体来说，PHP 适用于中小型系统，而 JAVA 适用于大型系统。PHP 能够将单一的事件做好，但却不适合完成集成度较高的多项并发事件。为什么说 PHP 适合中小型系统而不适合做大系统呢？

首先，PHP 缺乏多层结构支持。而对于大型的系统负荷站点，只能采用分布计算。将数据库、应用逻辑层和表示逻辑层彼此分开，并将同层的根据流量分开，组成二维数组。而 PHP 恰恰缺乏这种支持。

其次，PHP 提供的数据库接口不统一，要将多个不同的数据库数据统一需要花费很大的力气。而 JAVA 则没有这种缺陷，可通过 SUNJAVA 的 JAVAClass 和 EJB 获得规模支持，通过 EJB/CORBA 以及众多厂商的 ApplicationServer 获得结构支持。如 ProBIZ 的 Merchantone 电子商务软件产品系列。

如果将 PHP 比作将才，具备独挡一方的能力。那么 JAVA 便是帅才，具有较好的前瞻性和拓展性，整体布局和协同能力强。能够指挥千军万马，最后逐鹿中原。

5、开发成本比较

既然 PHP 在诸多方面都不如 JAVA 优异，那么 PHP 开发出的电子商务产品何以与 JAVA 产品竞争呢？在于 PHP 阵营普遍走的是低端路线，而 JAVA 阵营走的是中高端路线。两者之间交叉的区域较小。

软件价格的高低很大程度上和自身成本和功能相挂钩。PHP 的入门门槛较低，绝大多数学过 c 的程序员都很容易转型为 PHP 程序员，这使得 PHP 程序员的泛滥成灾的同时，低成本的 PHP 软件产品也层出不穷。以 PHP 最经典的组合 PHP+MySQL + Apache 为例，由于所有软件都是开源免费的，所以投入并不高。

而 JAVA 开发需要特定的环境，成长为一个合格的 JAVA 程序员需要一定的时间，JAVA 程序员的成本也是 PHP 成本的几倍。JAVA 的 web 应用服务器免费的有 Tomcat、JBoss 等，而要想具有很好的商业化服务便必须选用 WebSphere 和 Weblogic。这其中投入的成本无形中便超是 PHP 成本的 N 倍。所以，JAVA 开发电子商务的成本要远远高于 PHP 开发出来的同类软件产品。但也正由于 JAVA 开发的成本较高，很难实现抄袭和短期内逾越的可能，也使得 JAVA 用开发出的产品门槛更高。

不怕不识货，就怕货比货。PHP 开发出来的产品也能用，但是和 JAVA 开出的同类产品是没法比较的。正因为 PHP 开发的产品整体性能和 JAVA 开发的相去甚远，所以 PHP 运用低成本的低价优势和同类的 JAVA 产品抗争，以价格落差来平衡购买者的心态。所以，PHP+ MYSQL 的电子商务软件不值钱也就不足为怪了。