

第1章 PHP概述

学习要点：

- 1.PHP 基础知识
- 2.PHP 的环境配置
- 3.安装三款主程序
- 4.PHP 开发工具的选择
- 5.一个简单的示例

主讲教师：李炎恢

合作网站：<http://>

www.ibeifeng.com

讲师博客：<http://hi.baidu.com/李炎恢>

一. PHP基础知识

PHP

PHP 是一种目前最流行的服务端Web 程序开发语言之一。PHP 主要的特点是语法简单易于学习、功能强大、灵活易用。在融合了现代编程语言的一些最佳特性后，PHP、Apache 和MySQL 的组合已成为Web 服务器的一种配置标准。学习PHP 的过程是十分轻松、快捷的。可以说PHP 已经成为Web 脚本技术的先驱，并且会继续引领Web 技术的潮流。

PHP，一个嵌套的缩写名称，是英文超级文本预处理语言（PHP:Hypertext Preprocessor）的缩写。PHP 是一种HTML 内嵌式的语言，PHP 与微软的ASP 颇有几分相似，都是一种在服务器端执行的嵌入HTML 文档的脚本语言，语言的风格有类似于C 语言，现在被很多的网站编程人员广泛的运用。PHP 独特的语法混合了C、Java、Perl 以及PHP 自创新的语法。它可以比CGI 或者Perl 更快速的执行动态网页。用PHP 做出的动态页面与其他的编程语言相比，PHP 是将程序嵌入到HTML 文档中去执行，执行效率比完全生成HTML 标记的CGI 要高许多；与同样是嵌入HTML 文档的脚本语言JavaScript 相比，PHP 在服务器端执行，充分利用了服务器的性能；PHP 执行引擎还会将用户经常访问的PHP 程序驻留在内存中，其他用户再一次访问这个程序时就不需要重新编译程序了，只要直接执行内存中的代码就可以了，这也是PHP 高效率的体现之一。PHP 具有非常强大的功能，所有的CGI 或者JavaScript 的功能PHP 都能实现，而且支持几乎所有流行的数据库以及操作系统。PHP 最初是1994 年Rasmus Lerdorf 创建的，刚刚开始只是一个简单的用Perl 语言编写的程序，用来统计他自己网站的访问者。后来又用C 语言重新编写，包括可以访问数据库。

在1995 年以Personal Home Page Tools (PHP Tools) 开始对外发表第一个版本, Lerdorf 写了一些介绍此程序的文档, 并且发布了PHP1.0。在这早期的版本中, 提供了访客留言本、访客计数器简单的功能。以后越来越多的网站使用了PHP, 并且强烈要求增加一些特性, 比如循环语句和数组变量等等, 在新的成员加入开发行列之后, 在1995 年中, PHP2.0 发布了。第二版定名为PHP/FI(Form Interpreter)。PHP/FI 加入了对mSQL 的支持, 从此建立了PHP 在动态网页开发上的地位。到了1996 年底, 有15000 个网站使用PHP/FI; 时间到了1997 年中, 使用PHP/FI 的网站数字超过五万个。而在1997 年中, 开始了第三版的开发计划, 开发小组加入了Zeev Suraski 及Andi Gutmans, 而第三版就定名为PHP3。2000 年, PHP4.0 又问世了, 其中增加了许多新的特性。

PHP

的特性

1. 开放的源代码: 所有的PHP 源代码事实上都可以得到。
2. PHP 是免费的。
3. PHP 的便捷性: PHP 十分便捷
4. 基于服务器端: 由于PHP 是运行在服务器端的脚本,可以运行在UNIX、LINUX、WINDOWS 下。
5. 嵌入HTML: 因为PHP 可以嵌入HTML 语言, 所以学习起来并不困难。
6. 简单的语言: PHP 坚持脚本语言为主, 与Java 和C++不同。
7. 效率高: PHP 消耗相当少的系统资源。
8. 图像处理: 用PHP 动态创建图像
9. 面向对象: 在php4,php5 中, 面向对象 (OOP 技术) 方面都有了很大的改进, 现在php 完全可以用来开发大型商业程序。

PHP4

2000 年5 月22 日, 在正式宣布开发新版本之后大约18 个月, 发布了PHP 4.0。许多人都认为PHP 4 的发布是这种语言在企业级开发环境下的正式亮相, 这个观点也由于PHP 的迅速普及得到了佐证。仅仅在发布后的几个月内, Netcraft (<http://www.netcraft.com/>) 估计就有超过360 万个站安装了PHP。

PHP 4 添加了以下几项对该语言的企业级改进:

- 1.改进了资源处理。可扩展性是版本3.x 的主要缺点之一, 这主要是因为设计者低估了这种语言, 没考虑到它会大量用于大规模应用程序。最初并没有打算用这种语言开发企业级网站, 但后来确实有这样的尝试, 这就使得开发人员开始重新考虑这种语言的机制。
- 2.面向对象的支持。版本4 在一定程度上加入了面向对象的功能, 尽管一般认为实现得 not 怎么样。不过, 对于使用传统面向对象程序设计 (OOP) 语言的用户来说, 这个新特性在吸引这些用户方面起到了非常重要的作用。除了对象重载和运行时类信息, PHP 还支持标准类和对象开发方法。
- 3.内置的会话处理支持。版本3.x 通过第三方包P H P L I B (<http://phplib.sourceforge.net>)

来支持HTTP 会话处理，在版本4 中HTTP 会话处理则是内置的功能。这个特性使得开发人员可以相当高效轻松地跟踪用户活动和偏好。。

4.加密。MCrypt (<http://mcrypt.sourceforge.net>) 库引入到默认发行包中，为用户提供了完全加密和散列加密，使用的加密算法包括Blowfish、MD5、SHA1 和三重DES 等。

5.ISAPI 支持。对ISAPI 的支持使用户能够将PHP 与微软的IIS Web 服务器结合使用。

6.内置COM/DCO M 支持。对Windows 用户来说，另一个好处是PHP 4 能够访问和实例化COM 对象。这项功能扩展了与Windows 应用程序的互操作性。

7.内置Java 支持。这也是PHP 在互操作性方面的一大进步，版本4.0 支持PHP 应用程序绑定Java 对象。

8.与Perl兼容的正则表达式（PCRE）库。Perl 语言一直在字符串解析领域雄霸天下，占据着统治地位。开发人员知道，如果能让PHP 得到广泛认可，强大的正则表达式功能会起到重要作用。他们的做法只是集成Perl 的功能，而不是重新开发，并将PCRE 库的包集成在PHP 的默认发行包中。

除了这些特性外，版本4 还添加了几百项功能，大大提升了这种语言的能力。本书中，我们将讨论其中大部分功能。

在PHP 语言的发展历程上，PHP 4 代表着一次巨大的飞跃。这个新版本带来的新功能、强大能力和可扩展性对开发新手和老手都产生了不小的震动。但PHP 开发团队并不满足于长时间只拥有这一项成果，于是不久以后他们就开始着手开展另一个里程碑式的任务，要推出一门领导Web 脚本领域的语言：PHP 5。

PHP5

版本5 是PHP 语言发展历程中的另一座分水岭。虽然前面的主要版本已经增加了许多库，版本5 则在现有的功能上又进行了许多改进，并且增加了成熟的编程语言架构才有的一些特性。

1.极大地提高了面向对象能力。PHP 的面向对象架构得到了改进，这是版本5 最突出的特点。版本5 增加了很多功能，如显式构造函数和析构函数、对象克隆、类抽象、变量作用域和接口等。另外，PHP 在对象管理方面也有重大改进。第6 章和第7 章将详细介绍这些内容。

2.try/catch

异常处理。具有讽刺意味的是，在结构化编程语言中，设计错误处理策略本身却非常容易出错，而且很难保持一致。为了解决这个问题，版本5 开始支持异常处理。在许多语言中，如C++、C#、Python 和Java 等，异常处理长期以来一直都是错误管理方面的中流砥柱，它为建立标准化的错误报告逻辑提供了一种绝佳的方法。

3.改进的XML

和 Web

服务支持。现在的XML 支持建立在libxml2 库基础上，还引入

一个很新但非常有前途的扩展包来解析和处理XML，即SimpleXML。此外，PHP 5 还支持SOAP 扩展。第20 章将介绍这两个新扩展，并介绍一些很棒的第三方Web 服务扩展。

4.对SQLite

的内置支持。开发人员总是乐于提供更多选择，他们为功能强大但很简洁的SQLite 数据库服务器 (<http://www.sqlite.org/>) 提供了支持。如果开发人员需要一些重量级数据库产品中才有的特性，同时不希望带来相应的管理开销，SQLite 就能为这些开发人员提供一个方便的解决方案。第22 章将介绍PHP 为这个强大的数据库引擎提供的支持。

PHP6

1.Unicode

支持。增加了本地Unicode 支持，使得构建和维护多语言应用程序变得容易的多。

2.安全改进。已经做了大量有关安全性的改进，基于这些改进，应该能显著遏制安全相关问题的泛滥，说实话，这些问题不能归于语言，而应归咎于只会东拼西凑的没有经验的程序员。

3.新语言特性和构造。增加了许多新的语法特征，其中最突出的就是64 位整数类型、经过“改造”的用于多维数组的foreach 循环构造。以及对标签的break 的支持。

二. 环境配置

1. Windows/Linux, Apache , php , mysql

2. Linux 下安装方式(Lamp 环境)

·原码包安装方式

·Rpm 包安装方式

·Linux 下集成软件包xmapp

3. Windows 下安装方式

·Appserv 官网: <http://www.appservnetwork.com/>

·phpStudy

·Wamp

·Xmapp

这里采用**Appserv**

来安装

(

下一步)

(

下一步)

(

下一步)

(

下一步)

(

下一步)

(
下一步)

(
下一步)

(安全警告--解除)

(完成)

三. 安装第一Guest

项目、安装**disucz**

论坛、安装**ecshop**

网店

去<http://www.discuz.com> 下载论坛程序，然后安装

去<http://www.ecshop.com> 下载网店程序，然后安装

四. 开发工具

Zend Studio 7.2.0

(
下一步)

(
下一步)

(
下一步)

(
下一步)

(下一步)

(下一步)

(安装)

(完成)

五. 示例程序

请查看orderform.php 和postorder.php 两个文件的源代码，并且执行它。

学习注意点：

1.

不用刻意的记单词，记不住的查手册

2.

第一阶段不要深入理解很多知识点的原理，而是以完成项目为目标