

第 1 章

初识 PHP

( 视频讲解：47 分钟)

随着 PHP 7 的发布，PHP 的性能已得到突破性的进展，在服务器端语言的使用数量上已遥遥领先。要使用 PHP，首先要搭建 PHP 开发环境。由于大多数初学者使用 Windows 操作系统，所以本章针对 Windows 用户，详细介绍 phpStudy 集成开发环境的下载、安装以及使用。最后详细介绍 PhpStorm 开发工具的下载、安装及设置。

学习摘要：

- » PHP 概述
- » 搭建 PHP 开发环境
- » PhpStorm 编辑器基本操作
- » PhpStorm 常用设置
- » 编写第一个程序 Hello World

1.1 PHP 概述



PHP 起源于 1995 年，由 Rasmus Lerdorf 开发。到现在，PHP 已成为全球最受欢迎的脚本语言之一。PHP 语法结构简单，易于入门，很多功能只需一个函数即可实现。

1.1.1 什么是 PHP

PHP 是 PHP:Hypertext Preprocessor（超文本预处理器）的缩写，是一种服务器端、跨平台、HTML 嵌入式的脚本语言，其独特的语法混合了 C 语言、Java 语言和 Perl 语言的特点，是一种被广泛应用的开源式的多用途脚本语言，尤其适合 Web 开发。

PHP 是 B/S（Browser/Server，浏览器/服务器）体系结构，属于三层结构。服务器启动后，用户可以不使用相应的客户端软件，只使用浏览器即可访问，既保持了图形化的用户界面，又大大减少了应用维护量。

1.1.2 PHP 语言的优势

PHP 起源于自由软件，即开放源代码软件，使用 PHP 进行 Web 应用程序的开发具有以下优势。

- ☑ 安全性高：PHP 是开源软件，每个人都可以看到所有 PHP 的源代码，程序代码与 Apache 编译在一起的方式也可以让它具有灵活的安全设定。PHP 具有公认的安全性能。
- ☑ 跨平台特性：PHP 几乎支持所有的操作系统平台（如 Windows 或 UNIX/Linux/Macintosh/FreeBSD/OS2 等），并且支持 Apache、Nginx、IIS 等多种 Web 服务器，并以此广为流行。
- ☑ 支持广泛的数据库：可操作多种主流与非主流的数据库，如 MySQL、Access、SQL Server、Oracle、DB2 等，其中 PHP 与 MySQL 是目前最佳的组合，它们的组合可以跨平台运行。
- ☑ 易学性：PHP 嵌入在 HTML 语言中，以脚本语言为主，内置丰富函数，语法简单，书写容易，方便学习掌握。
- ☑ 执行速度快：占用系统资源少，代码执行速度快。
- ☑ 免费：在流行的企业应用 LAMP（Linux、Apache、MySQL、PHP）平台中，Linux、Apache、MySQL、PHP 都是免费软件，这种开源免费的框架结构可以为网站经营者节省很大一笔开支。

1.1.3 PHP 的发展趋势

由于 PHP 是一种面向对象的、完全跨平台的新型 Web 开发语言，所以无论从开发者角度考虑还是从经济角度考虑，都是非常实用的。PHP 语法结构简单，易于入门，很多功能只需一个函数就可以实现，并且很多机构都相继推出了用于开发 PHP 的 IDE 工具。

现在，越来越多的新公司或者新项目使用 PHP，这使得 PHP 相关社区越来越活跃，而这又反过来

影响到很多项目或公司的选择，形成一个良性循环，因此 PHP 是国内大部分 Web 项目的首选。PHP 速度快，开发成本低，后期维护费用低，开源产品丰富，这些都是很多语言无法比拟的。而随着移动互联网技术的兴起，越来越多的 Web 应用也选择了 PHP 作为主流的技术方案。

PHP 的将来是由 PHP 7 决定的，再来看下 PHP 7 的表现。如图 1.1 所示是 Zend 公司发布的 PHP 与其他脚本语言运行效率对比，PHP 7 在动态语言运行效率中同样表现出色。

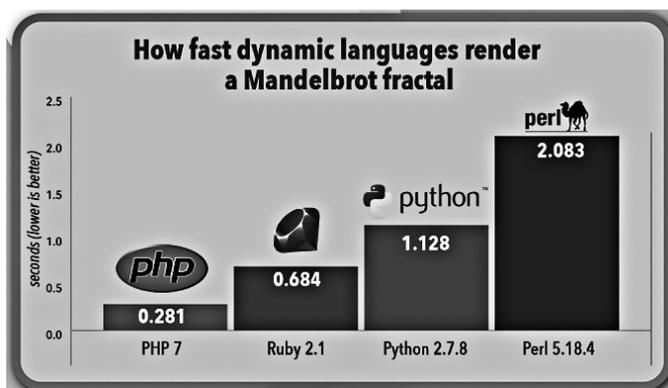


图 1.1 PHP 与其他脚本语言运行效率对比

1.1.4 PHP 的应用领域

PHP 在互联网高速发展的今天，应用范围可谓非常广泛，PHP 的应用领域主要包括：

- 中小型网站的开发。
- 大型网站的业务逻辑结果展示。
- Web 办公管理系统。
- 硬件管控软件的 GUI。
- 电子商务应用。
- Web 应用系统开发。
- 多媒体系统开发。
- 企业级应用开发。
- 移动互联网开发。



视频讲解

1.2 搭建 PHP 运行环境

在使用 PHP 开发前，首先需要搭建 PHP 运行环境。对于 PHP 语言的初学者来说，Apache、PHP 以及 MySQL 的安装和配置较为复杂，这时可以选择集成安装环境快速安装配置 PHP 服务器。集成安装环境就是将 Apache、PHP 和 MySQL 等服务器软件整合在一起，免去了单独安装配置服务器带来的麻烦，实现了 PHP 开发环境的快速搭建。

目前比较常用的集成安装环境是 phpStudy、WampServer 和 AppServ 等，它们都集成了 Apache 服务器、PHP 预处理器以及 MySQL 服务器。本书以 phpStudy 为例介绍 PHP 服务器的安装与配置。由于 phpStudy 的版本会不断更新，因此这里以常用的 phpStudy 2016（以下简称 phpStudy）为例介绍 phpStudy 的下载和安装。

1.2.1 phpStudy 的下载与安装

phpStudy 官方网站的地址为 <http://www.phpstudy.net>，通过访问 phpStudy 的官方网站就可以对 phpStudy 进行下载。

下面以 Windows 7（64 位）系统为例，讲解 phpStudy 的安装步骤。

（1）下载完 phpStudy 安装文件的压缩包后，首先对该压缩包进行解压缩，然后双击 phpStudy2016.exe 安装文件，此时将弹出如图 1.2 所示的对话框。使用默认安装路径，单击“确定”按钮，运行效果如图 1.3 所示。

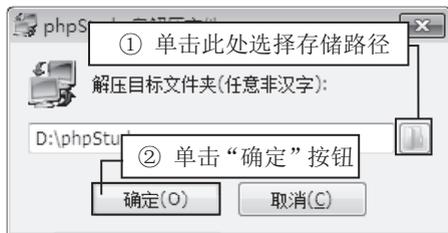


图 1.2 phpStudy 解压对话框

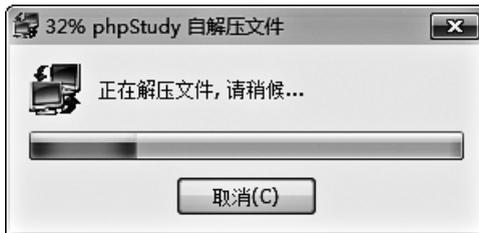


图 1.3 解压文件进度条

（2）解压文件完成后会弹出防止重复初始化的确认对话框，如图 1.4 所示。单击“是”按钮后进入 phpStudy 的启动界面，启动完成后的结果如图 1.5 所示。

在 Apache 服务和 MySQL 服务启动成功之后，即完成了 phpStudy 的安装操作。打开浏览器，在地址栏中输入 <http://localhost/phpinfo.php> 后按 Enter 键，如果运行结果出现如图 1.6 所示的页面，则说明 phpStudy 安装成功。

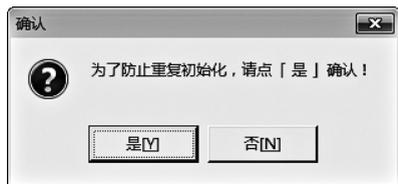


图 1.4 防止重复初始化确认对话框

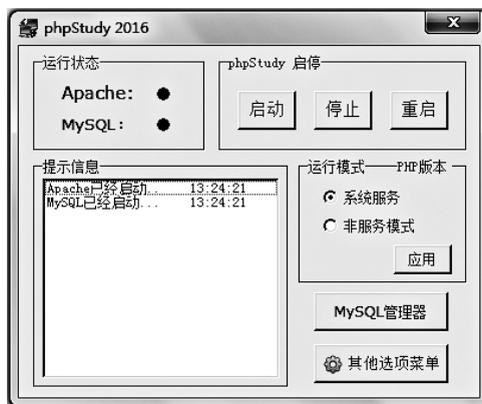


图 1.5 phpStudy 启动界面

phpStudy 探针 for phpStudy 2014

not 不想显示 phpStudy 探针

服务器参数			
服务器域名/IP地址	localhost(127.0.0.1)		
服务器标识	Windows NT BYY-PC 6.1 build 7600 (Windows 7 Ultimate Edition) i586		
服务器操作系统	Windows 内核版本: NT	服务器解释引擎	Apache/2.4.7 (Win32) OpenSSL/0.9.8y PHP/5.3.28
服务器语言	zh-CN	服务器端口	80
服务器主机名	BYY-PC	绝对路径	D:/phpStudy/WWW
管理员邮箱	admin@phpStudy.net	探针路径	D:/phpStudy/WWW/l.php
PHP已编译模块检测			
Core bcmath calendar ctype date ereg filter ftp hash iconv json mcrypt SPL odbc pcrc Reflection session standard mysqlnd tokenizer zip zlib libxml dom PDO bz2 SimpleXML wddx xml xmlreader xmlwriter apache2handler Phar curl gd mbstring mysql mysqli pdo_mysql PDO_ODBC pdo_sqlite sockets SQLite sqlite3 xmlrpc xsl mhash			
PHP相关参数			
PHP信息 (phpinfo) :	PHPINFO	PHP版本 (php_version) :	5.3.28
PHP运行方式:	APACHE2HANDLER	脚本占用最大内存 (memory_limit) :	128M
PHP安全模式 (safe_mode) :	×	POST方法提交最大限制 (post_max_size) :	8M
上传文件最大限制 (upload_max_filesize) :	2M	浮点型数据 displays 的有效位数 (precision) :	14
脚本超时时间 (max_execution_time) :	30秒	socket超时时间 (default_socket_timeout) :	60秒
PHP页面根目录 (doc_root) :	×	用户根目录 (user_dir) :	×
dl()函数 (enable_dl) :	×	指定包含文件目录 (include_path) :	×
显示错误信息 (display_errors) :	√	自定义全局变量 (register_globals) :	×
数据反斜杠转义 (magic_quotes_gpc) :	×	"<?...?>"短标签 (short_open_tag) :	√
"<% %>"ASP风格标记 (asp_tags) :	×	忽略重复错误信息 (ignore_repeated_errors) :	×
忽略重复的错误源 (ignore_repeated_source) :	×	报告内存泄漏 (report_memleaks) :	√
自动字符串转义 (magic_quotes_gpc) :	×	外部字符串自动转义 (magic_quotes_runtime) :	×
打开远程文件 (allow_url_fopen) :	√	声明argv和argc变量 (register_argc_argv) :	×
Cookie 支持:	√	拼写检查 (ASpell Library) :	×
高精度数学运算 (BCMath) :	√	PREL相容语法 (PCRE) :	√
PDF文档支持:	×	SNMP网络管理协议:	×
VMailMgr邮件处理:	×	Cur支持:	√
SMTP支持:	√	SMTP地址:	localhost
默认支持函数 (enable_functions) :	请点击这里查看详细!		
被禁用的函数 (disable_functions) :	×		

图 1.6 phpStudy 安装成功运行页面



说明

如果提示“没有安装 VC 9 运行库”，则需要到微软官方下载。

(3) phpStudy 启动失败时的解决方法。

① 防火墙拦截

为了减少出错，安装路径不得有汉字。如有防火墙开启，会提示是否信任 httpd、mysqld 运行，请选择全部允许。

② 80 端口已经被别的程序占用（如 IIS、迅雷等）

由于端口问题无法启动时，请选择 phpStudy 的“其他选项菜单”→“环境端口检测”→“环境端口检测”→“检测端口”→“尝试强制关闭相关进程并启动”，如图 1.7 所示。

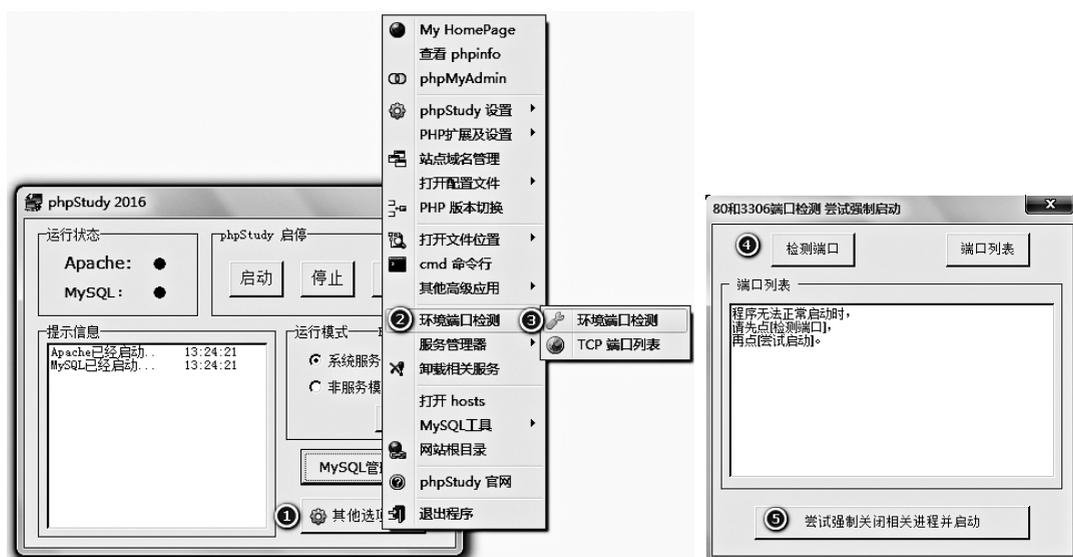


图 1.7 phpStudy 检测端口

1.2.2 PHP 服务器的启动与停止

PHP 服务器主要包括 Apache 服务器和 MySQL 服务器。重新启动计算机后，在默认状态下，Apache 服务和 MySQL 服务是停止的，下面介绍在 phpStudy 中启动与停止这两种服务器的方法。

1. 启动和停止服务器

双击 phpStudy 快捷方式图标打开 phpStudy，打开后的界面如图 1.8 所示，单击“启动”按钮即可同时启动 Apache 服务和 MySQL 服务，启动后的结果如图 1.9 所示。

如果想要停止 Apache 服务和 MySQL 服务，只需要单击图 1.9 中的“停止”按钮即可。另外，单击图 1.9 中的“重启”按钮还可以重启这两种服务。

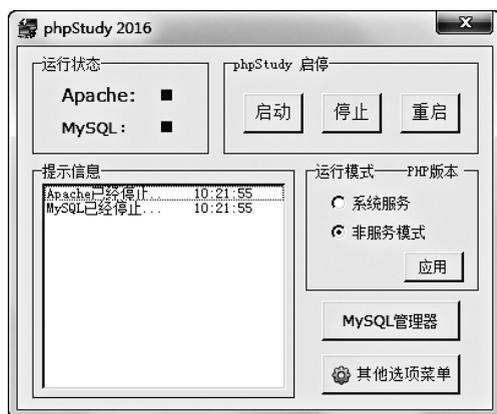


图 1.8 phpStudy 的打开界面

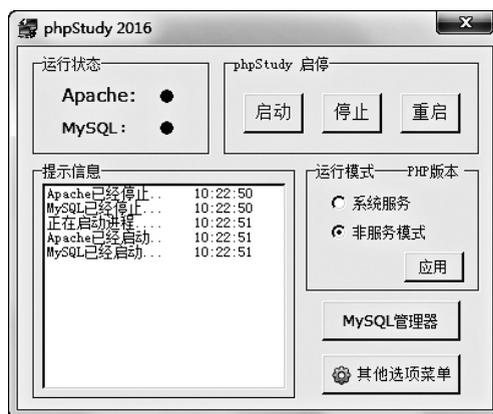


图 1.9 启动服务

2. 设置开机自动启动服务

在 phpStudy 的启动界面，只需选中“系统服务”单选按钮，然后单击“应用”按钮即可实现开机自动启动服务的功能，如图 1.10 所示。

1.2.3 phpStudy 的常用设置

phpStudy 的强大之处在于它配置的灵活性，用户可以根据个人需求，方便快捷地配置相关设置。下面将介绍 phpStudy 的一些常用配置。

1. PHP 版本切换

phpStudy 启动后，默认使用的 PHP 版本是 Apache + PHP 5.3，如果项目需要使用其他的服务器（如 Nginx）或其他的 PHP 版本，可以使用 phpStudy 快速切换。选择“其他选项菜单”→“PHP 版本切换”→“PHP 版本选择”→“应用”，如图 1.11 所示。

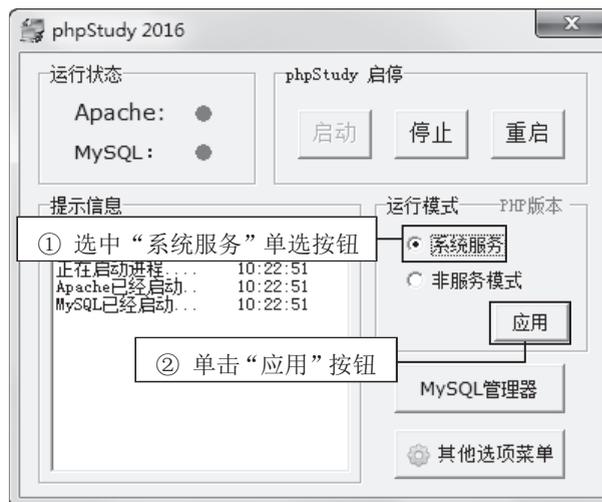


图 1.10 设置开机自动启动服务

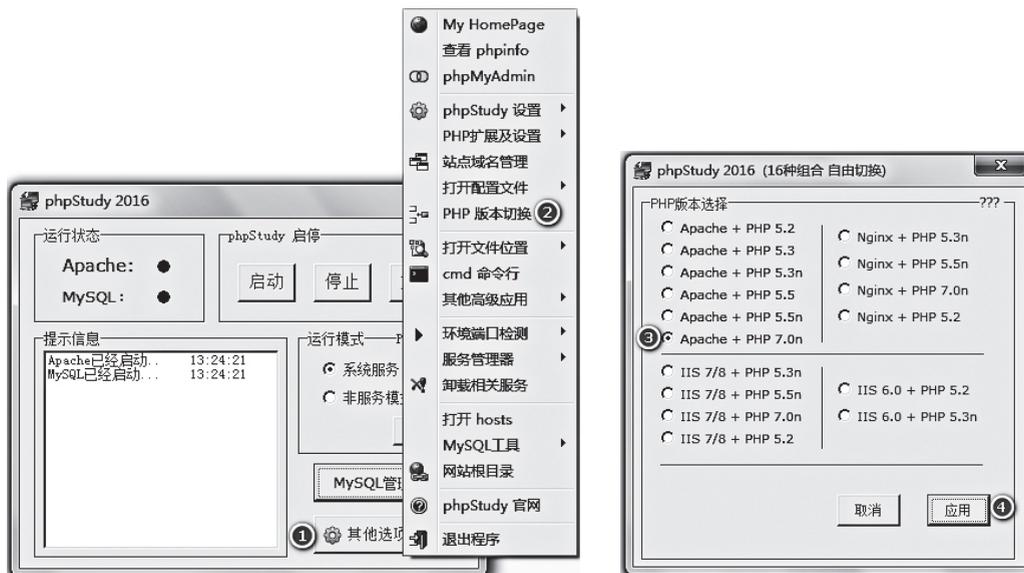


图 1.11 PHP 版本切换



注意

PHP 5.3、PHP 5.4 和 Apache 都是用 VC 9 编译，使用时必须安装 VC 9 运行库才能运行；PHP 5.5、PHP 5.6 是用 VC 11 编译，使用时必须安装 VC 11 运行库；PHP 7.0、PHP 7.1 是用 VC 14 编译，使用时必须安装 VC 14 运行库。

2. 开启 PHP 扩展设置

在开发某些项目时，会使用 PHP 扩展库中的扩展。通常情况下，如果要开启某个扩展，以 `php_fileinfo.dll`（`bzip2` 压缩函数库）为例，则需要打开 `php.ini` 文件，修改后代码如下：

```
extension=php_fileinfo.dll // 去除前面的分号
```

现在，使用 `phpStudy` 开启扩展，操作过程将变得非常简单，选择“其他选项菜单”→“PHP 扩展及设置”→“PHP 扩展”→选中相应的扩展，如图 1.12 所示。

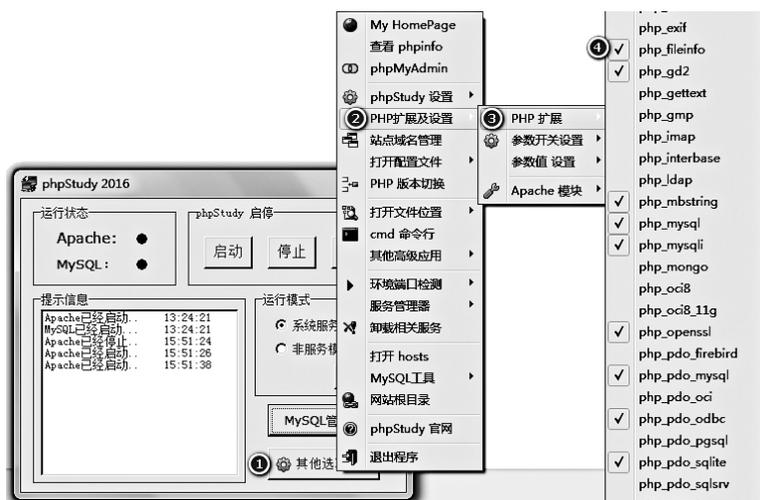


图 1.12 开启 PHP 扩展

1.3 PhpStorm 的下载与安装



PHP 的开发工具很多，每种开发工具都有其各自的优势。在编写程序时，一款好的开发工具会使开发人员的编码过程更加轻松、有效和快捷，达到事半功倍的效果。本书是以 PhpStorm 为开发工具对 PHP 程序进行开发。应用 PhpStorm 开发 PHP 程序有许多优点，它可以提高用户效率，提供智能代码补全、快速导航以及即时错误检查的功能。由于 PhpStorm 的版本会不断更新，因此这里以常用的 PhpStorm 9.0.3（以下简称 PhpStorm）为例，介绍 PhpStorm 的下载和安装。

1.3.1 PhpStorm 的下载

PhpStorm 是 JetBrains 公司开发的一款商业的 PHP 集成开发工具，其不同版本可以通过官方网站进行下载。下载地址为 <http://www.jetbrains.com/phpstorm>。

下载 PhpStorm 的步骤如下。

- (1) 在浏览器中输入 <http://www.jetbrains.com/phpstorm>，按 Enter 键进入 PhpStorm 的主页面。

- (2) 在 PhpStorm 主页面中，单击 Download 按钮，在打开的页面中找到 Previous versions 超链接。
- (3) 单击 Previous versions 超链接，进入 PhpStorm 不同版本的下载页面，在页面中找到 PhpStorm 9.0.3 的下载链接，如图 1.13 所示。

PhpStorm 9
 Initial release date: July 8, 2015
 Latest version: PhpStorm 9.0.3 (build 141.3058, May 11, 2016)

Platform	Download Link
Windows	PhpStorm-9.0.3.exe
Mac OS X	PhpStorm-9.0.3.dmg
Mac OS X 10.10+ w/ bundled JDK 1.8	PhpStorm-9.0.3-custom-jdk-bundled.dmg
Unix	PhpStorm-9.0.3.tar.gz
ZIP	PhpStorm-9.0.3.zip

图 1.13 PhpStorm 9.0.3 的下载页面

- (4) 单击如图 1.13 所示的 PhpStorm-9.0.3.exe 超链接弹出下载对话框，单击对话框中的“下载”按钮即可将 PhpStorm 的安装文件下载到本地计算机上。

1.3.2 PhpStorm 的安装

PhpStorm 的安装步骤如下。

- (1) PhpStorm 下载完成后，双击 PhpStorm-9.0.3.exe 安装文件，打开 PhpStorm 的安装欢迎界面。
- (2) 单击 Next 按钮，打开 PhpStorm 的许可协议界面。
- (3) 单击 I Agree 按钮，打开 PhpStorm 的选择安装路径界面。在该界面中可以设置 PhpStorm 的安装路径，这里将安装路径设置为 D:\PhpStorm 9.0.3，如图 1.14 所示。
- (4) 设置好 PhpStorm 的安装路径后，单击 Next 按钮，打开 PhpStorm 的安装选项界面，如图 1.15 所示。在该界面中可以设置是否创建 PhpStorm 的桌面快捷方式，以及选择创建关联文件。

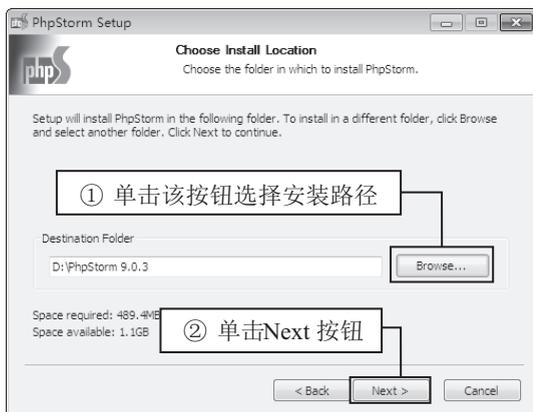


图 1.14 PhpStorm 选择安装路径界面



图 1.15 PhpStorm 安装选项界面

(5) 设置完成后, 单击 Next 按钮, 打开 PhpStorm 的选择开始菜单文件夹界面。

(6) 单击 Install 按钮开始安装 PhpStorm。

(7) 安装结束后会打开软件, 在该界面中选中 Run PhpStorm 复选框, 然后单击 Finish 按钮即可运行 PhpStorm。

(8) 首次运行 PhpStorm 时, 会弹出对话框, 提示用户是否需要导入 PhpStorm 上一版本的配置, 这里保持默认选项即可, 单击 OK 按钮。

(9) 打开 PhpStorm 的许可证激活界面, 如图 1.16 所示。由于 PhpStorm 是收费软件, 因此这里选择的是 30 天试用版。如果想使用正式版, 可以通过官方渠道购买。

(10) 单击 Evaluate for free for 30 days 按钮选择 30 天试用版, 然后单击 OK 按钮, 将打开 PhpStorm 的许可协议界面。

(11) 选中 Accept all terms of the license 复选框接受许可协议, 然后单击 OK 按钮, 打开 PhpStorm 的欢迎界面, 同时弹出 PhpStorm 的初始配置对话框, 这里保持默认选项即可。

(12) 单击 OK 按钮关闭初始配置对话框, 将打开 PhpStorm 的欢迎界面, 如图 1.17 所示, 这时表示 PhpStorm 启动成功。



图 1.16 PhpStorm 许可证激活界面



图 1.17 PhpStorm 欢迎界面



1.4 PhpStorm 基本操作

1.4.1 创建 PHP 项目

PhpStorm 安装完成后，如果还没有创建项目，在首次启动时将进入到如图 1.17 所示的欢迎界面。在该界面可以执行创建新项目、打开已经存在的项目等操作。

创建 PHP 项目的具体步骤如下。

(1) 在 PhpStorm 的欢迎界面中单击 Create New Project 按钮，进入创建新项目对话框，如图 1.18 所示。在该对话框中首先选择项目存储路径，将项目文件夹存储在 D:\phpStudy\WWW 目录下，然后输入新创建的项目名称 myProject，最后单击 OK 按钮即可完成 PHP 新项目的创建。

(2) 创建项目后会打开 PhpStorm 的主界面，在主界面的左侧显示新建的项目名称以及自动生成的文件，如图 1.19 所示。同时会弹出如图 1.20 所示的提示框，单击 Close 按钮将其关闭。

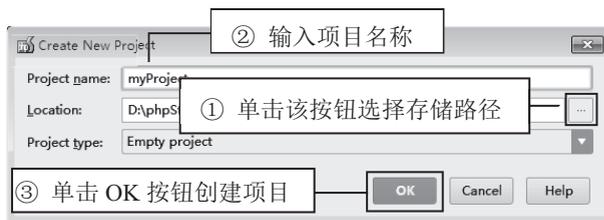


图 1.18 创建新项目对话框



图 1.19 创建后的项目目录



图 1.20 提示框

说明

默认情况下，在每次打开 PhpStorm 时都会弹出如图 1.20 所示的提示框。如果不想弹出该提示框，取消选中图 1.20 中的 Show Tips on Startup 复选框即可。

如果应用 PhpStorm 创建过项目，打开 PhpStorm 进入 PhpStorm 的主界面后，主界面中会默认打开之前创建过的项目，并弹出如图 1.20 所示的提示框，可以单击 Close 按钮将其关闭，然后新建一个 PHP 项目。具体步骤如下。

(1) 找到菜单栏中的 File 菜单下的 New Project 命令，如图 1.21 所示。选择该命令，此时会弹出如图 1.22 所示的创建新项目对话框。

(2) 在如图 1.22 所示的对话框中首先选择项目存储路径，将项目文件夹存储在 D:\phpStudy\WWW 目录下，然后输入新建的项目名称 test，最后单击 OK 按钮创建项目，这时会弹出打开项目对话框，如图 1.23 所示。单击 This Window 按钮在当前窗口打开创建的项目。此时在主界面的左侧会显示新建的项目名称以及自动生成的文件，如图 1.24 所示。

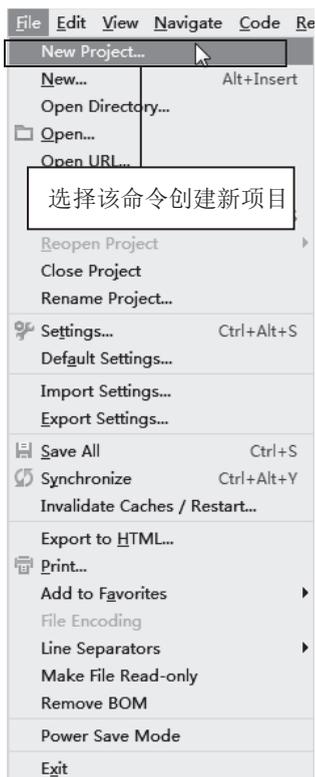


图 1.21 选择 New Project 命令



图 1.22 创建新项目对话框



图 1.23 打开项目对话框



图 1.24 新建的项目目录



说明

如果在创建项目时弹出如图 1.25 所示的对话框，则说明 WWW 目录下已经存在该项目名称的文件夹，此时单击 Yes 按钮将其替换即可。

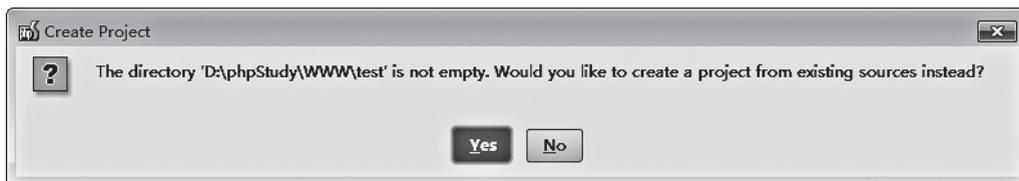


图 1.25 提示用户是否替换已存在的目录

1.4.2 打开已有项目

应用 PhpStorm 还可以打开已经存在的项目，具体方法如下。

(1) 找到菜单栏中 File 菜单下的 Open Directory 命令，如图 1.26 所示。选择该命令，此时会弹出如图 1.27 所示的选择项目路径对话框。

(2) 在如图 1.27 所示的对话框中选择要打开的项目，然后单击 OK 按钮，会弹出打开项目对话框，如图 1.28 所示。在该对话框中可以对项目打开方式进行选择，单击 This Window 按钮即可在当前窗口打开项目。

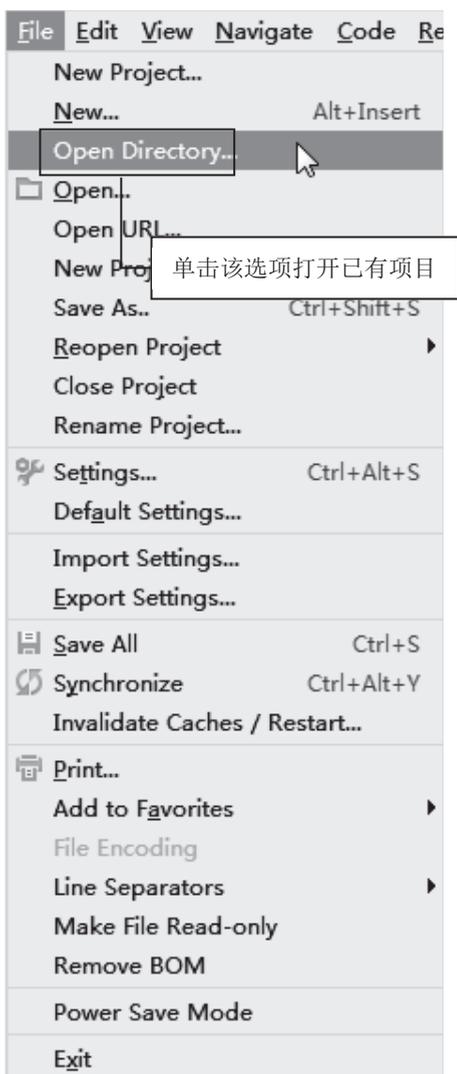


图 1.26 单击 Open Directory 选项

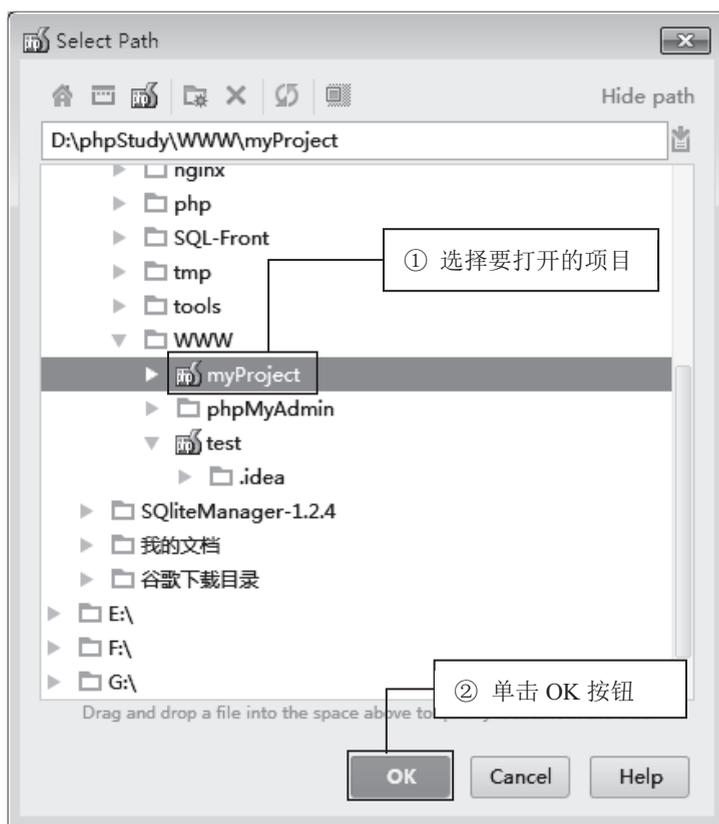


图 1.27 选择要打开的项目



图 1.28 打开项目对话框

1.4.3 在项目中创建文件夹和文件

在 PHP 项目创建完成之后，接下来就可以在项目中创建文件夹和文件了。下面介绍在项目目录中创建文件夹以及文件的方法。

1. 在项目中创建文件夹

在项目目录 myProject 中创建一个名为 css 的文件夹，具体步骤如下。

(1) 在项目名称 myProject 上单击鼠标右键，然后在弹出的快捷菜单中选择 New → Directory 命令，如图 1.29 所示。

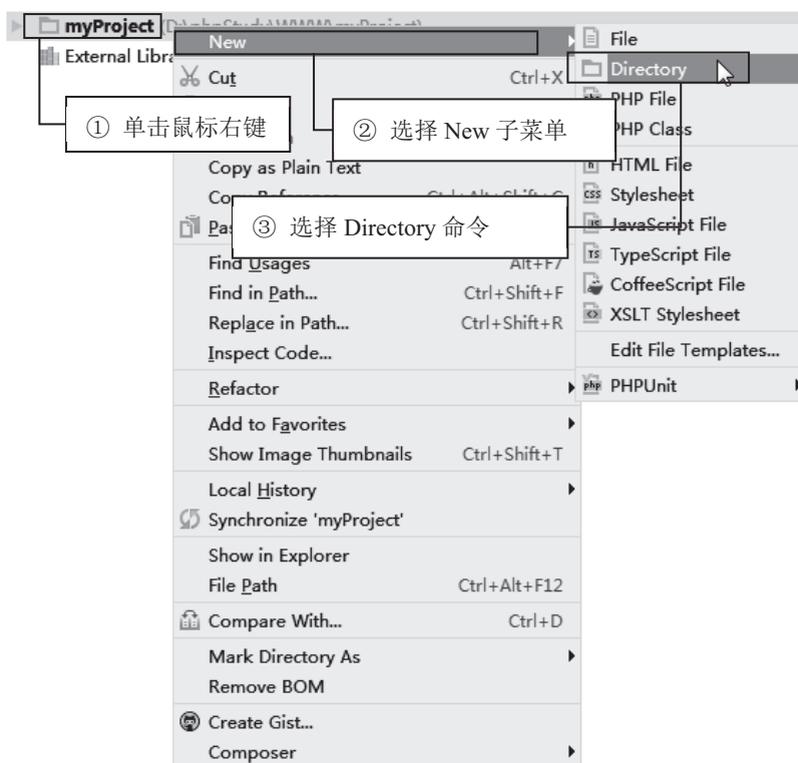


图 1.29 在项目中创建目录

(2) 选择 Directory 命令后，弹出新建目录对话框，如图 1.30 所示，在文本框中输入新建目录的名称 css，然后单击 OK 按钮，完成文件夹 css 的创建，创建后的项目目录结构如图 1.31 所示。



图 1.30 输入新建目录名称

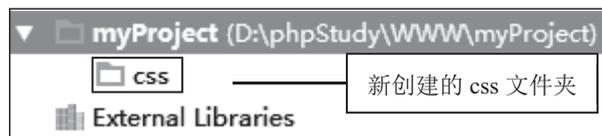


图 1.31 创建后的项目目录结构

2. 在项目中创建 PHP 文件

在项目目录 myProject 中创建一个 PHP 文件 index.php，具体步骤如下。

(1) 在项目名称 myProject 上单击鼠标右键，然后在弹出的快捷菜单中选择 New → PHP File 命令，如图 1.32 所示。

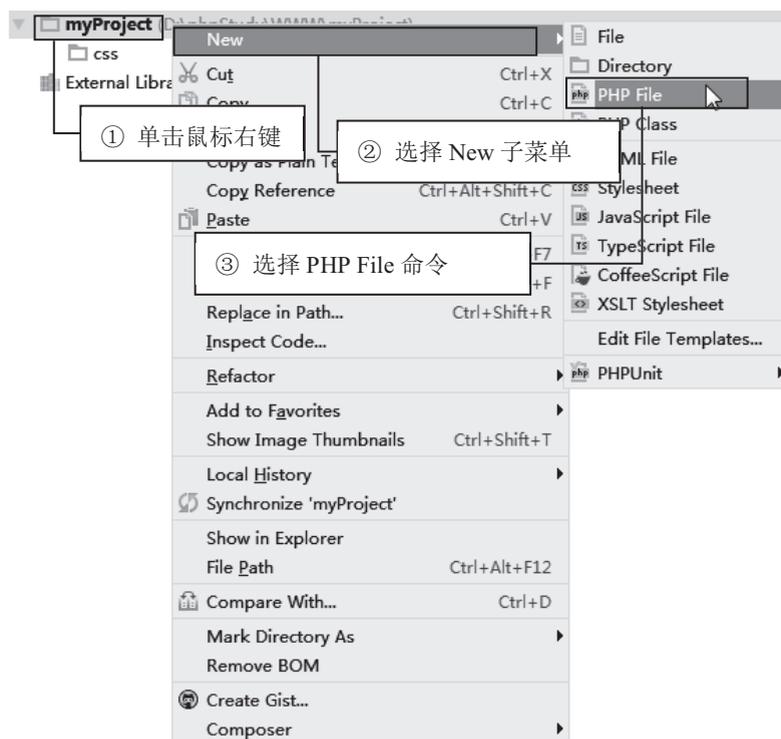


图 1.32 在项目中创建 PHP 文件

(2) 选择 PHP File 命令后，弹出新建 PHP 文件对话框，如图 1.33 所示，在文本框中输入 PHP 文件的名称 index，然后单击 OK 按钮，完成 index.php 文件的创建。此时，开发工具会自动打开刚刚创建的文件，如图 1.34 所示。



图 1.33 输入 PHP 文件名称

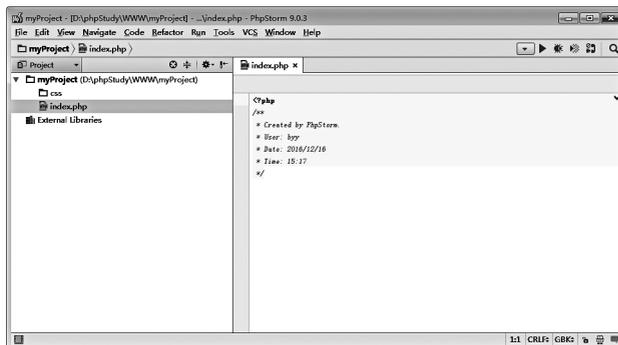


图 1.34 自动打开刚刚创建的文件

3. 运行第一个程序

下面来编写并运行第一个 PHP 程序。具体步骤如下。

(1) 在 `index.php` 文件中编写代码，首先删除文件创建之后默认生成的代码，然后在页面中编写代码，输出字符串 `Hello World`，如图 1.35 所示。

(2) 打开浏览器，在地址栏中输入 `http://localhost/myProject/index.php`，按 `Enter` 键后即可查看 `index.php` 页面的运行结果，如图 1.36 所示。

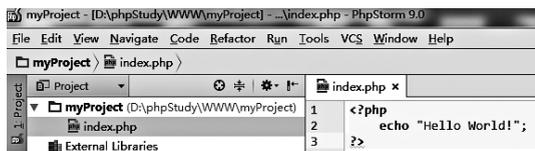


图 1.35 在文件中编写代码



图 1.36 运行第一个 PHP 程序

1.5 PhpStorm 常用设置



视频讲解

PhpStorm 的功能十分强大，它可以快速有效地完成项目的创建，并为用户操作提供了很多方便之处。下面介绍一下在程序开发过程中 PhpStorm 常用的一些设置。

1.5.1 设置文件编码格式

现代 PHP 标准要求 PHP 文件的编码格式为 UTF-8，下面介绍两种方法设置文件编码格式。

1. 设置项目的编码格式

为保证整个项目的编码格式为 UTF-8，在创建完项目前，先设置项目的编码格式。选择 `File` → `Settings`，在打开的对话框搜索栏中输入 `encodings`，将 `Project Encoding` 设置为 UTF-8，具体操作如图 1.37 所示。

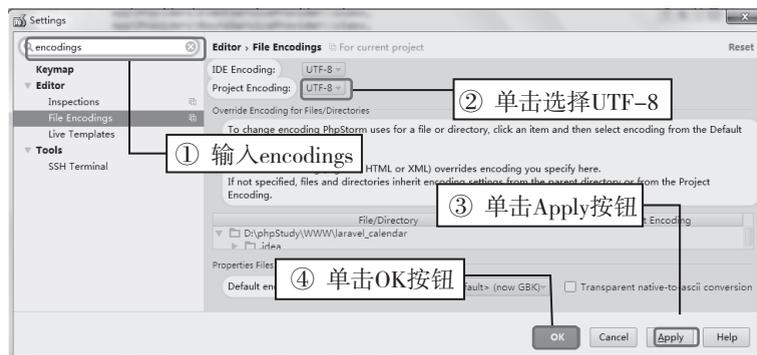


图 1.37 设置 PhpStorm 编码格式

2. 更改单个文件的编码格式

当从外复制一个文件到项目中时，如果该文件的编码格式为 GBK，则需要将其更改为 UTF-8。此时，可以使用 PhpStorm 更改单个文件的编码格式。使用 PhpStorm 打开该文件，单击窗口右下角的文件编码（如 GBK），弹出所有编码的菜单，选择 UTF-8，最后单击弹出对话框中的 Convert 按钮，具体操作如图 1.38 所示。

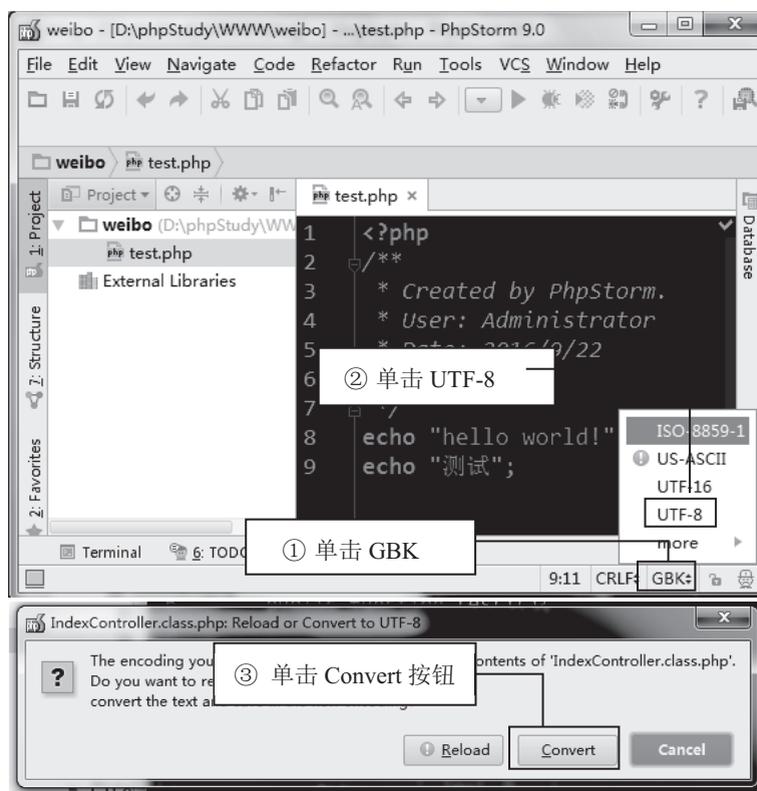


图 1.38 更改编码为 UTF-8

1.5.2 其他常用设置

在 PhpStorm 的 Settings 选项中，还可以设置 PhpStorm 的主题、字体、颜色等。此外，还可以为 PhpStorm 添加实用插件，更多功能请查阅官方网站。

1.6 小 结

本章主要介绍了 PHP 概述，以及在 Windows 下如何搭建 PHP 环境，包括 phpStudy 集成环境的下载、安装和使用等知识。接着，介绍了 PhpStorm 开发工具的下载、安装及设置。此外，还编写了第一个 PHP 程序：输出 Hello Word!。希望读者通过本章的学习，对 PHP 有一个初步的了解，并能够配置好开发环境，为接下来的开发之旅做好准备。