

1 PHP: что, где и зачем?

PHP — это в конечном счете текст, получаемый веб-сервером и превращаемый в набор команд и информации для веб-браузера. Поскольку работа ведется с простым текстом, чтобы приступить к программированию на PHP, нужно будет всего лишь ознакомиться с самим языком PHP, и лучше всего это сделать, установив PHP на свой компьютер, даже если большинство программ будет запускаться на веб-сервере.

Затем нужно будет запустить настоящий сценарий. Не волнуйтесь, создать свою первую программу на PHP совсем несложно, и до того, как приступить к изучению главы 2, вы создадите более одной программы.

Возможно, у вас возникнет вопрос: а зачем все это? Это нужно, чтобы все было под вашим контролем. PHP дает возможность активно принимать участие во всем, что делается на ваших веб-страницах. Вы сможете прислушиваться к запросам своих пользователей и грамотно на них отвечать. Поэтому приступайте к изучению PHP, не стоит больше оставлять своих пользователей с пассивными HTML-страницами.

Подбор инструментов

Прежде чем приступить к работе с PHP, нужно выполнить несколько действий. Создать веб-сайт без веб-браузера невозможно, и вы не можете написать PHP-программу без некоторых инструментов. Создание и настройка на компьютере собственной среды программирования на PHP не займет много времени.

Хотя PHP в отличие от веб-браузера не загружается заранее на каждый компьютер, этот язык можно легко загрузить из Интернета, заставить работать на вашем компьютере, и все это запустить, не потратив ни копейки. Кроме того, основная часть наипростейшего и лучшего инструментария для написания PHP-кода также находится в свободном доступе. Вам понадобится всего лишь собственная копия языка PHP, установленная на компьютере, плюс старый добрый текстовый редактор. Где их можно найти, будет показано в данном разделе.

PHP на персональном компьютере (PC)

Персональные компьютеры поставляются с большим количеством предустановленного программного обеспечения. К сожалению, большинство персональных компьютеров не комплектуется PHP. Но в этом нет ничего страшного: при наличии подключения к интернету PHP можно получить и запустить буквально за считанные минуты.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы работаете на компьютере Macintosh, то этот процесс установки вам не придется выполнять. Переходите сразу к разделу «PHP на компьютерах Macintosh» данной главы.

Откройте свой рабочий веб-браузер и перейдите на веб-сайт www.php.net. Он является «интернет-домом» PHP, откуда вы и загрузите собственный экземпляр языка PHP, а также весь инструментарий, необходимый для написания и запуска PHP-программ. Найдите в правой части домашней страницы PHP заголовок стабильных выпусков — **Stable Releases** (рис. 1.1).

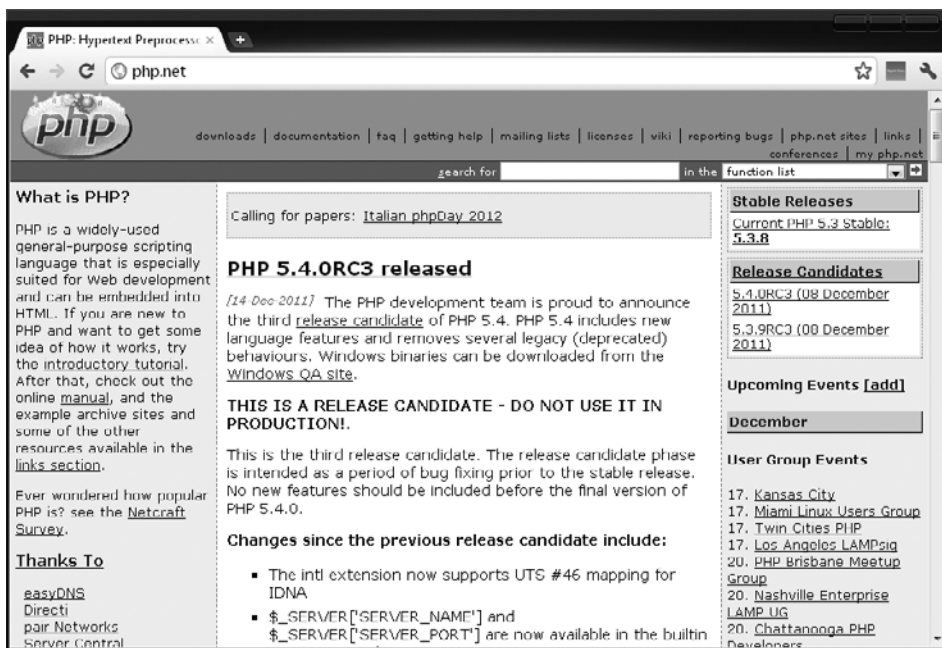


Рис. 1.1. При необходимости загрузить новую версию PHP или обновить имеющуюся посетите веб-сайт www.php.net

Щелкните на ссылке, указывающей на версию с наивысшим номером. (Дополнительные сведения о том, что означают эти версии, даны в ближайшей врезке.)

После выбора ссылки на версию PHP появится окно со ссылками на текущую версию PHP, а также как минимум на одну прежнюю версию (рис. 1.2). При отсутствии

каких-либо веских причин поступить иначе, всегда отдавайте предпочтение самой последней стабильно работающей версии.

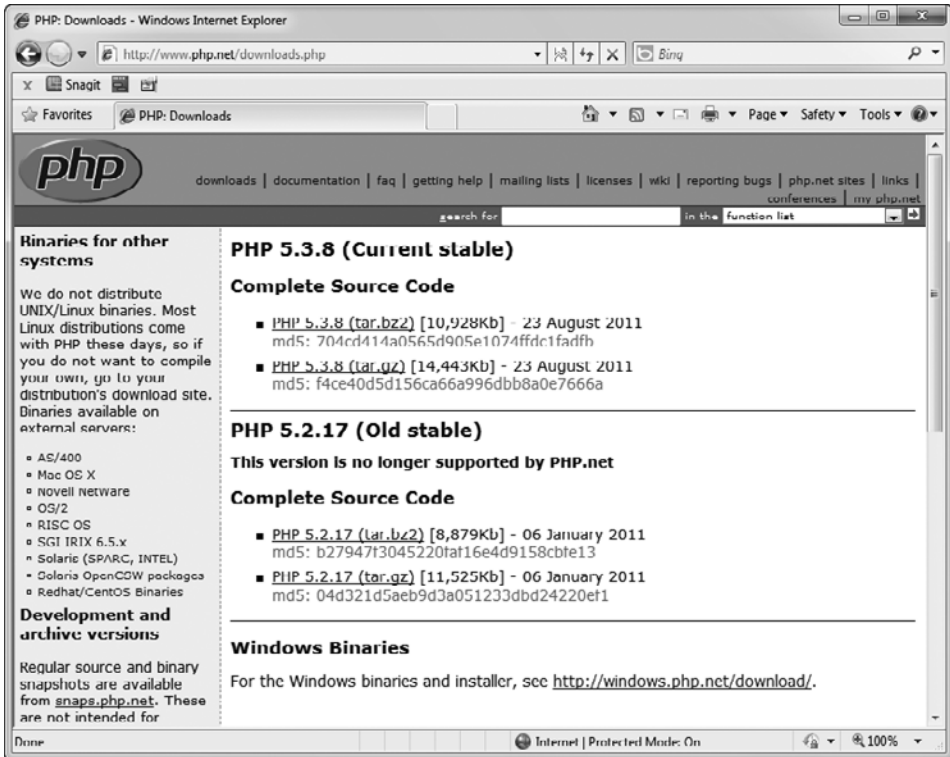


Рис. 1.2. На веб-сайте PHP всегда доступны для загрузки по крайней мере самая последняя стабильно работающая версия и предыдущая стабильно работающая версия

Перед загрузкой PHP посмотрите на нижнюю часть страницы с заголовком Windows Binaries (Двоичные коды для Windows). Это именно то, что вам нужно для получения PHP и его быстрого запуска на вашей Windows-машине. Щелчок на этой ссылке переправит вас на другой сайт: <http://windows.php.net/download> (рис. 1.3).

На странице <http://windows.php.net/download> есть варианты выбора самой последней версии и нескольких предыдущих версий. Для самой последней версии на странице будут два больших серых блока: первый для версии, небезопасной для потоков (Non Thread Safe), и второй для версии, безопасной для потоков (Thread Safe). Вам необходимо загрузить версию Non Thread Safe (Небезопасная для потоков), поскольку она работает намного быстрее. (Чем именно различаются друг от друга эти две версии сообщается в одной из следующих врезок.)

Просто найдите ссылку Installer (Установщик) и щелкните на ней. Установщик предполагает обычно длительную загрузку, но в него включен красивый Windows-установщик, существенно упрощающий запуск PHP. Щелкните на этой ссылке и выпейте чашку кофе, пока будете ждать завершения загрузки.

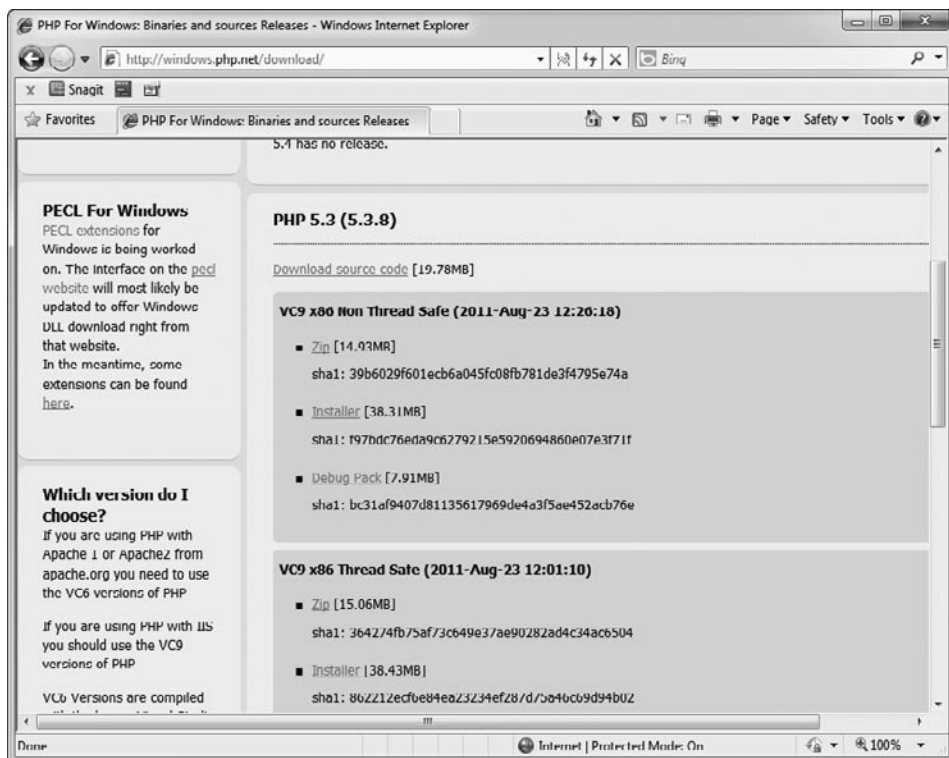


Рис. 1.3. Страница, посвященная загрузкам PHP для работы под Windows

К ВАШЕМУ СВЕДЕНИЮ

Релизы внутри версии

Если вам не приходилось работать с программным обеспечением, распространяемым в виде версий или релизов, то вам не о чем беспокоиться. Оба этих слова по отношению к программному обеспечению означают практически одно и то же: версия или релиз ПО — это всего лишь способ сообщить о том, что все его составляющие части собраны в один работоспособный пакет. Но поскольку программное обеспечение подвергается частым изменениям, команде разработчиков ПО нужен способ сказать: «В нашей программе появились новые свойства! Теперь вам доступен новый пакет!» Разработчики программы (а они действительно существуют) используют для этого номера версий (или номера релизов). Обычно сначала для программы указывается версия программы 1.0, и этот номер повышается с добавлением к программе новых свойств. Итак, версия 2.2 PHP будет новее версии 1.1 и, наверное, будет также иметь какие-нибудь новые полезные свойства. Иногда, как на веб-сайте PHP, вы увидите несколько различных пакетов или загружаемых частей программного обеспечения, у каждой из которых будет разный номер версии. Обычно вы можете просто загрузить самую последнюю версию требуемой вам программы — и будете абсолютно правы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы полагаете, что можете просто перейти непосредственно на страницу <http://windows.php.net/download>, то вы абсолютно правы: такой переход возможен. Но полгода спустя вы можете забыть столь длинный URL-адрес, но будете помнить www.php.net. Кроме того, старый добрый поисковик Google по ключевому слову PHP приведет вас на страницу www.php.net, поэтому совсем не лишним будет узнать, как добраться до Windows-установщика с главной страницы сайта, посвященного PHP.

Как только загрузка завершится, найдите загруженный файл и дважды щелкните на его значке. Когда Windows запросит разрешение на запуск установщика, щелкните на кнопке Allow (Разрешить), а затем в появившемся окне щелкните на кнопке Next (Далее), чтобы начать установку.

Вам нужно будет принять условия лицензионного соглашения, а затем выбрать каталог для установки. Согласитесь с предлагаемым каталогом `C:\Program Files\PHP\`, чтобы все ваши остальные программы всегда могли найти PHP. Затем установщик спросит насчет настроек веб-сервера (рис. 1.4). Пока вы будете использовать PHP на своей машине для тестирования программ, а затем будете выкладывать эти программы на веб-сервер, поэтому выберите пункт, позволяющий не настраивать веб-сервер (Do not setup a web server). Если позже вам понадобится добавить веб-сервер, вы всегда сможете вернуться назад и выбрать другой пункт.

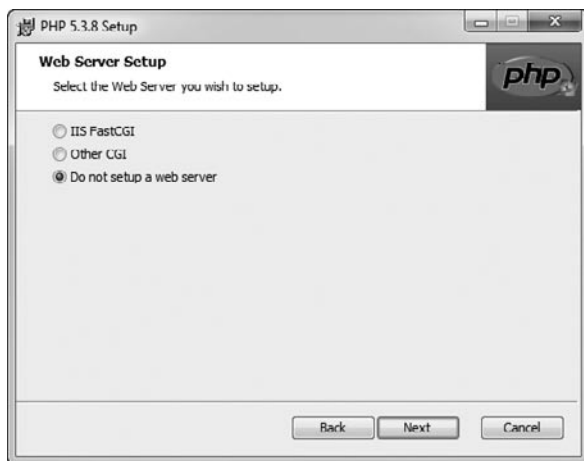


Рис. 1.4. Настройки веб-сервера

ПОД КАПОТОМ

PHP на Windows. Что выбрать: быстрый или безопасный?

PHP впервые был выпущен в версии, предназначенной для работы в Windows, в далеком 2000 году. В этих ранних релизах PHP был представлен только одной версией: безопасной для потоков (Thread Safe). В то время как Mac OS X и Unix/Linux-системы использовали некие механизмы, вызывающие процессы для запуска одновременно нескольких задач, система Windows применяла потоки. Эти Windows-потоки

могли взаимодействовать друг с другом, и, чтобы они не мешали друг другу, PHP поставлялся в версии, безопасной для потоков.

К сожалению, разведение потоков по индивидуальным путям занимает очень много времени. Безопасная для потоков версия PHP для Windows работает довольно медленно, и PHP-программисты стараются быть подальше от Windows везде, где это возможно. Несколько талантливых PHP-программистов нашли способы повторного использования потоков, и теперь множество веб-серверов, работающих под Windows, поставляются с предустановленной PHP-версией, способной повторно применять потоки с самого начала. Но не всем понравилось устанавливать PHP с необходимостью последующей инсталляции модифицированного веб-сервера или вручную вносить изменения в PHP, чтобы добиться от него приемлемой скорости работы. В результате теперь появилась возможность выбрать версию, небезопасную для потоков (Non Thread Safe). Данный вариант не отвечает за состояние других потоков, в результате чего он получил значительный прирост производительности: в диапазоне от 10 до 40 % в зависимости от характера ваших приложений.

Возможно, если у вас не будет твердой уверенности в том, какая версия двоичного кода PHP вам нужна, стоит выбрать двоичный код, небезопасный для потоков. В результате вы получите отличную производительность. Если же у вас есть серьезные опасения насчет версии, небезопасной для потоков (может быть, вам не хотелось бы, чтобы два пользователя состязались за получение одного и того же фрагмента данных), и вам не очень важно, насколько быстро будет работать ваше приложение, то в таком случае будет разумнее выбрать двоичный код, безопасный для потоков, и настроить собственную установку так, как вы считаете нужным.

Следующий экран задаст вопрос, что именно устанавливать (рис. 1.5). Инсталлятор Windows поставляется с базовой PHP-установкой, но вы можете добавить некоторые дополнительные компоненты, доступ к которым можно получить, щелкнув

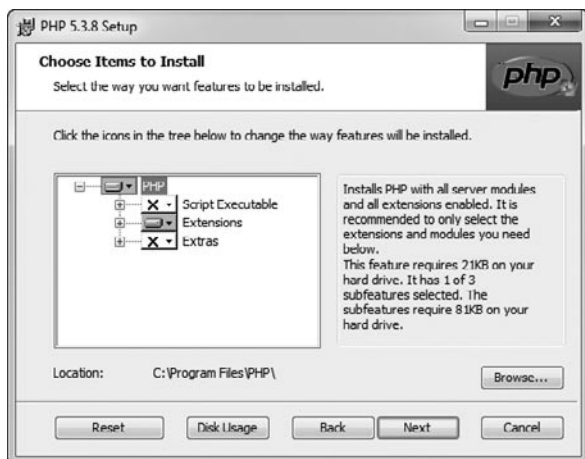


Рис. 1.5. Окно выбора дополнительных компонентов

на белых прямоугольниках рядом с дополнениями (Extras) и выбрав отдельные функции. На данном этапе нас вполне устроит выбор, предлагаемый по умолчанию. Просто щелкните на кнопке Next (Далее), чтобы пройти дальше.

И наконец, щелкните на кнопке Install (Установить) и подождите, пока заполнится индикатор хода установки. Вот и все! Теперь на вашей машине есть работающий PHP.

Чтобы проверить PHP в работе, перейдите в меню Пуск и введите в поле поиска cmd. Откроется окно командной строки, в котором можно набирать команды, подобные тем, с помощью которых запускается PHP. Наберите в этом окне php (рис. 1.6).

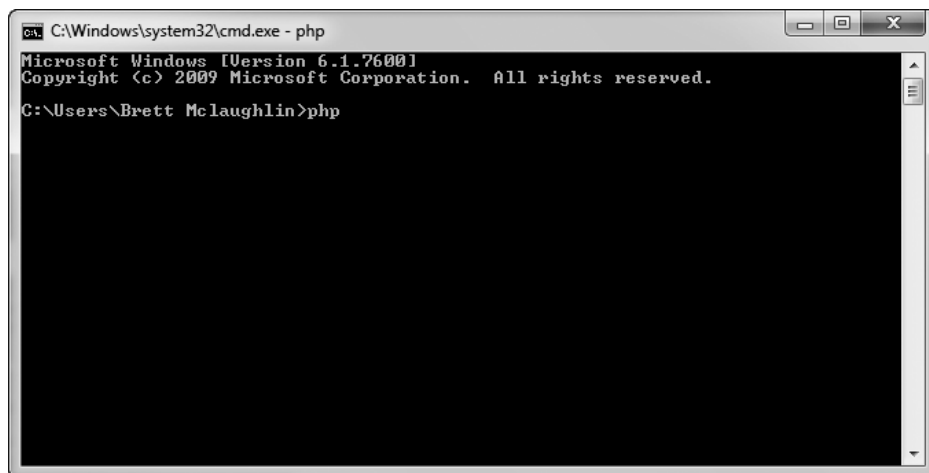


Рис. 1.6. Запуск PHP из командной строки

Если даже вы не увидите ничего особенного, эта пустая строка и приглашение на ввод команды означают, что PHP установлен правильно. Теперь вы готовы к созданию своей первой программы.

PHP на компьютерах Macintosh

Компьютеры Macintosh, столь внешне привлекательные, трудно представить себе инструментом программиста, работающего на PHP. Но, тем не менее, если у вас есть Macintosh, то вместе с ним вы получаете и предустановленный PHP. Чтобы убедиться в этом, откройте на Macintosh-компьютере приложение Terminal.

Если вы никогда не пользовались приложением Terminal, то ничего страшного, вы быстро привыкнете к нему и оно станет одним из ваших лучших друзей для работы с PHP. Откройте папку Applications (для этого можно воспользоваться сочетанием клавиш Shift+⌘+A), а затем найдите папку Utilities, показанную на рис. 1.7. В папке Utilities скрыты всевозможные полезные программы, поставляемые вместе

с Mac OS X. Присмотритесь к ним внимательнее, и вы явно найдете среди них полезные для себя программы, которые могут войти в ваш круг регулярного использования.



Рис. 1.7. Папка Utilities с полезными программами, поставляемыми вместе с Mac OS X

ВНИМАНИЕ

Сочетание клавиш Shift+⌘+A работает только в том случае, если активно окно Рабочего стола или другой файловой папки. Если сейчас вы просматриваете эту книгу в ридере, то щелкните для примера на Рабочем столе, а затем нажмите сочетание клавиш Shift+⌘+A.

КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Открытие программ без мыши

Вы, конечно, можете открыть папку в Finder с помощью мыши. Но можно все делать намного быстрее, не убирая руки с клавиатуры. Сочетания клавиш вроде Shift+⌘+A — прекрасный способ такой работы, поэтому стоит уделить время изучению таких команд. Обращайте на них внимание, когда они будут встречаться вам в меню некоторых программ или в главах этой книги.

В книге будут приводиться и пути к папкам, и сочетания клавиш, если таковые существуют. Пути к папкам будут показаны с помощью стрелок, например Applications ▶ Utilities (Приложения ▶ Утилиты).