

Введение

Раз вы держите в руках эту книгу, значит, вас интересуют сценарии PHP. Вероятно, вы хотите научиться программировать и слышали, что PHP — очень простой язык. Это действительно так. С языка PHP можно начинать изучение программирования.

Возможно, вы разрабатываете интерактивный Web-узел и в качестве языка хотите использовать PHP. И здесь вы правы. С помощью этого языка вы сможете обеспечить очень эффективное взаимодействие с посетителями своего Web-узла.

Возможно, вам нужно в короткий срок разработать обычное приложение. Вы слышали, что PHP освоить очень легко. Да, это так. При создании языка PHP ставилась отдельная цель — обеспечить *простоту его изучения*.

А может, вы администрируете некоторую систему и надеетесь, что язык PHP поможет обеспечить эффективную работу с файлами или обработку данных. Он действительно может почти все. С его помощью можно даже написать электронное сообщение своему шефу с предложением перейти к использованию PHP.

Об этой книге

Эту книгу можно рассматривать как доступное введение в область программирования на языке PHP: в ней рассматриваются основные вопросы программирования вообще и особенности языка PHP в частности. Книга начинается с основ PHP. Сначала вы сможете определить, нужно ли вам устанавливать PHP. (Детальные инструкции по установке PHP содержатся в приложении А.) В книге описаны основные возможности языка PHP с примерами их использования. Если у вас есть опыт программирования, вы можете пропустить этот раздел.

В книге описаны основные варианты использования PHP. Вы узнаете, как написать сценарий для Web, взаимодействовать с файлами и базами данных, а также научиться решать другие типичные задачи. Кроме того, в книге содержатся рекомендации по эффективному использованию PHP и рассказывается, как избежать ошибок. Информация, содержащаяся в приложениях, поможет новичкам и опытным программистам быстро написать много интересных приложений.

Как использовать эту книгу

Книга написана как справочник, а не как учебное пособие, поэтому вам не придется читать ее от корки до корки. Вы можете начать изучение книги с любого вопроса. Книга хорошо структурирована, поэтому по оглавлению можно легко найти нужную главу. В каждой главе содержатся ссылки на другие главы, в которых можно найти информацию, связанную с данным вопросом.

В книге содержится множество примеров кода на PHP, включающих как несколько строк, так и целые программы. Операторы PHP в книге выделены следующим образом:

Это оператор сценария PHP

В тексте книги операторы PHP тоже выделяются специальным шрифтом, например, вот так.

В примерах кода некоторые слова выделены курсивом. Они обычно описывают параметры, которые необходимо заменять реальными значениями. Например, в команде

```
echo число1, число2
```

выделенные курсивом параметры нужно заменить реальными числами. При использовании этого оператора в сценарии он может иметь вид

```
echo 3, 127
```

Кроме того, примеры кода могут содержать многоточия, которые не нужно вводить в сценарии. Они лишь означают, что в списке можно использовать любое количество параметров. Например, если вам встретится строка

```
echo число1, число2, ...
```

в своем сценарии многоточие вводить не нужно, вместо него можно использовать реальные параметры.

Очевидные предположения

Надеюсь, вы достаточно много знаете о компьютерах, и вас не пугают такие термины, как файл, каталог, путь, или другие основные понятия, связанные с операционной системой. Предполагается, что вы умеете скопировать файл в нужный каталог.

Предполагается также, что вы умеете создавать файлы, редактировать их в редакторе, удалять, копировать и перемещать.

Если вы хотите работать с PHP, то должны использовать операционную систему, которая поддерживает этот язык. Операционная система должна быть сравнительно новой версии. Например, Windows 95 является очень старой, как и Mac OS 9. Даже Windows 98 нельзя назвать новой операционной системой, хотя некоторые специалисты запускают PHP под ее управлением.

Если вы планируете использовать язык PHP для создания Web-приложений, вам понадобится применять и язык HTML (HyperText Markup Language). Надеюсь, вы знакомы с этим языком. Поэтому в книге не поясняются многочисленные примеры использования этого языка. Если вы не знакомы с языком HTML, прочтите специализированную книгу, а затем попробуйте создать простую Web-страницу. Если у вас совсем нет терпения, можно приступить к изучению PHP даже без базовых знаний HTML. Из этой книги вы сможете почерпнуть все сведения, необходимые для создания своего Web-приложения. Однако на всякий случай положите рядом книгу по HTML.

Надеюсь, вам уже приходилось создавать хотя бы одну Web-страницу, а может быть, даже статический Web-узел. Тогда вы должны знать, где нужно разместить Web-страницу, чтобы она была доступна пользователям Web.

Книга *не* предполагает знания каких-либо языков программирования. Эта книга рассчитана на новичков, которые хотят научиться писать сценарии на языке PHP. Поэтому, если у вас нет опыта программирования, не печальтесь. В книге вы найдете всю необходимую информацию. Если же вы умеете программировать на другом языке, особенно на C, эта книга поможет вам быстро освоить новый язык программирования.

Структура книги

Материал этой книги делится на шесть частей, в которых изложена вся необходимая информация о PHP, от основ этого языка до его приложений.

Часть I. "Познакомьтесь с языком сценариев PHP"

В этой части приводится обзор возможностей PHP и принципов его работы. Вы узнаете, как настроить среду для использования языка PHP и как на нем написать первый сценарий.

Часть II. "Переменные и данные"

Переменные — основа языка PHP. В этой части речь идет о создании и использовании переменных. Здесь рассказывается о типах данных и способах их обработки. Вы узнаете, как создавать и использовать сложные переменные, получившие название *массивов*.

Часть III. "Основы программирования на PHP"

В этой части показано, как писать сценарии на языке PHP, а также изложены основы объектно-ориентированного программирования на PHP.

Часть IV. "Стандартные PHP-приложения"

В этой части изложены приемы программирования на языке PHP, необходимые при создании типичных приложений. Вы узнаете, как писать сценарии для Web-узла, отображать формы и обрабатывать их данные. Вы также научитесь использовать язык PHP для взаимодействия с базами данных и для выполнения системных задач, в том числе записи файлов на жесткий диск и выполнения команд операционной системы.

Часть V. "Великолепные десятки"

В этой части содержатся полезные рекомендации о том, что следует делать при написании сценариев PHP, а чего делать не нужно. Здесь же приводится список полезных Web-ресурсов, связанных с использованием PHP.

Часть VI. "Приложения"

В этой части приводятся детальные рекомендации по установке PHP. В приложении Б содержится список функций PHP, которые могут оказаться полезными при создании сценариев PHP.

Пиктограммы, используемые в книге

Для удобства работы с книгой в ней содержатся специальные пиктограммы, определяющие различные типы информации.



Эта пиктограмма связана с дополнительной информацией по конкретному вопросу. Советы позволят сэкономить время и силы, поэтому на них стоит обращать особое внимание.



Эта пиктограмма сопровождает информацию, которую желательно запомнить.



Обращайте особое внимание на предупреждения! В них описаны действия, которые нужно выполнить (или, наоборот, которые выполнять не следует) во избежание неприятностей.



Эта пиктограмма связана с технической информацией. Она может быть интересной и полезной, однако не является обязательной для понимания основного содержания книги.