

# 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.