

Введение

Книга *PHP 5 для профессионалов* написана для разработчиков, постоянно стремящихся к совершенствованию и расширению своих знаний и навыков в области языка PHP. С ее помощью эту технологию также смогут освоить профессионалы по C++ и Java. Неопытным разработчикам настоятельно рекомендуется начать с книги *PHP 5 для начинающих*.

О чем эта книга

Эта книга посвящена не только синтаксису и принципам разработки программных систем на языке PHP. Она поможет научиться быстро создавать качественное программное обеспечение. Большая часть материала относится не только к языку PHP. Многие приемы разработки напрямую можно перенести на другие традиционные языки высокого уровня. Поэтому полученные при изучении книги знания в любом случае помогут росту вашей карьеры.

PHP 5 — динамично развивающийся язык, предназначенный не только для разработки Web-приложений. В книге вы узнаете, как язык PHP 5 использовать для написания сервисов (служб), приложений общего назначения и сценариев командной строки.

Для кого предназначена эта книга

Эта книга охватывает серьезные технологии разработки на языке PHP, поэтому читатель должен владеть основами создания приложений. При этом он необязательно должен быть знаком с PHP 5. Если вы до сих пор работали с PHP 4, то этого вполне достаточно. В книге четко описаны различия между этими версиями.

Возможно, вы работаете разработчиком Web-приложений в большой компании и хотите перейти от использования технологии ASP, Java и других платформ к PHP. В этом случае книга поможет вам определить преимущества данной технологии.

Возможно, вы являетесь единственным Web-профессионалом в непрофильной компании, перед которым стоит задача реализации большого проекта. В этом случае вам придется определиться с выбором платформы разработки и курировать сам процесс.

А может быть, вы учитесь в университете и хотите освоить технологии разработки и управления проектами, которые помогут вам сделать карьеру.

Предполагается, что у читателя есть определенный опыт разработки на C++ или Java, тогда данная книга поможет вам глубже освоить принципы объектно-ориентированного проектирования и стать профессионалом по разработке Web-приложений на PHP.

Кем бы вы ни были, если вы знаете основы PHP и хотите получить новые знания не просто от профессионалов, а от людей, влюбленных в эту технологию, то эта книга для вас.

Что необходимо для работы с этой книгой

Приведем краткий перечень требований, которые необходимо удовлетворить для плодотворного изучения книги.

- ❑ Рабочая станция с операционной системой Windows или Linux и любым текстовым редактором или средой разработки, а также Web-браузером для демонстрации примеров.
- ❑ Сервер разработки с интерпретатором PHP, сконфигурированный в соответствии с рекомендациями приложения Г.
- ❑ Сетевое соединение между этими компьютерами.

В идеале желательно иметь соединение с Интернет, поскольку в данной книге приводится множество адресов полезных Web-ресурсов.

Как структурирована эта книга

В этом разделе рассматривается общая структура книги. Более детальное содержание приводится в оглавлении. Если вы хотите ознакомиться с основами объектно-ориентированной разработки и ее реализацией на PHP 5, вам следует начать с части I. Остальные главы книги базируются на этом материале, поэтому для их успешного освоения необходимо познакомиться с основами объектно-ориентированного подхода. Книга состоит из 26 глав и 4 приложений.

Часть I. Основы разработки объектно-ориентированного программного обеспечения

Часть I книги посвящена основам объектно-ориентированной разработки. В PHP 5 эта технология реализована на более серьезном уровне. Вы ознакомитесь с основными понятиями объектно-ориентированного подхода, научитесь проектировать и документировать программные системы на языке UML, а также получите общее представление о приемах разработки, обеспечивающих повторное использование кода. После завершения изучения этой части вы будете готовы к разработке приложений на PHP 5. Для того чтобы опробовать на практике полученные навыки, следует перейти к изучению частей II и III.

Часть II. Разработка повторно используемого набора объектов: простые служебные классы и интерфейсы

В части II приводится не просто набор случайных фрагментов кода.

Вы узнаете о высокоуровневых абстракциях и способах их использования. Коллекции, итераторы, шаблоны используются для создания строительных блоков, которые можно применять при разработке различных приложений.

Здесь же рассказывается о некоторых технологиях разработки, в частности о разработке на основе событий и применении протокола SOAP.

Часть III. Разработка повторно используемого набора объектов: сложные (но не слишком) служебные классы

Эта часть посвящена усовершенствованным возможностям современной разработки на PHP 5. В ней речь пойдет о реализации шаблона “Модель–Вид–Контроллер”, специфике модульного тестирования и реализации абстракции конечного автомата.

Кроме того, в этой части обсуждаются вопросы аутентификации и обработки сеансов.

Часть IV. Учебный пример: автоматизация работы торгового предприятия

Высокие технологии — это хорошо, но разработчику приходится работать в команде и создавать реальные программы. При выполнении таких проектов вам понадобятся методологии управления проектами, планирования и разработки системной архитектуры. Именно эти вопросы и рассматриваются в данной части.

Здесь же приводится пример разработки системы с использованием множества описанных выше средств, методов и навыков.

Приложения

В приложениях (А, Б, В, Г) рассмотрены некоторые важные вопросы, которые не вошли в основной материал книги.

Здесь вы узнаете о средствах контроля версий и способах их использования в больших проектах, познакомитесь с различными средами разработки на языке PHP, узнаете, как настраивать серверное программное обеспечение, в том числе Apache и Linux.

Общая картина

Авторы надеются, что читатель внимательно протестирует приведенный в книге код, а также программы и проекты, на которые ссылается эта книга.

Ни один разработчик не работает в изоляции, поэтому вместе мы постараемся сделать этот мир немного лучше.

Соглашения

Для облегчения восприятия материала в книге приняты некоторые соглашения и условные обозначения.

В подобных рамках содержится чрезвычайно важная информация, напрямую связанная с излагаемым материалом.

Советы, подсказки, лирические отступления выделяются курсивом.

Кроме того, в тексте книги использованы следующие стили.

- Новые термины выделяются *курсивом*.
- Комбинации клавиш задаются следующим образом: <Ctrl+A>.
- Имена файлов, адреса URL и фрагменты кода внутри текста выделяются так: `persistence.properties`.

- Отдельные фрагменты кода выделяются двумя способами:

Так выделяются новые и важные фрагменты кода.

Менее важные фрагменты или приведенные ранее имеют такой вид.

Исходный код

В процессе изучения этой книги вы можете вводить код вручную либо воспользоваться файлами с исходным кодом, которые можно найти по адресу www.wrox.com. Найдите на этом Web-узле данную книгу и щелкните на ссылке загрузки кода.

Поскольку названия многих книг очень схожи, для поиска лучше воспользоваться номером английского ISBN, для данной книги это 0-7645-7282-2.

Загрузив код, разархивируйте его. Затем можно приступить к его практическому использованию. Исходный код можно также загрузить по адресу www.wrox.com/dynamic/books/download.aspx.

Опечатки

Авторы приложили максимум усилий по устранению опечаток, обнаруженных в тексте или коде книги. Однако никто не застрахован от ошибок.

Если вы обнаружите ошибку, просим сообщить о ней авторам. При этом вы сэкономите время и усилия других читателей, которые смогут получить более качественную информацию.

Web-ресурс p2p.wrox.com

По адресу p2p.wrox.com вы найдете форумы, на которых книгу можно обсудить с авторами.

По этому адресу находится множество форумов, которые не только помогут вам лучше понять материал этой книги, но и окажутся полезными при разработке собственных приложений. Для участия в форумах выполните следующие действия.

1. Перейдите на страницу p2p.wrox.com и щелкните на ссылке регистрации.
2. Ознакомьтесь с представленными соглашениями и подтвердите свое согласие с ними.
3. Введите нужную информацию.
4. Вы получите электронное сообщение с информацией о том, как верифицировать свою учетную запись и завершить процесс соединения с форумом.

Теперь вы можете отправлять сообщения и отвечать на сообщения других участников форума.

Более подробная информация об этих форумах содержится в разделе часто задаваемых вопросов.