

Содержание

Введение	16
Об этой книге	16
Как использовать эту книгу	16
Очевидные предположения	17
Структура книги	17
Пиктограммы, используемые в книге	18
ЧАСТЬ I. ПОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЯЗЫКОМ СЦЕНАРИЕВ PHP	19
Глава 1. Знакомство с PHP	21
Особенности языка PHP	21
Различные применения PHP	22
Использование PHP для Web-приложений	22
Использование PHP для взаимодействия с базами данных	23
Использование PHP для взаимодействия с файловой системой	24
Использование PHP для запуска системных команд	24
Принципы функционирования PHP	24
PHP как универсальный язык	25
PHP для Web	25
Отслеживайте изменения	26
PHP 5	27
Предыдущие версии PHP	27
Глава 2. Настройка программного окружения	29
Настройка Web-окружения	29
Использование существующей Web-среды	30
Выбор хостинговой компании	31
Настройка собственного Web-окружения	34
Тестирование PHP	36
Настройка PHP для написания сценариев общего назначения	39
Настройка PHP	39
Использование специальных средств создания PHP-сценариев	40
Редакторы для написания программ	40
Интегрированная среда разработки	41
Глава 3. Создание первого сценария PHP	43
Написание операторов PHP	43
Написание сценариев	44
Вставка операторов PHP в HTML-код	45
Использование PHP независимо от Web	46
Создание первого сценария PHP	48
Детальнее об операторах вывода	49
Обработка операторов вывода PHP	50
Использование специальных символов в операторах вывода	51
Документирование сценариев	52

ЧАСТЬ II. ПЕРЕМЕННЫЕ И ДАННЫЕ	55
Глава 4. Использование переменных в сценариях PHP	57
Имена переменных	57
Присваивание и отображение значений переменных	58
Создание переменных	58
Отображение значений переменных	59
Создание первого сценария с переменными	60
Более подробно об операторах вывода	61
Использование переменных переменных	62
Удаление переменных	63
Работа с константами	63
Создание констант	63
Когда использовать константы	64
Отображение значений констант	66
Использование встроенных констант	66
Обработка сообщений об ошибках	67
Изменение уровня проверки ошибок для Web-узла	67
Изменение уровня проверки ошибок в сценарии	68
Запись сообщений в файл журнала	69
Расширенная обработка ошибок	70
Глава 5. Работа с данными	72
Типы данных	72
Присваивание типов данных	72
Приведение типов	73
Работа с числами	74
Выполнение математических операций	74
Форматирование чисел для вывода	76
Работа со строками символов	78
Использование в строках специальных символов	79
Сравнение строк в одинарных и двойных кавычках	79
Сокращение символов	80
Объединение текстовых строк	81
Манипуляция строками	81
Форматирование текстовых строк	82
Использование даты и времени	85
Форматирование даты	86
Хранение значений в формате <i>timestamp</i>	87
Глава 6. Объединение данных с помощью массивов	89
Создание массивов и работа с ними	89
Создание массивов	89
Вывод элементов массивов	91
Изменение массивов	92
Удаление значений из массива	92
Сортировка массивов	93
Использование массивов в выражениях	94
Использование массивов в операторе <code>echo</code>	95
Использование массивов в функции <code>list</code>	95

Перемещение по массивам	96
Перебор элементов массива вручную	96
Использование оператора foreach для прохода по массиву	97
Определение размера массива	98
Преобразование массивов в текстовые строки (и наоборот)	98
Преобразование переменных в массивы (и наоборот)	99
Разбиение и слияние массивов	100
Сравнение массивов	101
Другие операции с массивами	102
Суммирование массивов	102
Удаление повторяющихся элементов	103
Перестановка ключей и значений в массиве	103
Многомерные массивы	103
Создание многомерных массивов	104
Вывод многомерных массивов	105
Использование многомерных массивов в выражениях	105
Проход по многомерному массиву	106
Массивы, встроенные в PHP	107
Использование суперглобальных массивов	107
Использование массивов \$_SERVER и \$_ENV	108
Использование переменных \$argv и \$argc	109
ЧАСТЬ III. ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА PHP	111
Глава 7. Управление ходом выполнения сценария	113
Изменение порядка выполнения операторов в сценарии	113
Проверка условий	114
Использование операций сравнения	115
Проверка содержимого переменной	116
Использование регулярных выражений	116
Объединение условий	119
Использование условных операторов	121
Использование оператора if	121
Оператор switch	124
Повторение действий с помощью циклов	125
Цикл for	126
Цикл while	129
Цикл do..while	130
Избегайте бесконечных циклов	131
Прерывание циклов	132
Глава 8. Повторное использование кода в сценариях PHP	134
Включение кода в сценарий	135
Включение файлов	135
Размещение файлов включения	136
Установка путей для файлов включения	137
Создание повторно используемого кода (функции)	138
Определение функций	138
Использование переменных в функциях	140
Передача значений в функцию	141

Возвращаемое значение функции	145
Использование встроенных функций	146
Обработка ошибок	147
Глава 9. Объектно-ориентированное программирование на PHP	148
Введение в объектно-ориентированное программирование	148
Объекты и классы	149
Свойства	149
Методы	149
Наследование	150
Что отсутствует в объектно-ориентированной парадигме PHP 5	151
Разработка объектно-ориентированных программ	151
Выбор объектов	151
Выбор свойств и методов для каждого объекта	152
Создание и использование класса	152
Определение класса	152
Создание класса	152
Определение свойств	153
Использование переменной \$this	154
Добавление методов	154
Создание конструктора	154
Собирая все вместе	155
Использование класса	157
Скрытые свойства и методы	158
Использование исключений	161
Копирование объектов	161
Удаление объектов	162
ЧАСТЬ IV. СТАНДАРТНЫЕ PHP-ПРИЛОЖЕНИЯ	165
Глава 10. Основы создания Web-приложений	167
Обеспечение безопасности Web-узла	167
Обеспечение безопасности компьютера, на котором установлен Web-узел	168
Ограничение доступа к информации	168
Осторожность при получении информации от пользователей	169
Использование безопасного Web-сервера	169
Отображение статических Web-страниц	170
Работа с HTML-формами	170
Получение информации от посетителей Web-узла	171
Получение информации	177
Проверка данных	179
Очистка данных	186
Глава 11. Другие виды Web-приложений	188
Независимость Web-страниц	188
Перемещение между страницами Web-узла	188
Вывод ссылок	189
Использование форм	189
Перемещение пользователей	190
Перемещение данных между страницами	191
Добавление информации к URL-адресу	191

Передача информации с помощью данных cookie	193
Передача информации с помощью HTML-форм	194
Использование сеансов PHP	195
Создание сеансов для групп пользователей	200
Загрузка файлов	200
Использование форм для загрузки файлов	200
Получение информации о загружаемом файле	201
Перемещение файлов в требуемый каталог	202
Совмещая все вместе	202
Использование JavaScript и PHP	205
Добавление кода JavaScript в сценарий PHP	205
Использование переменных PHP в сценариях JavaScript	206
Глава 12. Хранение данных с использованием PHP	207
Использование текстовых файлов	208
Доступ к файлам	209
Запись в файл	210
Чтение файла	211
Обмен данными с другими программами	213
Работа с базами данных	216
Системы управления базами данных	216
Поддержка баз данных в PHP	218
Взаимодействие с базой данных	220
Использование PHP для взаимодействия с базами данных	221
Обработка ошибок	225
Собирая все вместе...	227
Использование расширения SQLite	229
Глава 13. PHP и операционная система	231
Управление файлами	231
Получение информации о файле	232
Копирование, переименование и удаление файлов	233
Организация файлов	234
Использование команд операционной системы	236
Использование одинарных кавычек	238
Использование функции system()	239
Использование функции exec()	239
Использование функции passthru()	240
Вопросы безопасности	240
Использование протокола FTP	241
Подключение к серверу FTP	241
Получение содержимого каталога	242
Передача файлов с помощью протокола FTP	242
Другие функции для работы с протоколом FTP	243
Использование электронной почты	244
Настройка PHP для работы с электронной почтой	245
Отправка электронных сообщений	246
Отправка почтовых вложений	246
Глава 14. Расширения PHP	250
Основные расширения PHP	250
Стандартные расширения PHP	251

Использование модуля PEAR	254
Где можно найти модуль PEAR	255
Установка модуля PEAR	256
Установка пакета PEAR	258
Использование пакетов PEAR	259
ЧАСТЬ V. ВЕЛИКОЛЕПНЫЕ ДЕСЯТКИ	263
Глава 15. Десять правил, которых следует придерживаться при разработке сценариев на PHP	265
Отсутствие точки с запятой	265
Недостаточное количество знаков равенства	266
Опечатка в имени переменной	266
Отсутствие символа доллара	266
Ошибки, связанные с кавычками	266
Вывод невидимых символов	267
Нумерация элементов массива	267
Включение операторов PHP	268
Недостающая пара	268
Путаница с круглыми и фигурными скобками	269
Глава 16. Десять жизненно необходимых Web-ресурсов	270
Официальный Web-узел PHP	270
Списки рассылки PHP	270
Ядро Zend	270
Web-ресурс PHP Builder	271
Web-ресурс Black Beans	271
PHP для начинающих	271
Web-ресурс PHP Dev Center	271
Web-узел PHPMac.com	271
Редакторы PHP	271
Web-ресурс SourceForge.net	271
Бесплатные Web-хостинговые услуги	272
Web-узел автора настоящей книги	272
ЧАСТЬ VI. ПРИЛОЖЕНИЯ	273
Приложение А. Установка PHP	275
Установка модуля PHP в системах Unix/Linux	275
Перед установкой модуля PHP в системах Unix/Linux	276
Установка модуля PHP в системах Unix/Linux	276
Альтернативный метод установки вместе с сервером Apache	278
Установка модуля PHP в системе Mac	280
Перед установкой модуля PHP в системе Mac	280
Установка модуля PHP в системе Mac	281
Параметры установки для операционных систем Unix/Linux/Mac	283
Настройка сервера Apache и модуля PHP в системах Unix/Linux/Mac	284
Установка PHP в системе Windows	286
Автоматическая установка PHP CGI	287
Установка модуля PHP вручную	289
Настройка модуля PHP и Web-сервера в системе Windows	290

Приложение Б. Встроенные функции PHP	293
Функции для работы с массивами	293
Функции для работы с датой и временем	297
Функции для работы с файловой системой	297
Функции для работы с протоколом HTTP и электронной почтой	302
Математические функции	302
Функции для работы с параметрами PHP	304
Строковые функции	305
Функции для работы с переменными	308
Предметный указатель	310