

# Содержание

<b>Введение</b>	17
Для кого предназначена эта книга	17
Условные обозначения	18
Структура книги	18
Части и главы	18
<b>ЧАСТЬ I. ОСНОВЫ</b>	21
<b>Глава 1. Основы Web-программирования</b>	22
Протокол HTTP	23
HTML	24
Формы	27
Web-приложения	28
Управление сеансом	28
Существующие серверные технологии	29
Интерфейс общего шлюза	29
Другие технологии	30
Архитектурные шаблоны Web-приложений	32
Резюме	33
Контрольные вопросы	34
<b>Глава 2. Начинаем погружаться</b>	35
HTTP	35
HTTP/0.9	35
HTTP/1.0	36
HTTP/1.1	36
Типы HTTP-запросов	36
Формы HTML	38
Структура URL	40
Кодирование URL	41
Использование в строке URL специальных символов	42
Включение фрагментов PHP в HTML-код	43
Что происходит со сценариями PHP при передаче клиентского запроса	44
Пример	45
Обработка данных формы в PHP-сценариях	46
Обход кэша браузера	46
Резюме	46
Контрольные вопросы	47
<b>Глава 3. Переменные и их типы</b>	48
Переменные	48
Область видимости переменных	49
Ключевые слова	49
Типы данных	50
Целый тип	50

Тип с плавающей точкой	51
Логический тип	51
Строковый тип	52
Массивы	54
Классы	55
Преобразование типов	55
Средства вывода информации	57
Пример	58
Комментарии	58
Резюме	59
Контрольные вопросы	60
<b>Глава 4. Операции, операторы и массивы</b>	<b>61</b>
Символы-разделители	61
Операции	61
Арифметические операции	62
Операции присваивания	63
Логические операции	63
Поразрядные операции	63
Операции сравнения	64
Инкрементирование и декрементирование	65
Другие операции	65
Управляющие операторы	65
Оператор if-else-elseif	66
Цикл while	66
Цикл do-while	67
Цикл for	67
Оператор foreach	68
Оператор switch	68
Операторы break и continue	69
Оператор return	69
Альтернативная форма записи управляющих операторов	69
Массивы	70
Создание массива	70
Доступ к элементам массива	71
Манипуляции с массивами	72
Последовательный доступ к элементам массива	73
Сортировка массивов	75
Пример	75
Резюме	77
Контрольные вопросы	78
<b>Глава 5. Функции</b>	<b>79</b>
Определение функций	79
Включение файлов	81
Передача параметров в функции	81
Область видимости переменных	84
Время жизни переменных	87
Функции PHP для работы с функциями	88
<b>Содержание</b>	<b>7</b>

Функция <code>function_exists</code>	88
Функция <code>register_shutdown_function</code>	88
Резюме	88
Контрольные вопросы	89
<b>Глава 6. Взаимодействие с файловой системой</b>	<b>90</b>
Работа с файлами	90
Открытие файла	90
Запись в файл	92
Чтение файла	93
Закрытие файла	95
Получение информации о файле	95
Копирование, переименование и удаление файлов	96
Блокировка файлов	97
Обмен данными с другими приложениями	98
Работа с каталогами	100
Создание каталога	100
Получение содержимого каталога	101
Доступ к каталогам с использованием классов	102
Резюме	102
Контрольные вопросы	103
<b>Глава 7. Объектно-ориентированное программирование на PHP</b>	<b>104</b>
Что такое объектно-ориентированная технология	104
Объектно-ориентированная технология и PHP	105
Классы и объекты	106
Что нового в PHP версии 5	108
Конструкторы и деструкторы	109
Наследование	112
Абстрактные классы	116
Клонирование объектов	118
Метод <code>__call()</code>	119
Методы <code>__set()</code> и <code>__get()</code>	120
Указание типов для аргументов	121
Статические члены класса	122
Исключения	122
Функции для работы с классами и объектами	123
Резюме	124
Контрольные вопросы	124
<b>ЧАСТЬ II. РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</b>	<b>125</b>
<b>Глава 8. Работа с базами данных</b>	<b>126</b>
Реляционные базы данных	126
Введение в язык SQL	128
Создание таблиц	128
Добавление строк	129
Извлечение данных	129
Модификация таблиц	129
Удаление строк	130

Удаление таблицы или базы данных	130
Объединения	130
PHP и базы данных	131
Система управления базами данных MySQL	132
Доступ к базе данных MySQL с использованием языка PHP	134
Пример	135
ODBC	139
Основные понятия	139
Использование ODBC	139
Библиотека PHP_LIB	140
Резюме	141
Контрольные вопросы	142
<b>Глава 9. Взаимодействие PHP-сценариев с формами</b>	<b>143</b>
Создание HTML-форм	143
Текстовые поля	143
Раскрывающиеся списки, переключатели и флажки	146
Пример	146
Передача данных сценарию PHP	149
Проверка данных	151
Использование регулярных выражений для проверки данных	152
Использование PHP для проверки данных формы	152
Удаление опасных дескрипторов	159
Резюме	161
Контрольные вопросы	161
<b>Глава 10. Управление сеансами</b>	<b>162</b>
Передача информации между страницами	162
Добавление информации к URL-адресам	163
Использование скрытых полей HTML-форм	164
Передача информации с помощью данных cookie	164
Использование сеансов PHP	167
Основные принципы	167
Инициализация сеансов	167
Использование переменных в сеансах	168
Завершение сеансов	169
Поддержка сеансов при отключенном режиме использования данных cookie	169
Создание сеансов для групп пользователей	171
Полезные функции для работы с сеансами PHP	172
Обеспечение безопасности при использовании механизма поддержки сеансов	173
Реализация механизмов отслеживания сеансов и сохранения состояний	174
Идентификаторы сеансов должны быть уникальными	174
Идентификаторы сеансов должны быть сложными	174
Идентификаторы сеансов должны быть независимыми	174
Идентификаторы сеансов должны быть связаны с клиентскими соединениями	175

Резюме	175
Контрольные вопросы	175
<b>Глава 11. Обработка изображений</b>	<b>176</b>
Графическая библиотека GD	176
Установка графической библиотеки GD	177
Установка библиотеки GD для системы Windows	177
Установка библиотеки GD для системы Linux	177
Работа с изображениями	178
Создание изображений	178
Работа с палитрой	179
Сохранение и вывод изображений в окне браузера	183
Функция ImageJpeg()	183
Функция ImagePNG()	183
Функция ImageWbmp()	183
Базовые графические элементы	184
Рисование точек и линий	184
Рисование прямоугольников	186
Рисование эллипсов и дуг	187
Рисование многоугольников	190
Заливка областей	191
Работа со шрифтами	193
Работа со шрифтами TrueType	195
Работа со шрифтами PostScript	197
Определение параметров изображения	197
Копирование изображений	198
Функция ImageCopy()	198
Функция ImageCopyMerge()	198
Функция ImageCopyResized()	198
Резюме	199
Контрольные вопросы	200
<b>Глава 12. Использование регулярных выражений</b>	<b>201</b>
Регулярные выражения в формате PCRE	201
Ограничители	201
Шаблон	202
Модификаторы	205
Функции PHP для работы с регулярными выражениями в формате PCRE	205
Регулярные выражения в формате POSIX	209
Функции PHP для работы с регулярными выражениями POSIX	210
Резюме	212
Контрольные вопросы	212
<b>Глава 13. PHP и XML</b>	<b>213</b>
Общие сведения о XML	213
Синтаксис XML	213
Определение типа документа (DTD)	215

Пространство имен	216
Схема XML	217
Способы обработки документов XML с использованием PHP	218
Расширение SAX	218
Обработка документов XML средствами PHP с использованием стандарта SAX	218
Объектная модель документа XML	222
Обработка документов XML средствами PHP с использованием модели DOM	222
Резюме	224
Контрольные вопросы	224
<b>Глава 14. Защита Web-приложений</b>	<b>225</b>
Обеспечение безопасности Web-приложений	225
Обеспечение безопасности узла, на котором установлено Web-приложение	226
Ограничение доступа к информации	226
Осторожность при получении информации от пользователей	227
Настройка Web-сервера на функционирование в самом защищенном режиме	228
Протокол HTTP	230
Тестирование Web-приложений	230
Правильное написание программного кода	231
Диагностические сообщения	231
Проверка параметров функций	232
Разделение программного кода	232
Обеспечение безопасности — взгляд сверху	233
Использование бесплатных модулей	233
Отсутствие технических соглашений	233
Экспертные оценки	233
“Латание” дыр	233
Конечные пользователи	233
Отсутствие плана	233
Прежде всего безопасность!	234
Резюме	234
Контрольные вопросы	234
<b>ЧАСТЬ III. ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>235</b>
<b>Приложение А. Установка сервера Apache и модуля PHP</b>	<b>236</b>
Установка и настройка Web-сервера Apache и модуля PHP в системе Windows	236
Установка и настройка Apache	236
Установка и настройка модуля PHP	237
Настройка Web-сервера Apache для работы с PHP	238
Установка и настройка Web-сервера Apache и модуля PHP в системах Unix/Linux	238
Установка Apache и PHP в системах Unix/Linux	239
Настройка Apache и PHP в системах Unix/Linux	240

<b>Приложение Б. Методы и определения полей протоколов HTTP/1.1 и HTTP/1.0</b>	242
<b>Приложение В. Предопределенные переменные и константы PHP</b>	245
<b>Приложение Г. Дополнительные ресурсы и ссылки</b>	248
<b>Приложение Д. Список и назначение основных функций PHP</b>	250
<b>Предметный указатель</b>	259