

Содержание

Об авторах	25
О соавторах	25
Благодарности	26
От издательства	26
Введение	27
Для чего следует прочесть эту книгу	27
Чего можно добиться, используя эту книгу	28
Что такое PHP?	28
Что такое MySQL?	29
Для чего следует использовать PHP и MySQL?	29
Некоторые преимущества PHP	30
Производительность	30
Масштабируемость	31
Интеграция с базами данных	31
Встроенные библиотеки	31
Стоимость	31
Простота изучения PHP	31
Поддержка объектно-ориентированного программирования	31
Переносимость	32
Гибкость подхода к разработке	32
Исходный код	32
Доступность поддержки и документации	32
Что нового в версии PHP 5?	32
Ключевые средства PHP 5.3	33
Некоторые преимущества MySQL	34
Производительность	34
Низкая стоимость	34
Простота использования	35
Переносимость	35
Исходный код	35
Доступность поддержки	35
Что нового в версии MySQL 5?	35
Как построена эта книга	36
Заключение	36
Часть I. Использование PHP	37
Глава 1. Введение в PHP	38
Предварительное условие: доступ к PHP	39
Пример приложения: “Автозапчасти от Вована”	39
Форма заказа	39
Обработка формы	41
Встраивание PHP в HTML	41

РНР-дескрипторы	42
Операторы РНР	43
Пробелы	44
Комментарии	44
Добавление динамического содержимого	45
Вызов функций	45
Использование функции <code>date()</code>	46
Доступ к переменным формы	46
Короткие, средние и длинные переменные	46
Конкатенация строк	49
Переменные и литералы	50
Идентификаторы	50
Типы переменных	51
Типы данных РНР	51
Степень типизации	52
Приведение типов	52
Переменные переменных	53
Объявление и использование констант	53
Область действия переменных	54
Использование операций	55
Арифметические операции	55
Строковые операции	56
Операции присваивания	56
Операции сравнения	59
Логические операции	60
Поразрядные операции	60
Другие операции	61
Вычисление итоговых сумм для формы	63
Приоритет и ассоциативность: вычисление выражений	64
Использование функций для работы с переменными	66
Проверка и установка типов переменных	66
Проверка состояния переменных	67
Повторная интерпретация переменных	68
Принятие решений на основе условий	68
Операторы <code>if</code>	68
Блоки кода	69
Операторы <code>else</code>	69
Операторы <code>elseif</code>	70
Операторы <code>switch</code>	71
Сравнение разных условных операторов	72
Повторение действий с помощью итераций	73
Циклы <code>while</code>	74
Циклы <code>for</code> и <code>foreach</code>	75
Циклы <code>do..while</code>	76
Выход из управляющей структуры или сценария	77
Использование альтернативного синтаксиса управляющих структур	77
Использование <code>declare</code>	77
Что дальше	78

Глава 2. Хранение и выборка данных	79
Сохранение данных для дальнейшего их использования	79
Сохранение и выборка заказов в компании “Автозапчасти от Вована”	80
Обработка файлов	81
Открытие файла	81
Режимы файлов	81
Использование функции <code>fopen()</code> для открытия файла	82
Открытие файлов через FTP или HTTP	84
Возможные проблемы при открытии файлов	84
Запись в файл	87
Параметры функции <code>fwrite()</code>	87
Форматы файлов	87
Закрытие файла	88
Считывание из файла	90
Открытие файла для чтения: функция <code>fopen()</code>	90
Как узнать, где остановиться: функция <code>feof()</code>	91
Построчное чтение: функции <code>fgets()</code> , <code>fgetss()</code> и <code>fgetcsv()</code>	91
Чтение всего файла: функции <code>readfile()</code> , <code>fpasssthru()</code> и <code>file()</code>	92
Чтение символа: функция <code>fgetc()</code>	93
Чтение строк произвольной длины: функция <code>fread()</code>	94
Другие полезные файловые функции	94
Проверка, существует ли файл: функция <code>file_exists()</code>	94
Выяснение размера файла: функция <code>filesize()</code>	94
Удаление файла: функция <code>unlink()</code>	94
Перемещение внутри файла: функции <code>rewind()</code> , <code>fseek()</code> и <code>ftell()</code>	95
Блокирование файлов	96
Лучший способ: системы управления базами данных	97
Проблемы, связанные с использованием двумерных файлов	97
Как эти проблемы устраняются с помощью систем управления реляционными базами данных	98
Дополнительные источники информации	99
Что дальше	99
Глава 3. Использование массивов	100
Что такое массив	101
Численно-индексированные массивы	101
Инициализация численно-индексированных массивов	102
Доступ к содержимому массива	102
Использование циклов для доступа к массиву	103
Массивы с различными индексами	104
Инициализация массива	104
Доступ к элементам массива	104
Использование циклов	104
Операции для работы с массивами	106
Многомерные массивы	107
Сортировка массивов	110
Использование функции <code>sort()</code>	110

Использование функций <code>asort()</code> и <code>ksort()</code> для сортировки массивов	110
Сортировка в обратном порядке	111
Сортировка многомерных массивов	111
Определяемые пользователем функции сортировки	111
Определяемая пользователем сортировка в обратном порядке	113
Изменение порядка следования элементов в массивах	114
Использование функции <code>shuffle()</code>	114
Использование функции <code>array_reverse()</code>	115
Загрузка массивов из файлов	116
Другие манипуляции с массивами	118
Перемещение внутри массива: функции <code>each()</code> , <code>current()</code> , <code>reset()</code> , <code>end()</code> , <code>next()</code> , <code>pos()</code> и <code>prev()</code>	119
Применение любой функции к каждому элементу массива: функция <code>array_walk()</code>	119
Подсчет элементов в массиве: функции <code>count()</code> , <code>sizeof()</code> и <code>array_count_values()</code>	121
Преобразование массивов в скалярные переменные: функция <code>extract()</code>	121
Дополнительные источники информации	123
Что дальше	123
Глава 4. Манипулирование строками и регулярные выражения	124
Пример приложения: интеллектуальная форма отправки электронной почты	124
Форматирование строк	126
Усечение строки: функции <code>chop()</code> , <code>ltrim()</code> и <code>trim()</code>	127
Форматирование строк для отображения	127
Форматирование строк для хранения: функции <code>addslashes()</code> и <code>stripslashes()</code>	130
Объединение и разбиение строк с помощью строковых функций	132
Использование функций <code>explode()</code> , <code>implode()</code> и <code>join()</code>	132
Использование функции <code>strtok()</code>	133
Использование функции <code>substr()</code>	134
Сравнение строк	135
Упорядочение строк: функции <code>strcmp()</code> , <code>strcasecmp()</code> и <code>strnatcasecmp()</code>	135
Проверка длины строки с помощью функции <code>strlen()</code>	135
Сопоставление и замена подстрок с помощью строковых функций	136
Поиск подстрок в строках: функции <code>strstr()</code> , <code>strpos()</code> , <code>strrchr()</code> и <code>stristr()</code>	136
Определение позиции подстроки: функции <code>strpos()</code> и <code>strrpos()</code>	137
Замена подстрок: функции <code>str_replace()</code> и <code>substr_replace()</code>	138
Введение в регулярные выражения	139
Основы	140
Наборы символов и классы	140
Повторение	141
Подвыражения	141
Подвыражения с подсчетом	142
Привязка к началу или концу строки	142
Ветвление	142
Сопоставление с литеральными значениями специальных символов	143

Краткое описание специальных символов	143
Использование регулярных выражений в приложении интеллектуальной формы отправки электронной почты	144
Поиск подстрок с помощью регулярных выражений	145
Замена подстрок с помощью регулярных выражений	145
Разбиение строк с помощью регулярных выражений	146
Дополнительные источники информации	146
Что дальше	147
Глава 5. Многократное использование кода и создание функций	148
Преимущества многократного использования кода	149
Затраты	149
Надежность	149
Единообразие	149
Использование операторов <code>require()</code> и <code>include()</code>	150
Расширения имен файлов и <code>require()</code>	150
Использование оператора <code>require()</code> для шаблонов веб-сайта	152
Использование конфигурационных параметров <code>auto_prepend_file</code> и <code>auto_append_file</code>	156
Использование функций в PHP	157
Вызов функций	157
Вызов неопределенной функции	159
Регистр символов и имена функций	160
Определение собственных функций	160
Базовая структура функции	160
Именованые функции	161
Параметры	162
Область действия	164
Передача по ссылке и передача по значению	166
Ключевое слово <code>return</code>	168
Возврат значений из функции	169
Реализация рекурсии	170
Пространства имен	171
Дополнительные источники информации	172
Что дальше	172
Глава 6. Объектно-ориентированное программирование на PHP	173
Концепции объектно-ориентированного программирования	174
Классы и объекты	174
Полиморфизм	175
Наследование	176
Создание классов, атрибутов и операций в PHP	176
Структура класса	176
Конструкторы	177
Деструкторы	177
Создание экземпляров класса	178
Использование атрибутов класса	178

Управление доступом с помощью модификаторов <code>private</code> и <code>public</code>	180
Вызов операций класса	181
Реализация наследования в PHP	181
Управление видимостью при наследовании с помощью модификаторов <code>private</code> и <code>protected</code>	182
Переопределение	183
Предотвращение наследования и переопределения с помощью <code>final</code>	184
Множественное наследование	185
Реализация интерфейсов	186
Проектирование классов	186
Написание кода класса	187
Дополнительные объектно-ориентированные возможности в PHP	194
Использование констант класса	195
Реализация статических методов	195
Проверка типа объекта и указание типов	195
Позднее статическое связывание	196
Клонирование объектов	196
Использование абстрактных классов	197
Перегрузка методов с помощью метода <code>__call()</code>	197
Использование <code>__autoload()</code>	198
Реализация итераторов и итерации	198
Преобразование классов в строки	200
Использование Reflection API	200
Что дальше	201
Глава 7. Обработка ошибок и исключений	202
Концепции обработки ошибок	202
Класс <code>Exception</code>	204
Исключения, определяемые пользователем	204
Исключения в приложении “Автозапчасти от Вована”	207
Исключения и другие механизмы обработки ошибок PHP	210
Дополнительные источники информации	210
Что дальше	210
Часть II. Использование MySQL	211
Глава 8. Проектирование баз данных для веб-приложений	212
Концепции реляционных баз данных	213
Таблицы	213
Столбцы	214
Строки	214
Значения	214
Ключи	214
Схемы	215
Отношения	216
Как спроектировать собственную базу данных для веб-приложения	216
Думайте о реальных объектах, которые вы моделируете	216

Избегайте хранения избыточной информации	217
Используйте элементарные значения столбцов	219
Выбирайте подходящие ключи	220
Подумайте, какие вопросы потребуется задавать базе данных	220
Избегайте проектов с большим количеством пустых атрибутов	220
Типы таблиц	221
Архитектура баз данных для веб-приложений	221
Дополнительная информация	223
Что дальше	223
Глава 9. Создание базы данных для веб-приложений	224
Использование монитора MySQL	225
Вход в MySQL	226
Создание баз данных и пользователей	227
Настройка пользователей и полномочий	227
Знакомство с системой полномочий MySQL	228
Принцип минимально необходимых полномочий	228
Настройка пользователей: команда GRANT	228
Типы и уровни полномочий	230
Команда REVOKE	232
Примеры использования команд GRANT и REVOKE	232
Установка пользователя для доступа из Интернета	233
Использование требуемой базы данных	233
Создание таблиц баз данных	234
Значения других ключевых слов	235
Что означают типы столбцов	236
Просмотр базы данных с помощью команд SHOW и DESCRIBE	237
Создание индексов	238
Идентификаторы в MySQL	239
Типы данных столбцов	240
Числовые типы	240
Дополнительные источники информации	244
Что дальше	244
Глава 10. Работа с базой данных MySQL	245
Что такое SQL?	245
Вставка в базу данных	246
Извлечение из базы данных	248
Извлечение данных по определенному критерию	249
Извлечение данных из нескольких таблиц	251
Извлечение данных в определенном порядке	256
Группировка и агрегирование данных	256
Выбор возвращаемых строк	258
Использование подзапросов	259
Обновление записей в базе данных	261
Изменение таблиц после создания	261
Удаление записей из базы данных	264

Удаление таблиц	264
Удаление целой базы данных	264
Дополнительные источники информации	264
Что дальше	265
Глава 11. Веб-доступ к базе данных MySQL с помощью PHP	266
Как работает архитектура баз данных для Интернет-доступа	267
Выполнение Интернет-запросов к базе данных	269
Проверка и фильтрация входных данных	270
Установка соединения	271
Выбор базы данных	272
Выполнение запроса к базе данных	272
Получение результатов запроса	273
Отсоединение от базы данных	274
Внесение новой информации в базу данных	274
Использование подготовленных операторов	277
Использование других PHP-интерфейсов работы с базами данных	278
Использование обобщенного интерфейса базы данных: PEAR MDB2	279
Дополнительные источники информации	281
Что дальше	281
Глава 12. Дополнительные сведения по администрированию MySQL	282
Подробное ознакомление с системой полномочий	282
Таблица user	283
Таблицы db и host	285
Таблицы tables_priv, columns_priv и procs_priv	286
Управление доступом: использование таблиц полномочий в среде MySQL	287
Обновление полномочий: когда изменения вступают в силу?	288
Обеспечение безопасности базы данных MySQL	288
MySQL с точки зрения операционной системы	288
Пароли	289
Полномочия пользователей	289
Проблемы, связанные с веб-доступом	290
Получение дополнительной информации о базах данных	291
Получение информации с помощью оператора SHOW	291
Получение информации о столбцах с помощью оператора DESCRIBE	293
Получение информации о способе выполнения запросов с помощью оператора EXPLAIN	293
Оптимизация базы данных	297
Оптимизация проекта	297
Права доступа	298
Оптимизация таблиц	298
Использование индексов	298
Использование значений по умолчанию	298
Дополнительные советы	298
Резервное копирование базы данных MySQL	299
Восстановление базы данных MySQL	299

Реализация репликации	300
Настройка ведущего сервера	301
Выполнение первоначальной передачи данных	301
Создание одного или нескольких ведомых серверов	302
Дополнительные источники информации	302
Что дальше	302
Глава 13. Дополнительные сведения по программированию в MySQL	303
Оператор <code>LOAD DATA INFILE</code>	303
Механизмы хранения	304
Транзакции	305
Определения транзакций	305
Использование транзакций с таблицами InnoDB	306
Внешние ключи	307
Хранимые процедуры	308
Простой пример	308
Локальные переменные	310
Курсоры и управляющие структуры	311
Дополнительные источники информации	314
Что дальше	314
Часть III. Электронная коммерция и безопасность	315
Глава 14. Эксплуатация сайта электронной коммерции	316
Определение целей, которые должны быть достигнуты	316
Типы коммерческих веб-сайтов	317
Сетевые брошюры	317
Прием заказов на товары и услуги	320
Предоставление услуг и цифровых товаров	324
Повышение привлекательности товаров и услуг	324
Снижение расходов	325
Риски и угрозы	326
Взломщики	326
Невозможность быстрой отдачи средств	327
Отказы компьютерного оборудования	327
Сбои питания, коммуникационных линий, сети и службы доставки	327
Интенсивная конкуренция	327
Ошибки программного обеспечения	328
Изменения в политике и налогообложении	328
Ограниченные возможности системы	328
Выбор стратегии	329
Что дальше	329
Глава 15. Безопасность сайта электронной коммерции	330
Важность деловой информации	331
Угрозы безопасности	331
Разглашение конфиденциальных данных	332

Потеря или разрушение данных	334
Изменение данных	334
Отказ в обслуживании	335
Ошибки программного обеспечения	336
Отказ от обязательств	337
Удобство использования, производительность, снижение затрат и безопасность	338
Разработка политики безопасности	339
Принципы аутентификации	339
Основы шифрования	341
Шифрование секретным ключом	342
Шифрование открытым ключом	343
Цифровые подписи	344
Цифровые сертификаты	345
Защищенные веб-серверы	345
Аудит и регистрация	347
Брандмауэры	347
Резервное копирование данных	348
Резервное копирование общих файлов	348
Резервное копирование и восстановление баз данных MySQL	349
Физическая безопасность	349
Что дальше	350
Глава 16. Безопасность веб-приложений	351
Стратегии защиты	351
Сразу настройтесь на верный лад	352
Баланс между безопасностью и удобством использования	352
Мониторинг безопасности	352
Наш базовый подход	353
Возможные угрозы	353
Доступ к секретным данным или их изменение	353
Пропажа или уничтожение данных	354
Отказ в обслуживании	354
Внедрение вредоносного кода	354
Компрометация сервера	355
Определение, с кем мы имеем дело	355
Взломщики	355
Ничего не подозревающие пользователи зараженных машин	355
Недовольные работники	356
Кражи оборудования	356
Мы сами	356
Защита кода	356
Фильтрация пользовательского ввода	357
Литерализация выходных данных	360
Организация кода	362
Содержимое кода	362
Файловая система	363
Устойчивость кода и ошибки	363
Кавычки выполнения и вызов exes	364

Защита веб-браузера и PHP	365
Следите за обновлениями ПО	366
Просмотр файла <code>php.ini</code>	366
Настройка веб-сервера	367
Веб-приложения на коммерческих хостах	369
Защита сервера баз данных	369
Пользователи и права доступа	370
Отправка данных на сервер	370
Подключение к серверу	371
Работа сервера	372
Защита сети	372
Установите брандмауэры	372
Используйте DMZ	372
Подготовьтесь к DoS- и DDoS-атакам	373
Защита компьютера и операционной системы	374
Своевременное обновление операционной системы	374
Запускайте только необходимые программы	374
Физическая защита сервера	374
Планирование катастроф	375
Что дальше	376
Глава 17. Реализация аутентификации с помощью PHP и MySQL	377
Идентификация посетителей	377
Реализация контроля доступа	378
Хранение паролей	380
Шифрование паролей	382
Защита нескольких страниц	383
Базовая аутентификация	384
Использование базовой аутентификации в PHP	385
Использование базовой аутентификации с помощью файлов <code>.htaccess</code> сервера Apache	387
Использование аутентификации с помощью модуля <code>mod_auth_mysql</code>	390
Установка модуля <code>mod_auth_mysql</code>	391
Использование модуля <code>mod_auth_mysql</code>	391
Создание собственного метода аутентификации	392
Дополнительные источники информации	393
Что дальше	393
Глава 18. Реализация защищенных транзакций с помощью PHP и MySQL	394
Обеспечение безопасности транзакций	394
Компьютер пользователя	395
Интернет	396
Ваша система	397
Использование протокола защищенных сокетов (SSL)	398
Проверка введенных пользователем данных	401
Обеспечение безопасного хранения данных	402
Надежное хранение номеров кредитных карточек	403

Использование шифрования в PHP	403
Инсталляция GPG	404
Тестирование GPG	406
Дополнительные источники информации	411
Что дальше	411
Часть IV. Более сложные технологии PHP	413
Глава 19. Взаимодействие с файловой системой и сервером	414
Выгрузка файлов	414
HTML-код для загрузки файла	415
Написание PHP-сценария для работы с файлами	417
Устранение часто встречающихся проблем	420
Использование функций работы с каталогами	421
Чтение содержимого каталога	421
Получение информации о текущем каталоге	424
Создание и удаление каталогов	424
Взаимодействие с файловой системой	425
Получение информации о файле	425
Изменение свойств файла	427
Создание, удаление и перемещение файлов	428
Использование функций запуска программ	428
Взаимодействие со средой: функции <code>getenv()</code> и <code>putenv()</code>	431
Дополнительные источники информации	431
Что дальше	431
Глава 20. Использование функций работы с сетью и протоколами	432
Обзор сетевых протоколов	432
Отправка и получение почты	433
Использование данных с других веб-сайтов	433
Использование функций сетевого контроля	436
Создание резервных и зеркальных копий файлов	439
Использование FTP для резервного и зеркального копирования файла	440
Выгрузка файлов на сервер	445
Как избежать тайм-аутов	446
Другие функции работы с FTP	446
Дополнительные источники информации	447
Что дальше	447
Глава 21. Работа с датой и временем	448
Получение даты и времени средствами PHP	448
Использование функции <code>date()</code>	448
Работа с метками времени Unix	450
Использование функции <code>getdate()</code>	451
Проверка правильности дат с помощью функции <code>checkdate()</code>	453
Форматирование меток времени	453
Преобразования дат между форматами PHP и MySQL	455
Операции над датами в PHP	456
Содержание	17

Операции над датами в MySQL	457
Использование микросекунд	458
Использование календарных функций	459
Дополнительные источники информации	460
Что дальше	460
Глава 22. Генерация изображений	461
Настройка поддержки изображений в PHP	462
Форматы изображений	462
JPEG	462
PNG	463
WBMP	463
GIF	463
Создание изображений	464
Создание холста	465
Рисование и вывод текста в изображении	465
Вывод полученного изображения	467
Освобождение ресурсов	468
Использование автоматически сгенерированных изображений на других страницах	468
Использование текста и шрифтов при создании изображений	469
Настройка базового холста	471
Подбор размера текста на кнопке	472
Позиционирование текста	474
Вывод текста на кнопку	474
Заключительные действия	475
Вычерчивание фигур и построение графиков	475
Другие функции обработки изображений	482
Дополнительные источники информации	482
Что дальше	482
Глава 23. Управление сеансами в PHP	483
Что такое управление сеансами	483
Базовая функциональность сеансов	483
Что такое cookie-набор?	484
Установка cookie-наборов из PHP	484
Использование cookie-наборов в сеансах	485
Сохранение идентификатора сеанса	485
Реализация простых сеансов	486
Запуск сеанса	486
Регистрация переменных сеанса	487
Использование переменных сеанса	487
Разрегистрация переменных и уничтожение сеанса	487
Пример простого сеанса	488
Конфигурирование управления сеансами	489
Реализация аутентификации средствами управления сеансами	490
Дополнительные источники информации	495
Что дальше	495

Глава 24. Другие полезные возможности	496
Выполнение команд, содержащихся в строке, с помощью функции <code>eval()</code>	496
Прекращение выполнения с помощью <code>die</code> и <code>exit</code>	497
Сериализация переменных и объектов	497
Получение информации о среде PHP	498
Определение загруженных расширений	498
Определение владельца сценария	499
Определение даты последнего изменения сценария	499
Временное изменение среды выполнения	500
Выделение цветом элементов исходного кода	501
Использование PHP в командной строке	501
Что дальше	502
Часть V. Реальные проекты на PHP и MySQL	503
Глава 25. Использование PHP и MySQL в крупных проектах	504
Применение методов проектирования программного обеспечения при разработке Web-приложений	505
Планирование и сопровождение проекта Web-приложения	505
Многократное использование кода	506
Написание удобного в сопровождении кода	507
Стандарты написания кода	507
Управление версиями	511
Выбор среды разработки	513
Документирование проектов	513
Создание прототипов	514
Разделение логики и содержимого	515
Оптимизация кода	516
Использование простой оптимизации	516
Использование продуктов Zend	516
Тестирование	517
Дополнительные источники информации	518
Что дальше	518
Глава 26. Отладка	519
Программные ошибки	519
Синтаксические ошибки	519
Ошибки времени выполнения	521
Логические ошибки	526
Вспомогательное средство отладки переменных	527
Уровни выдачи сообщений об ошибках	529
Изменение настроек уровня сообщения об ошибках	530
Генерация собственных ошибок	532
Изысканная обработка ошибок	532
Что дальше	535

Глава 27. Реализация задачи аутентификации и персонализации посетителей	536
Компоненты решения	536
Идентификация и персонализация пользователей	537
Хранение закладок	538
Рекомендация закладок	538
Обзор решения	538
Реализация базы данных	540
Реализация базового варианта сайта	541
Реализация аутентификации пользователей	543
Регистрация пользователей	543
Вход в систему	549
Выход из системы	552
Смена пароля	553
Переустановка забытых паролей	555
Реализация хранения и извлечения закладок	559
Добавление закладок	559
Отображение закладок	561
Удаление закладок	562
Выработка рекомендаций	564
Возможные расширения	567
Что дальше	567
Глава 28. Разработка покупательской тележки	568
Компоненты решения	568
Построение онлайн-каталога	569
Отслеживание выбираемого товара	569
Реализация платежной системы	570
Разработка интерфейса администрирования	570
Обзор решения	571
Создание базы данных	574
Реализация онлайн-каталога	576
Вывод списка категорий	578
Вывод списка книг, относящихся к заданной категории	580
Вывод информации о конкретной книге	581
Реализация покупательской тележки	583
Использование сценария <code>show_cart.php</code>	583
Вывод содержимого тележки	586
Добавление элементов в тележку	588
Сохранение изменений содержимого тележки	589
Печать итоговых данных в строке заголовка	590
Выполнение окончательного расчета	591
Реализация платежа	596
Реализация интерфейса администрирования	598
Расширение проекта	605
Использование существующей системы	606
Что дальше	606

Глава 29. Разработка службы веб-почты	607
Компоненты решения	607
Почтовые протоколы: POP3 и IMAP	607
Поддержка POP3 и IMAP в PHP	608
Обзор решения	609
Создание базы данных	611
Архитектура сценария	612
Вход и выход из системы	617
Настройка учетных записей	620
Создание новой учетной записи	622
Изменение существующей учетной записи	623
Удаление учетной записи	623
Чтение почтовых сообщений	624
Выбор учетной записи	624
Просмотр содержимого почтового ящика	626
Чтение почтовых сообщений	629
Просмотр заголовков сообщений	631
Удаление почтовых сообщений	632
Отправка почты	633
Отправка нового сообщения	633
Ответ или переадресация сообщения	635
Расширение проекта	636
Что дальше	637
Глава 30. Разработка диспетчера списков рассылки	638
Компоненты решения	639
Создание базы данных списков и подписчиков	639
Загрузка файлов	640
Отправка сообщений электронной почты с вложениями	640
Обзор решения	641
Создание базы данных	643
Архитектура сценария	645
Реализация процедуры входа в систему	652
Создание новой учетной записи	652
Вход в систему	655
Реализация функций пользователя	657
Просмотр списков рассылки	658
Просмотр сведений о списке рассылки	662
Просмотр архивов списков рассылки	664
Подписка и отмена подписки	665
Изменение параметров настройки учетной записи	666
Изменение пароля	667
Выход из системы	668
Реализация функций администратора	669
Создание нового списка рассылки	669
Загрузка нового информационного бюллетеня	671
Обработка загрузки нескольких файлов	674

Предварительный просмотр информационного бюллетеня	678
Отправка сообщения	679
Расширение проекта	684
Что дальше	685
Глава 31. Разработка веб-форумов	686
Процесс создания	686
Компоненты решения	687
Обзор решения	688
Создание базы данных	689
Просмотр дерева статей	692
Разворачивание и сворачивание	694
Отображение статей	697
Использование класса <code>treenode</code>	698
Просмотр отдельных статей	703
Добавление новых статей	705
Расширение проекта	712
Использование существующих систем	712
Что дальше	712
Глава 32. Генерация персонифицированных PDF-документов	713
Обзор проекта	713
Оценка форматов документов	714
Бумажная копия	714
ASCII-формат	715
HTML-формат	715
Форматы текстовых процессоров	715
Расширенный текстовый формат	716
PostScript-формат	717
PDF-формат	718
Компоненты решения	718
Система вопросов и ответов	719
Программное обеспечение для генерации документов	719
Программное обеспечение для создания шаблона RTF-документов	719
Программное обеспечение для создания шаблона PDF-документов	719
Программное обеспечение для создания PDF-документов с помощью кода	721
Обзор решения	722
Задание вопросов	723
Оценка ответов	724
Генерация RTF-сертификата	726
Генерация PDF-сертификата из шаблона	730
Генерация PDF-документа с использованием библиотеки PDFlib	733
Простейший сценарий для PDFlib	733
Генерация сертификата с помощью PDFlib	737
Решение проблем, связанных с заголовками	744
Расширение проекта	744
Что дальше	744

Глава 33. Подключение к веб-службам с помощью XML и SOAP	745
Обзор проекта: работа с XML и веб-службами	745
Основы XML	746
Основы веб-служб	749
Компоненты решения	750
Использование интерфейсов веб-служб Amazon	751
Разбор XML: ответы REST	752
Использование SOAP с PHP	752
Кэширование	752
Обзор решения	752
Ядро приложения	757
Отображение книг конкретной категории	762
Извлечение класса AmazonResultSet	764
Использование REST для выдачи запроса и извлечения результата	771
Использование метода SOAP	777
Кэширование данных запроса	778
Построение покупательской тележки	780
Оплата на сайте Amazon	783
Инсталляция кода проекта	784
Расширение проекта	785
Дополнительные источники информации	785
Глава 34. Создание приложений Web 2.0 с помощью Ajax	786
Что такое Ajax?	787
HTTP-запросы и ответы	787
DHTML и XHTML	788
Каскадные стилевые таблицы (CSS)	789
Программирование на стороне клиента	790
Программирование на стороне сервера	790
XML и XSLT	791
Основы Ajax	791
Объект XMLHttpRequest	791
Коммуникации с сервером	793
Работа с ответом сервера	794
Сборка	796
Добавление элементов Ajax в созданные ранее проекты	798
Добавление элементов Ajax в приложение PHPBookmark	799
Дополнительные источники информации	810
Дополнительная информация по объектной модели документов (DOM)	810
JavaScript-библиотеки для Ajax-приложений	811
Веб-сайты разработчиков на Ajax	811
Часть VI. Приложения	813
Приложение А. Инсталляция PHP и MySQL	814
Инсталляция Apache, PHP и MySQL на Unix-машине	815
Инсталляция бинарных файлов	815

Инсталляция исходных кодов	816
Фрагменты файла <code>httpd.conf</code>	822
Работает ли поддержка PHP?	823
Работает ли SSL?	824
Инсталляция Apache, PHP и MySQL на Windows-машине	825
Инсталляция MySQL под Windows	826
Инсталляция Apache под Windows	827
Инсталляция PHP под Windows	829
Инсталляция PEAR	831
Настройка других конфигураций	832
Приложение Б. Ресурсы в Интернете	833
Ресурсы, посвященные PHP	833
Ресурсы, посвященные MySQL и SQL	835
Ресурсы, посвященные Apache	836
Разработка веб-приложений	836
Предметный указатель	837