

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 функций | 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 LOAD DATA INFILE | 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 |