

Оглавление

| | |
|--|-----------|
| Введение..... | 1 |
| Цели, задачи и особенности этой книги..... | 2 |
| Для кого предназначена книга..... | 3 |
| Чему научит книга..... | 4 |
| Краткий экскурс по главам и приложениям..... | 5 |
| Обзор компакт-диска..... | 7 |
| Благодарности..... | 7 |
| Глава 1. Механизмы функционирования динамических сайтов..... | 9 |
| Описание протокола HTTP..... | 9 |
| Этапы HTTP-транзакции..... | 12 |
| Формат HTTP-сообщений..... | 13 |
| Заголовки HTTP-сообщений..... | 19 |
| Некоторые полезные расширения протокола HTTP..... | 31 |
| Динамические технологии стороны сервера — интерактивность без компромиссов..... | 34 |
| Устройство динамического сайта..... | 37 |
| Глава 2. Знакомство с веб-сервером..... | 41 |
| Установка и запуск Apache..... | 42 |
| Компоненты веб-сервера Apache..... | 48 |
| Конфигурация сервера..... | 49 |
| Синтаксис директив конфигурации сервера..... | 51 |
| Знакомство с файлом httpd.conf..... | 51 |
| Типовые задачи и их решение..... | 58 |
| Настроенный сервер..... | 67 |
| Глава 3. Использование включений на стороне сервера SSI..... | 71 |
| Сущность включений на стороне сервера..... | 71 |
| Синтаксис директив SSI..... | 72 |
| Вставка содержимого одного документа в другой — типичное использование SSI..... | 72 |
| Исполнение CGI-скриптов, программ и системных команд..... | 75 |
| Вывод размера и времени модификации файла..... | 77 |
| Переменные окружения..... | 79 |
| Пользовательские переменные..... | 81 |

| | |
|--|------------|
| Обработка условий..... | 81 |
| Практический пример — автоматизация статического сайта при помощи SSI | 87 |
| Глава 4. Создание динамических веб-приложений с использованием общего шлюзового интерфейса CGI и языка программирования Perl..... | 103 |
| Возможности и особенности CGI..... | 103 |
| Язык Perl — основное средство разработки CGI-скриптов..... | 105 |
| Простейший скрипт на Perl..... | 106 |
| Запуск CGI-скриптов в среде UNIX..... | 107 |
| Знакомство с Perl | 110 |
| Типы и структуры данных в Perl. Переменные, массивы и хэши..... | 111 |
| Операции и выражения..... | 113 |
| Конструкции языка Perl..... | 117 |
| Возможности Perl по обработке строк, массивов и хэшей | 119 |
| Обработка строк | 119 |
| Обработка массивов..... | 120 |
| Обработка хэшей..... | 123 |
| Работа с файлами | 124 |
| Получение служебной информации о файле..... | 124 |
| Открытие и закрытие потоков..... | 124 |
| Построчное чтение и запись | 125 |
| Блокировка файлов..... | 125 |
| Регулярные выражения в Perl..... | 126 |
| Практический пример — счетчик посещаемости..... | 129 |
| Практический пример — форматированный вывод переменных окружения..... | 132 |
| Практический пример — использование cookies | 134 |
| Глава 5. Обработка данных веб-форм при помощи CGI..... | 139 |
| Веб-формы как средство обратной связи с пользователем..... | 140 |
| GET или POST? Сравнительный анализ методов передачи данных..... | 142 |
| Получение данных, переданных пользователем через веб-форму | 145 |
| Разбор строки запроса в кодировке URL, декодирование имен и значений параметров..... | 146 |
| Библиотека подпрограмм для работы с CGI-скриптами | 147 |
| Практический пример — гостевая книга или лента комментариев..... | 151 |
| Практический пример — информационно-поисковая система..... | 158 |
| Практический пример — система голосования..... | 164 |
| Глава 6. Реляционные базы данных | 175 |
| Назначение баз данных и систем управления базами данных, их разновидности | 176 |

| | |
|--|------------|
| Основные сведения о модели "сущность — связь" | 176 |
| Классификация СУБД | 178 |
| Основы проектирования реляционных баз данных | 187 |
| Нормализация реляционных баз данных | 188 |
| Практическое проектирование инфологических моделей реляционных баз данных | 192 |
| Переход к даталогической модели | 201 |
| Особенности и установка MySQL | 205 |
| Краткая характеристика MySQL | 205 |
| Установка MySQL | 206 |
| Запуск сервера баз данных MySQL | 208 |
| Запуск консольного клиента MySQL | 210 |
| Управление базами данных при помощи языка SQL | 211 |
| История, стандарты и назначение языка SQL | 212 |
| Просмотр, создание и удаление баз данных | 213 |
| Управление кодировками баз данных | 216 |
| Создание, просмотр и удаление таблиц в базах данных | 221 |
| Вывод описания таблицы | 238 |
| Добавление записей в таблицу | 238 |
| Выборка данных из таблиц | 242 |
| Удаление записей из таблиц | 250 |
| Модификация записей в таблицах | 251 |
| Вставка записей в таблицы многотабличных баз данных с использованием вложенных запросов | 253 |
| Выборка данных из нескольких таблиц | 255 |
| Транзакции и блокировка таблиц | 257 |
| Использование сложных выражений в составе SQL-запросов | 260 |
| Импорт данных в таблицы и экспорт данных из таблиц | 262 |
| Преобразование таблиц | 267 |
| Практический пример — база данных "Библиотека" | 269 |
| Глава 7. Использование СУБД MySQL в веб-приложениях | 281 |
| Связь CGI-скриптов с базами данных | 281 |
| Установка Perl с модулями DBI и DBD::mysql | 282 |
| Использование интерфейса DBI | 284 |
| Практический пример — система публикации новостей для сайта | 287 |
| Состав проектируемого веб-приложения | 288 |
| Изменения в коде страниц, шаблонов и листов стилей исходного сайта | 289 |
| Главная страница панели управления и файлы управления доступом | 292 |
| Настройка параметров подключения к базе данных | 294 |
| Подготовка приложения к работе | 297 |
| Скрипт перестройки таблицы | 302 |
| Скрипт добавления данных | 303 |

| | |
|---|-----|
| Скрипт просмотра новостей | 310 |
| Скрипт выбора новостей для редактирования и удаления..... | 316 |
| Скрипт редактирования новостей | 320 |
| Скрипт удаления новостей..... | 327 |
| Вместо заключения | 329 |

ПРИЛОЖЕНИЯ.....331

| | |
|---|------------|
| Приложение 1. Коды статуса, предусмотренные спецификацией протокола HTTP 1.1 | 333 |
|---|------------|

| | |
|--|------------|
| Приложение 2. Переменные окружения CGI и SSI..... | 339 |
|--|------------|

| | |
|---|------------|
| Приложение 3. Описание компакт-диска | 342 |
|---|------------|

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Предметный указатель | 345 |
|-----------------------------------|------------|