

Оглавление

Введение	14
Что такое PHP?	14
PHP ориентирован на работу в сети	15
PHP не дает столько вольностей, сколько допускается в JavaScript . . .	17
PHP — это интерпретатор	17
Что такое MySQL?	18
Об этой книге	18
Macintosh и Windows	19
FTP: важная деталь	19
Структура книги	19
Внешние ресурсы	20
Недостающий компакт-диск	20
Отзывы	21
Об авторе	22
О творческой группе	22
Благодарности	23
От издательства	24

Часть 1. Основы PHP и MySQL

Глава 1. PHP: что, где и зачем?	26
Подбор инструментов	26
PHP на персональном компьютере (PC)	27
PHP на компьютерах Macintosh	32
Подбор текстового редактора	36

Создание вашей первой программы	39
Запуск вашей первой программы	41
Создание вашей второй программы	42
Начало работы: создание HTML-страницы	42
Создание PHP-сценария	43
Изменчивость переменных	45
Выкладывание кода HTML, CSS и PHP	46
Запуск вашей второй программы	48
Глава 2. Синтаксис PHP: удивительный и таинственный	50
Получение информации из веб-формы	50
Непосредственный доступ к параметрам запроса	50
Создание собственных переменных	54
Работа с текстом в PHP	58
Объединение текста	58
Поиск в тексте	60
Изменение текста	65
Обрезка и замена текста	68
Переменная \$_REQUEST	73
Массивы могут содержать несколько значений	74
Работа с \$_REQUEST как с массивом	76
Что делать с пользовательской информацией?	80
Глава 3. MySQL и SQL: база данных и язык	82
Что такое база данных?	82
Базы данных являются постоянным хранилищем	82
База данных — это в первую очередь структура	84
(Хорошие) базы данных являются реляционными	86
Установка MySQL	86
MySQL для Windows	88
MySQL для Mac OS X	94
Запуск вашего первого SQL-запроса	100
SQL — язык для разговора с базами данных	105
Вход в базу данных вашего веб-сервера	107
Использование базы данных с помощью команды USE	109
Создание таблиц с помощью инструкции CREATE	110
Удаление таблиц с помощью команды DROP	114
Вставка нескольких строк с помощью команды INSERT	115
И в завершение — команда SELECT	116

Часть 2. Динамические веб-страницы

Глава 4. Подключение PHP к MySQL	120
Создание простого PHP-сценария, предназначенного для подключения	120
Подключение к базе данных MySQL	121
Выбор используемой базы данных	125
Демонстрация таблиц базы данных с помощью команды SHOW	127
Обработка ошибок путем наблюдения за отсутствием результата. . . .	128
Вывод SQL-результатов	129
Приведение кода в порядок с помощью нескольких файлов	133
Замена набранных вручную значений переменными	134
Абстрагирование важных значений путем заключения их в отдельный файл	135
Переменные изменяются, а константы сохраняют постоянство.	137
Создание элементарного исполнителя SQL-запросов	140
Создание HTML-формы с большим пустым полем ввода	140
Подключение к базе данных (еще раз)	142
Запуск пользовательского SQL-запроса (еще раз)	143
Ввод вашего первого запроса, основанного на применении веб-технологий	145
Обработка запросов, не выбирающих информацию с помощью команды SELECT	148
Учет человеческого фактора	152
По возможности нужно избегать внесения изменений в пользовательский ввод	153
Глава 5. Улучшение поиска с помощью регулярных выражений	157
Сопоставление строк, двойная скорость	158
Простая программа поиска в строке	158
Поиск одной строки... или другой.	160
Учет позиции.	164
Избавление от trim и strtoupper	166
Поиск набора символов	168
Регулярные выражения: к бесконечности и еще дальше.	172
Глава 6. Создание динамических веб-страниц	174
Повторное обращение к пользовательской информации	174
Проектирование таблиц базы данных	176
В правильных таблицах баз данных всегда есть столбец id.	177
Ваш друг автоприращение	178

ID и первичные ключи — хорошие компаньоны	178
Добавление ограничений к базе данных	180
Сохранение информации о пользователе.	182
Создание SQL-запроса	183
Вставка данных о пользователе	185
Первое действие по подтверждению	188
Не нужно путать пользователей с программистами	189
Покажите мне пользователя	191
Макетирование страницы профиля пользователя.	191
Изменение структуры таблицы с помощью ALTER	194
Создание сценария: первый проход	196
Выбор пользователя из базы данных с помощью инструкции SELECT	201
Извлечение значений из результата SQL-запроса	204
Получение ID пользователя сценарием show_user.php	207
Перенаправление и повторное обращение к сценарию, создающему новых пользователей	210
Обновление формы регистрации	210
Обновление сценария создания пользователя	213
Усовершенствование кода с помощью регулярных выражений (в очередной раз)	216

Часть 3. Переход от веб-страниц к веб-приложениям

Глава 7. Когда что-то не получается (но должно получаться)	222
Проектирование страниц ошибок.	224
Что должны видеть пользователи?	225
Понятие о том, когда и сколько нужно говорить.	228
Поиск компромисса для страниц ошибок с помощью PHP	230
Создание страницы ошибки с кодом PHP	231
Проверка принятого решения	233
Ожидайте неожиданного	234
А теперь вас ждут проблемы безопасности и фишинга	237
Добавление отладки к приложению.	240
Включение отчета об ошибках, выдаваемого интерпретатором PHP	241

Переход от require к require_once . . . . .	.247
Сейчас вы меня видите, а сейчас нет . . . . .	.249
Переадресация на ошибку . . . . .	.251
Обновление вашего сценария для использования show_error.php . . . . .	.251
Простота и абстракция . . . . .	.254
Переадресация не видит пути к файлу . . . . .	.256
Глава 8. Обработка изображений и решение	
более сложных задач . . . . .	.260
Изображения — это просто файлы . . . . .	.261
Формы HTML могут готовить почву . . . . .	.263
Отправка изображения пользователя на ваш сервер . . . . .	.266
Были ли ошибки при отправке файла? . . . . .	.270
Сохранение местоположения изображения в базе данных . . . . .	.279
Изображения, предназначенные для просмотра . . . . .	.282
Выбор изображения с помощью инструкции SELECT и вывод его на экран . . . . .	.283
Преобразование путей файловой системы в URL-адреса . . . . .	.285
Отображение картинки вашего пользователя: дубль два . . . . .	.289
Несколько небольших исправлений в app_config.php . . . . .	.291
А теперь совсем о другом . . . . .	.293
Глава 9. Двоичные объекты и загрузка изображений . . . . .	.294
Хранение разных объектов в различных таблицах . . . . .	.294
Вставка в таблицу необработанного изображения . . . . .	.297
Функция getimagesize не возвращает размер файла . . . . .	.300
Функция file_get_contents оправдывает свое название . . . . .	.300
Вставка изображения с помощью инструкции INSERT . . . . .	.300
Пока ваши двоичные данные вставлять небезопасно . . . . .	.301
Вставка строки в переменную . . . . .	.302
Получение правильного ID перед перенаправлением . . . . .	.305
Связывание пользователей и изображений . . . . .	.308
Вставка изображения при вставке пользователя . . . . .	.310
Связывание таблиц с помощью условия WHERE . . . . .	.316
Покажите мне изображение . . . . .	.318
Вывод изображения . . . . .	.319
Перехват и обработка ошибок . . . . .	.324
Тест, тест и еще раз тест . . . . .	.328

Встроить изображение ничуть не сложнее, чем его просмотреть	329
Вам нужен лишь идентификатор изображения	329
Сценарий может быть в виде указания в теге источника изображения (src)	330
Итак, какой же подход лучше?	335
Ладно, если вы непременно хотите получить конкретный ответ... . . .	335
Глава 10. Вывод списков, итерация и администрирование	337
Вещи, которые никогда не меняются	338
Пользовательский интерфейс, или Краткость по-прежнему сестра таланта	338
Нужен также список пожеланий	340
Вывод списка всех пользователей	341
Выбор с помощью SELECT нужной (на данный момент) информации	342
Создание простой страницы администрирования	344
Перебор элементов массива	346
Удаление пользователя	350
Разбор отдельных компонентов	350
Объединение всех составляющих	351
Удаление пользователей не должно быть некой тайной операцией	354
Возражения, высказываемые вашим пользователям	358
У перенаправления есть некоторые ограничения	359
Возвращение окна предупреждения, создаваемого с помощью JavaScript	362
Функция alert прерывает действия	368
Приведение сообщений к единому стандарту	369
Создание новой сервисной функции для отображения	372
Появление дубликатов — вполне ожидаемая проблема	374
Коды сценариев View и Display имеют общий характер	376
Интеграция утилит, представлений и сообщений	377
Вызов повторяющегося кода из сценария View	377
Лучше использовать гибкие функции	378
Стандартизация и объединение вывода сообщений в сценарии View	384
Создание функции для вызова двух функций	386
Теперь нужно просто распространить эту информацию на весь код	387

Часть 4. Безопасность и реальное окружение

Глава 11. Аутентификация и авторизация	392
Начнем со стандартной аутентификации	393
Стандартная аутентификация с использованием HTTP-заголовков	394
Стандартная аутентификация проводится... стандартно	395
Самая худшая из всех аутентификаций	396
Получение данных о полномочиях вашего пользователя	397
Отмена не подходит для аутентификации	398
Получение пользовательских полномочий (на этот раз всерьез!)	399
Извлечение всего одинакового	403
Еще один сервисный сценарий: authorize.php	403
Пароли не должны находиться в сценариях PHP	407
Обновление таблицы users	408
Работа с вновь созданными недопустимыми данными	409
Вам нужно получить исходные имя пользователя и пароль	411
Вставка имени пользователя и пароля	415
Подключение сценария authorize.php к таблице users	419
Пароли обеспечивают безопасность, но и сами они должны быть защищены	422
Шифрование текста с помощью функции crypt	423
Однонаправленное шифрование с помощью функции crypt	424
При шифровании используется соль	425
Глава 12. Cookie-файлы, вопросы регистрации и избавление от примитивных окон.	428
Выход за рамки стандартной аутентификации	429
Начало с создания стартовой страницы	430
Управление регистрацией пользователя при входе в приложение	432
От HTTP-аутентификации к использованию cookie-файлов	435
Регистрация при входе в приложение с использованием cookie-файлов	436
Зарегистрировался пользователь или нет?	438
Пытается ли пользователь зарегистрироваться?	438
Отображение страницы	440
Перенаправление по мере необходимости	442
Регистрация пользователя при входе в приложение	444
Пустые страницы и истечение срока действия cookie-файлов	447
Ошибки не всегда должны прерывать работу приложения	450
Настройка на повторные попытки	454

Добавление контекстно-зависимых меню	455
Установка меню	456
От HTML к сценариям	459
Отмена регистрации пользователей	463
Требование создания cookie-файла	465
Глава 13. Авторизация и сессии	469
Моделирование групп в базе данных	469
Добавление таблицы groups	470
Отношение «многие ко многим»	471
Проведение теста на принадлежность к группе	475
Проверка на принадлежность к группе	476
Сценарий authorize.php нуждается в функции	477
Получение списка групп	479
Последовательный перебор групп	481
Разрешить, отказать, перенаправить	485
Меню, ориентированное на принадлежность к той или иной группе	487
Введение в практику использования сессий браузера	491
Сессии находятся на серверной стороне	494
Сессии должны быть запущены	494
От \$_COOKIE к \$_SESSION	495
Сессии должны быть еще и перезапущены	496
Переменная \$_REQUEST не включает в себя данные переменной \$_SESSION	500
Меню для любого пользователя?	502
А теперь отмените регистрацию	503
А вы не забыли о проблеме фишинга?	504
А зачем вообще использовать cookie-файлы?	507