

Содержание

Об авторах	12
О технических редакторах	13
Благодарности	13
Введение	14
Для кого предназначена эта книга	14
Структура книги	15
Этап I	15
Этап II	17
Этап III	18
Исходный код	19
Как связаться с авторами	20
От издательства	20
Часть I. Первый этап разработки	21
Глава 1. Начало разработки сайта электронного магазина	23
Решаем, нужно ли создавать сайт	23
Привлечение новых клиентов	24
Получение большего дохода от существующих клиентов	24
Снижение стоимости выполнения заказов	25
Зарабатывание денег	25
Риски и угрозы	26
Создание веб-сайта	27
Этап I. Базовая платформа сайта	27
Этап II. Создание собственной корзины покупателя	28
Этап III. Обработка заказов и дополнительные возможности	28
Сайт TShirtShop	30
Резюме	31
Глава 2. Закладываем фундамент	33
Дизайн для дальнейшего роста	34
Выполнение долгосрочных требований с минимумом усилий	34
Трехуровневая архитектура	35
Выбор технологий и инструментов	40
Использование PHP для генерации динамического веб-контента	40
Разделение кода и оформления с помощью Smarty	41
Использование MySQL на уровне данных	42
MySQL и трехуровневая архитектура	45
Выбор стандартов именования и оформления кода	46
Резюме	48
Глава 3. Начало реализации проекта TShirtShop	49
Редактор исходного кода	50
Установка XAMPP	50
Подготовка псевдонима TShirtShop	53

Установка Smarty	56
Создание каркаса сайта	58
Создание входной страницы TShirtShop	61
Обработка ошибок и сообщения о них	68
Подготовка базы данных	75
Загрузка исходного кода	77
Резюме	78
Глава 4. Создание каталога товаров: часть I	79
Демонстрация товаров посетителям сайта	79
Как выглядит каталог товаров	80
Предварительный просмотр каталога товаров	80
Последовательность действий в этой главе	83
Хранение информации из каталога	84
Концепция таблиц данных	85
Создание таблицы department	91
Работа с базой данных	93
Язык SQL	94
Хранимые процедуры в MySQL	97
Добавление управляющей логики в приложение	99
Установка соединения с MySQL	100
Написание кода уровня логики приложения	105
Отображение списка отделов	111
Использование подключаемых файлов Smarty	112
Создание фабрики ссылок	119
Резюме	122
Глава 5. Создание каталога товаров: часть II	125
Хранение новых данных	125
Из чего состоит реляционная база данных	125
Создание и заполнение новых таблиц	131
Добавление названий товаров и их привязка к категориям	133
Использование диаграмм баз данных	135
Запросы к новым данным	136
Получение кратких описаний товаров	136
Соединения таблиц данных	137
Постраничное отображение списков товаров	140
Создание хранимых процедур	141
Завершение кода уровня логики приложения	149
Определение констант для списков товаров и активизация сеансов	149
Реализация уровня представления	155
Отображение информации об отделе и категориях	156
Отображение списка категорий	161
Отображение списков товаров	164
Отображение содержимого главной страницы	170
Отображение подробных сведений о товарах	173
Резюме	179
Глава 6. Атрибуты товаров	181
Реализация уровня данных	182
Реализация уровня логики приложения	186
Реализация уровня представления	187
Резюме	192

Глава 7. Оптимизация для поисковых систем	193
Оптимизация в TShirtShop	194
Поддержка URL с ключевыми словами	195
Модуль mod_rewrite и регулярные выражения	198
Генерация URL с ключевыми словами	202
Коррекция URL с помощью перенаправлений	206
Модификация заголовков страниц	210
Обновление разбивки списков на страницы	212
Корректные сообщения об ошибках 404 и 500	214
Резюме	221
Глава 8. Поиск в каталоге	223
Методы поиска в каталоге	223
Реализация поиска в базе данных	225
Поиск с помощью ключевых слов WHERE и LIKE	225
Полнотекстовый поиск в MySQL	226
Реализация кода уровня логики приложения	233
Реализация уровня представления	237
Создание поля ввода	237
Отображение результатов поиска	241
Резюме	246
Глава 9. Прием платежей через PayPal	247
Выбор платежной компании	248
Начинаем работу с PayPal	248
Интеграция корзины покупателя и приема платежей в сайт TShirtShop	249
Использование механизма покупки отдельных товаров в PayPal	260
Резюме	261
Глава 10. Администрирование каталога: отделы и категории	263
Предварительное обсуждение интерфейса администратора	264
Создание страницы администрирования каталога	266
Использование защищенных соединений	267
Конфигурирование TShirtShop для SSL	269
Получение сертификата SSL	269
Принудительное использование соединений SSL	270
Аутентификация администраторов	271
Администрирование отделов	279
Реализация уровня представления	280
Реализация уровня логики приложения	285
Реализация уровня данных	286
Администрирование категорий	288
Резюме	295
Глава 11. Администрирование каталога: товары и атрибуты	297
Администрирование атрибутов товаров	297
Администрирование товаров	310
Администрирование описаний товаров	315
Сведения о товарах: реализация уровня представления	315
Сведения о товарах: реализация уровня логики приложения	326
Сведения о товарах: реализация уровня данных	330
Создание ссылок для администрирования	334
Резюме	341

Часть II. Второй этап разработки	343
Глава 12. Создание оригинальной корзины покупателя	345
Проектирование корзины покупателя	346
Сохранение информации о корзинах покупателей	348
Реализация уровня данных	349
Реализация уровня логики приложения	353
Реализация уровня представления	358
Администрирование корзины покупателя	369
Удаление товаров, находящихся в корзинах покупателей	370
Создание страницы администрирования корзин покупателей	370
Резюме	375
Глава 13. Усовершенствование сайта с помощью AJAX	377
Краткое введение в AJAX	377
JavaScript	378
DOM	379
Объект XMLHttpRequest	379
Написание устойчивого к сбоям кода	386
Всегда ли полезен AJAX	387
Создание корзины покупателя с применением AJAX	389
Применение AJAX для добавления товаров в корзину	389
Модернизация корзины покупателя с помощью AJAX	400
Резюме	404
Глава 14. Прием заказов от покупателей	405
Реализация системы приема заказов	405
Сохранение деталей заказов	407
Реализация уровня данных	409
Реализация уровня логики приложения	411
Реализация уровня представления	412
Администрирование заказов	415
Отображение существующих заказов	419
Отображение деталей заказов	424
Резюме	430
Глава 15. Предложение дополнительных товаров	431
Увеличение продаж с помощью динамических рекомендаций	431
Выбор рекомендаций из базы данных	433
Реализация рекомендаций для товаров	439
Резюме	442
Часть III. Третий этап разработки	443
Глава 16. Учетные записи клиентов	445
Хранение учетных записей клиентов	446
Схема учетных записей клиентов TShirtShop	446
Создание таблиц customer и shipping_region	447
Реализация классов, отвечающих за безопасность	448
Реализация функциональности хеширования на уровне логики приложения	448
Реализация функциональности шифрования на уровне логики приложения	451
Хранение информации о кредитных картах с помощью класса SecureCard	456
Добавление учетных записей пользователей в TShirtShop	464
Реализация уровня данных	467

10 Содержание

Реализация уровня логики приложения	469
Реализация уровня представления	472
Создание страницы оплаты	488
Защита конфиденциальных сведений с помощью SSL	496
Резюме	498
Глава 17. Хранение заказов	499
Добавление заказов в учетные записи пользователей	499
Администрирование заказов	503
Изменение уровня данных	503
Изменение уровня логики приложения	505
Изменение уровня представления	507
Налоги и стоимость доставки	512
Налоги	512
Стоимость доставки	513
Реализация учета налогов и стоимости доставки	514
Резюме	521
Глава 18. Реализация конвейера обработки заказов: часть I	523
Что такое конвейер обработки заказов	524
Проектирование конвейера обработки заказов	524
Закладываем основы	528
Обновление кода обработки заказов	537
Резюме	542
Глава 19. Реализация конвейера обработки заказов: часть II	543
Реализация этапов конвейера	543
Класс PsInitialNotification	544
Класс PsCheckFunds	545
Класс PsCheckStock	546
Класс PsStockOk	547
Класс PsTakePayment	548
Класс PsShipOk	548
Класс PsFinalNotification	549
Проверка работы конвейера	550
Обновление страницы оплаты	557
Обновление страницы администрирования заказов	560
Реализация уровня данных	560
Реализация уровня логики приложения	561
Реализация уровня представления	561
Резюме	565
Глава 20. Работа с кредитными картами	567
Основы транзакций с кредитными картами	567
Работа со шлюзами оплаты	568
Основы транзакций с кредитными картами	569
Работа с DataCash	569
Запрос преаутентификации	570
Ответ на запрос преаутентификации	571
Запрос завершения	572
Работа с Authorize.net	583
Резюме	592

Глава 21. Отзывы о товарах	593
Планирование механизма отзывов	593
Реализация отзывов о товарах	595
Резюме	599
Глава 22. Работа с веб-службами Amazon.com	601
Введение в веб-службы	601
Доступ к веб-службам Amazon.com	603
Создание учетной записи Amazon.com Web Services	603
Идентификатор сообщества Amazon	604
Доступ к Amazon.com E-Commerce Service с помощью REST	605
Доступ к Amazon.com E-Commerce Service с помощью SOAP	608
Интеграция A2S и TShirtShop	611
Реализация логики уровня приложения	612
Реализация уровня представления	616
Резюме	620
Предметный указатель	622