

# Содержание

Об авторе	14
О научном рецензенте	15
Благодарности	16
<b>Введение</b>	<b>17</b>
От издательства	18
<b>Глава 1. Рационализация процесса авторской веб-разработки</b>	<b>19</b>
Установка таблиц стилей в редакторе	21
Установка категории для обкатки статей	24
Анализ процесса отображения статей	26
Настройка отображения статей	26
Настройки статьи	27
Глобальные настройки	28
Настройки меню	30
Заглавие начальной страницы	32
Голосование за статью	33
Краткие итоги представления статьи	34
URL и связанные с ними трудности	35
Анализ URL	35
Анализ удобного для поиска URL	37
Конфигурирование страницы результатов поиска	39
Заключение	43
<b>Глава 2. Специальная настройка Joomla с помощью виджетов</b>	<b>45</b>
Создание модуля Custom HTML	46
Ввод специального виджета на веб-сайте	48
Реализация виджета Google Calendar	48
Ввод виджета Google Map на веб-сайте	52
Ввод веб-элемента Google Translate на веб-сайте	54
Организация интерактивной переписки на веб-сайте с помощью виджета Chatango	55
Ввод виджета Survey Monkey на веб-сайте	58
Ввод модуля связанного содержимого на веб-сайте	61
Применение виртуальной витрины PayPal	62
Заключение	65
<b>Глава 3. Построение динамического шаблона</b>	<b>67</b>
Разработка шаблона	68
Определение целей, преследуемых при построении шаблона	69
Типы страниц, отображаемых шаблоном	71
Составление чернового варианта шаблона с помощью электронной таблицы	71
Реализация шаблона	74

Создание файлов индекса и подробностей шаблона	75
Правка шаблона на удаленном сервере в редакторе jEdit	77
Анализ исходного кода шаблона	79
Расширение элементарного шаблона	82
Создание заглавной части шаблона	82
Создание основной части шаблона	87
Составление основной части шаблона из нескольких столбцов	88
Применение параметров шаблона	93
Выбор среди нескольких CSS-файлов в одном шаблоне	97
Оптимизация динамического шаблона для планшетных компьютеров, мобильных устройств и других просмотревых платформ	98
Адаптивная разработка шаблонов для браузеров мобильных устройств	100
Общие рекомендации для адаптивной разработки шаблонов	101
Уточнение динамического шаблона	108
Преодоление типичных препятствий при создании шаблона	108
Построение оболочки общего шаблона для совместного использования ресурсов в нескольких шаблонах	110
Применение передовых методик построения таблиц стилей	112
Планирование кеширования, замещения и сетей доставки содержимого	113
Применение суффикса класса страницы для специальных стилей	115
Применение CSS-спрайтов	116
Применение инструментальных средств тестирования шаблонов	120
Заключение	124
<b>Глава 4. Применение замещений шаблонов</b>	<b>125</b>
Назначение замещений шаблонов	126
Ввод специального модуля в пакет шаблона	127
Создание специального модуля регистрации	128
Ввод специального компонента в пакет шаблона	132
Видоизменение автономной страницы	134
Создание специальной страницы ошибок 404	138
Заключение	140
<b>Глава 5. Динамическая загрузка элементов страниц средствами JavaScript и Ajax</b>	<b>141</b>
Каким образом Ajax изменяет взаимодействие с веб-сайтом	142
Динамическая загрузка содержимого по требованию	144
Добавление библиотек JavaScript на страницу	147
Реализация динамической загрузки файлов JavaScript	148
Создание компонента для внесения статей на сайт	150
Создание структуры каталогов и установочного файла	151
Построение представления компонента	152
Составление сценария Ajax JavaScript	154
Построение контроллера	157
Внедрение загрузки изображений по требованию	160
Особенности реализации технологии Ajax	161
Свойства innerText и textContent	161
Совместимость библиотек JavaScript	162
Особенности обработки результатов, возвращаемых по Ajax-запросу	163
Заключение	164

## 8 СОДЕРЖАНИЕ

<b>Глава 6. Joomla и веб-службы</b>	<b>165</b>
Краткий обзор веб-служб	166
Доступ к веб-службе через прикладной интерфейс API	166
Прикладные интерфейсы API некоторых свободно доступных веб-служб	170
Внедрение веб-службы Yahoo Finance средствами Joomla	171
Создание простой системы кеширования данных в файле	172
Создание модуля Yahoo Finance	173
Вывод сообщений из веб-службы Twitter на веб-сайте	175
Доступ к прикладному интерфейсу Twitter API	176
Извлечение информации	177
Форматирование сообщений Twitter в модуле Joomla	178
Прикладной интерфейс Bing News API	183
Ввод неоднородного содержимого из веб-службы Flickr	188
Заключение	193
<b>Глава 7. Управление системой безопасности в Joomla</b>	<b>195</b>
Реализация защиты сайта и сервера	195
Установка защиты сайта	196
Создание выборочной группы в диспетчере пользователей Joomla	197
Защита от автоматизированных атак	205
Безопасная настройка cookie-файлов	207
Конфигурирование защиты сервера	208
Выбор подходящего типа защиты	209
Конфигурирование защиты сервера	210
Реализация протокола SSL на веб-сервере	216
Заключение	222
<b>Глава 8. Управление базой данных Joomla и ее настройка</b>	<b>223</b>
Вводный курс в SQL	224
Простые примеры запросов базы данных	224
Составление более сложных запросов для выдачи отчетов	226
Административное управление базой данных средствами PMA	228
Установка PMA	229
Анализ базы данных Joomla средствами PMA	230
Составление отчетов средствами Query by Example	233
Установка специальных таблиц в PMA	234
Формирование файла формата PDF для схематического представления структуры базы данных	236
Приведение таблиц базы данных Joomla к типу InnoDB средствами PMA	239
Написание сценария для приведения таблиц базы данных Joomla к типу InnoDB	241
Управление сервером базы данных MySQL	242
Резервное копирование базы данных Joomla средствами PMA	242
Поиск текста во всей базе данных Joomla средствами PMA	243
Синхронизация удаленных баз данных	244
Уточнение конфигурации сервера базы данных MySQL	247
Отслеживание изменений в базе данных	249
Заключение	252

<b>Глава 9. Тестирование сайта средствами ApacheBench, JMeter и Selenium</b>	<b>253</b>
Краткий обзор тестирования	254
Функциональное тестирование	255
Комплексное тестирование	255
Регрессионное тестирование	255
Блочное тестирование	256
Тестирование производительности	256
Терминология тестирования	257
Тестирование производительности средствами ApacheBench	258
Введение в комплект Selenium	261
Selenium IDE	262
Selenium Core	263
Selenium Server (в прошлом Remote Control)	264
Selenium Grid	264
Тестирование сайта на Joomla средствами Selenium IDE	265
Установка Selenium IDE в браузере Firefox	265
Запись тестов	266
Видоизменение тестового сценария	269
Анализ кода тестового сценария	270
Составление и выполнение тестового набора	271
Встраивание сценария JavaScript в динамический тест регистрации	273
Уточнение тестов в Selenium IDE	276
Другие возможности Selenium IDE	276
Преодоление ограничений, присущих Selenium IDE	277
Расширения Selenium	277
Ввод языковых форматов	278
Настройка Selenium IDE на запись Flash-анимации	278
Видоизменение и специальная настройка Selenium IDE	278
Применение Selenium Core	279
Применение Apache JMeter	280
Создание простого нагрузочного теста	281
Фиксация сеанса просмотра веб-содержимого с помощью прокси-сервера	291
Заключение	294
<b>Глава 10. Применение инструментальных средств разработки</b>	<b>295</b>
Контроль исходного кода средствами Git	295
Преимущества контроля исходного кода	296
Контроль версий подобен регистрации сделок	299
Создание информационного хранилища и фиксации в нем изменений средствами Git	300
Основная терминология из области контроля версий	302
Применение Git Gui	303
Разработка расширений Joomla с помощью системы Git	312
Разработка веб-приложений для Joomla средствами ИСР Eclipse и XDebug	313
Установка XDebug на веб-сервере	315
Настройка Eclipse на взаимодействие с XDebug	318
Рекомендации и полезные приемы работы в Eclipse	319
Применение ИСР NetBeans	320
Разработка веб-приложений для Joomla средствами jEdit	320
Краткий обзор сайта Joomla Developer	320
Заключение	321

## 10 СОДЕРЖАНИЕ

<b>Глава 11. Создание меню, статей и категорий Joomla на PHP</b>	<b>323</b>
Создание статьи программным способом	324
Создание главного файла компонента	325
Построение контроллера	327
Создание модели для доступа к данным	331
Создание исходного файла <code>view.html.php</code>	333
Создание шаблона представления	334
Создание меню программным способом	338
Примеры создания меню программным способом	338
Ввод метода <code>insertMenu()</code> в исходный код контроллера	339
Создание категории программным способом	341
Заключение	342
<b>Глава 12. Создание базовых расширений</b>	<b>345</b>
Создание компонента <code>Article Historian</code>	345
Дублирование таблицы статей в Joomla	347
Ввод триггера для автоматического сохранения прежних версий статей	348
Создание компонента <code>Article Historian</code>	349
Создание компонента <code>Form Builder</code>	357
Исследование архитектуры компонента <code>Form Builder</code>	358
Создание административной части компонента <code>Form Builder</code>	360
Создание Ajax-части компонента <code>Form Builder</code>	367
Создание подключаемой части компонента <code>Form Builder</code>	368
Формирование изображений в динамическом режиме средствами GD	373
Преимущества формирования столбиковых диаграмм на стороне сервера	374
Составление перечня названий цветов на PHP	376
Проверка наличия библиотеки GD на сервере	378
Создание класса <code>cChart</code>	379
Общая структура класса <code>cChart</code>	379
Создание методов выбора цвета	381
Создание метода воспроизведения текста	381
Создание метода воспроизведения сетки	382
Создание метода воспроизведения столбикового градиента	382
Создание метода воспроизведения столбиков	383
Создание главного метода для построения диаграмм	384
Формирование выборочных данных	385
Создание оболочки компонента Joomla	386
Встраивание изображения	388
Заклучение	390
<b>Глава 13. Подключение сайта на Joomla к Facebook</b>	<b>391</b>
Создание страницы поклонников в Facebook	392
Создание приложения для Facebook	393
Ввод метадескрипторов Facebook OG	394
Анализ основных метадескрипторов OG	396
Создание модуля разметки метадескрипторами OG	397
Специальная настройка кнопки Like из Facebook и ее применение	401
Ввод кнопки Like из Facebook	402
Ввод нескольких кнопок Like на одной странице	403

Ввод комментариев в Facebook	403
Общее представление о системе Insights в Facebook	404
Программирование тематических страниц в Facebook	406
Сравнение функций кнопок Like и Share в Facebook	408
Заключение	409
<b>Глава 14. Разработка и развертывание веб-сайта</b>	<b>411</b>
Оптимизация среды разработки	411
Размещение на одном сервере нескольких веб-сайтов на Joomla с помощью виртуальных хостов Apache	413
Настройки и замещения вывода ошибок	417
Профилерование выполнения с помощью утилиты XHPProf	419
Профилерование выполнения страницы веб-сайта на Joomla	420
Оптимизация производственной среды	423
Перемещение файла конфигурации веб-сайта на Joomla	424
Анализ настройки сервера	425
Установка срока действия ресурсов на сервере	429
Выполнение специальной переадресации	430
Настройка сервера Memcache	430
Применение автозагрузчика в Joomla	432
Заключение	434
<b>Предметный указатель</b>	<b>435</b>