

**Дронов В. А.**

PHP, MySQL, HTML5 и CSS 3. Разработка современных динамических Web-сайтов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2016. — 688 с.: ил. — (Профессиональное программирование)

# Оглавление

/

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Введение</b> .....                                    | <b>19</b> |
| Некоторые замечания.....                                 | 19        |
| Типографские соглашения.....                             | 20        |
| Благодарности.....                                       | 22        |
| <br>   |           |
| <b>ЧАСТЬ I. СОДЕРЖИМОЕ WEB-СТРАНИЦ. ЯЗЫК HTML5</b> ..... | <b>23</b> |
| <br>   |           |
| <b>Глава 1. Современный Web-дизайн. Web 2.0</b> .....    | <b>25</b> |
| Современный Web-дизайн. Концепция Web 2.0.....           | 25        |
| Что требуется от современного Web-сайта.....             | 25        |
| Концепция Web 2.0.....                                   | 28        |
| Интернет: как все это работает.....                      | 30        |
| Клиенты и серверы Интернета. Интернет-адреса.....        | 30        |
| Web-сайты и Web-серверы.....                             | 31        |
| Что дальше?.....   | 33        |
| <br>   |           |
| <b>Глава 2. Введение в язык HTML5</b> .....              | <b>34</b> |
| Основные принципы HTML.....                              | 34        |
| Первая Web-страница.....                                 | 34        |
| Теги и атрибуты тегов.....                               | 36        |
| Вложенность тегов.....                                   | 37        |
| Форматирование Web-страницы.....                         | 38        |
| Секции Web-страницы.....                                 | 38        |
| Метаданные и метатеги.....                               | 39        |
| Что дальше?.....   | 40        |
| <br>   |           |
| <b>Глава 3. Структурирование текста</b> .....            | <b>41</b> |
| Простейшие средства структурирования текста.....         | 41        |
| Абзацы и заголовки.....                                  | 41        |
| Блочные элементы HTML.....                               | 43        |
| Списки.....  | 43        |
| Цитаты и адреса.....                                     | 45        |
| Текст фиксированного формата.....                        | 46        |
| Блочные контейнеры.....                                  | 47        |

|  |           |
|--|-----------|
| Семантическая разметка текста.....                   | 47        |
| Горизонтальные линии.....                            | 49        |
| Комментарии.....                                     | 49        |
| Что дальше?.....                                     | 50        |
| <b>Глава 4. Оформление текста.....</b>               | <b>51</b> |
| Выделение фрагментов текста.....                     | 51        |
| Встроенные элементы HTML.....                        | 52        |
| Встроенные контейнеры.....                           | 53        |
| Разрыв строк.....                                    | 53        |
| Вставка специальных символов. Литералы.....          | 53        |
| Что дальше?.....                                     | 55        |
| <b>Глава 5. Графика и мультимедиа.....</b>           | <b>56</b> |
| Внедренные элементы Web-страниц.....                 | 56        |
| Графика.....   | 57        |
| Форматы интернет-графики.....                        | 57        |
| Вставка графических изображений.....                 | 58        |
| Мультимедиа.....                                     | 59        |
| Поддерживаемые форматы мультимедийных файлов.....    | 59        |
| Вставка аудиоролика.....                             | 60        |
| Вставка видеоролика.....                             | 61        |
| Указание нескольких источников аудио и видео.....    | 63        |
| Что дальше?.....                                     | 64        |
| <b>Глава 6. Таблицы.....</b>                         | <b>65</b> |
| Создание таблиц.....                                 | 65        |
| Заголовок и секции таблицы.....                      | 68        |
| Объединение ячеек таблиц.....                        | 70        |
| Что дальше?.....                                     | 73        |
| <b>Глава 7. Средства навигации.....</b>              | <b>74</b> |
| Текстовые гиперссылки.....                           | 74        |
| Создание гиперссылок.....                            | 74        |
| Интернет-адреса в WWW.....                           | 76        |
| Почтовые гиперссылки.....                            | 77        |
| Дополнительные возможности гиперссылок.....          | 77        |
| Графические гиперссылки.....                         | 79        |
| Изображения-гиперссылки.....                         | 79        |
| Изображения-карты.....                               | 79        |
| Полоса навигации.....                                | 81        |
| Якоря.....   | 82        |
| Что дальше?.....                                     | 83        |
| <b>Глава 8. Web-формы и элементы управления.....</b> | <b>84</b> |
| Средства ввода данных.....                           | 84        |
| Создание Web-форм.....                               | 85        |
| Создание элементов управления.....                   | 86        |
| Общие вопросы создания элементов управления.....     | 86        |
| Поле ввода.....                                      | 87        |

|  |    |
|--|----|
| Поле ввода пароля.....                   | 88 |
| Поле ввода числового значения.....       | 89 |
| Поле ввода интернет-адреса.....          | 89 |
| Поле ввода адреса электронной почты..... | 89 |
| Флажок.....                              | 90 |
| Переключатель.....                       | 90 |
| Регулятор.....                           | 91 |
| Область редактирования.....              | 91 |
| Список.....                              | 92 |
| Поле ввода файла.....                    | 94 |
| Скрытое поле.....                        | 94 |
| Кнопки.....                              | 95 |
| Элементы оформления и их создание.....   | 96 |
| Надпись.....                             | 96 |
| Группа.....                              | 96 |
| Что дальше?.....                         | 97 |

## **ЧАСТЬ II. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ WEB-СТРАНИЦ. КАСКАДНЫЕ ТАБЛИЦЫ СТИЛЕЙ CSS 3.....99**

|   |            |
|---|------------|
| <b>Глава 9. Введение в CSS 3.....101</b>    | <b>101</b> |
| Понятие о стилях CSS.....                   | 101        |
| Создание стилей CSS.....                    | 102        |
| Таблицы стилей. Встроенные стили.....       | 103        |
| Правила каскадности и приоритет стилей..... | 105        |
| Наследование атрибутов стилей.....          | 108        |
| Комментарии CSS.....                        | 109        |
| Что дальше?.....                            | 109        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Глава 10. Селекторы стилей. Единицы измерения CSS.....110</b> | <b>110</b> |
| Селекторы стилей.....  | 110        |
| Введение в селекторы стилей.....                                 | 110        |
| Компоненты указателей.....                                       | 111        |
| Основные указатели.....  | 111        |
| Указатели на атрибуты тега.....                                  | 113        |
| Псевдоклассы.....  | 114        |
| Псевдоэлементы.....  | 118        |
| Разделители.....   | 118        |
| Единицы измерения и вычисления CSS.....                          | 119        |
| Важные атрибуты стилей.....                                      | 121        |
| Что дальше?.....   | 121        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Глава 11. Параметры текста и фона.....122</b> | <b>122</b> |
| Параметры текста.....                            | 122        |
| Параметры шрифта.....                            | 122        |
| Загружаемые шрифты. Директивы CSS.....           | 126        |
| Параметры, управляющие разрывом строк.....       | 127        |
| Параметры вертикального выравнивания.....        | 129        |
| Параметры тени у текста.....                     | 130        |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Параметры фона..... | 131 |
| Что дальше?.....    | 135 |

## **Глава 12. Параметры абзацев, списков и отображения.**

|  |            |
|--|------------|
| <b>Генерируемое содержимое.....</b>    | <b>136</b> |
| Параметры вывода текста.....           | 136        |
| Параметры списков.....                 | 137        |
| Параметры отображения.....             | 139        |
| Параметры курсора.....                 | 141        |
| Генерируемое содержимое.....           | 141        |
| Статичное генерируемое содержимое..... | 142        |
| Создание нумерации.....                | 143        |
| Что дальше?.....                       | 145        |

## **Глава 13. Параметры блоков. Блочный Web-дизайн.....146**

|  |     |
|--|-----|
| Параметры блочных элементов.....                   | 146 |
| Параметры размеров.....                            | 146 |
| Параметры размещения. Плавающие элементы.....      | 147 |
| Параметры переполнения. Элементы с прокруткой..... | 149 |
| Параметры тени у блочного элемента.....            | 150 |
| Позиционируемые блоки.....                         | 151 |
| Понятие позиционируемого блока.....                | 151 |
| Создание позиционируемых элементов.....            | 152 |
| Основы блочного Web-дизайна.....                   | 155 |
| Что дальше?.....                                   | 159 |

## **Глава 14. Параметры отступов, рамки и выделения.....160**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Параметры отступов.....  | 160 |
| Параметры рамки.....     | 163 |
| Параметры выделения..... | 166 |
| Что дальше?.....         | 168 |

## **Глава 15. Параметры таблиц.....169**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Параметры выравнивания.....     | 169 |
| Параметры отступов и рамок..... | 170 |
| Параметры размеров.....         | 171 |
| Прочие параметры.....           | 172 |
| Что дальше?.....                | 173 |

## **Глава 16. Специальные эффекты CSS 3.....174**

|   |     |
|---|-----|
| Градиентные фоны.....                           | 174 |
| Введение в градиенты и градиентные фоны.....    | 174 |
| Создание градиентных фонов.....                 | 175 |
| Линейный градиент.....                          | 175 |
| Радиальный градиент.....                        | 177 |
| Повторяющийся градиент.....                     | 178 |
| Преобразования.....                             | 179 |
| Как задаются преобразования и их параметры..... | 179 |
| Двухмерные преобразования.....                  | 179 |
| Смешение.....                                   | 179 |

|  |            |
|--|------------|
| Масштабирование.....                         | 180        |
| Наклон.....                                  | 181        |
| Поворот.....                                 | 181        |
| Трехмерные преобразования.....               | 182        |
| Перспектива.....                             | 182        |
| Трехмерные преобразования.....               | 182        |
| Точка зрения и ее местоположение.....        | 183        |
| Скрытие обратной стороны элемента.....       | 184        |
| Режим проецирования элементов-потомков.....  | 185        |
| Позиционирование точки начала координат..... | 187        |
| Сложные преобразования.....                  | 188        |
| <b>Анимация.....</b>                         | <b>188</b> |
| Анимация с двумя состояниями.....            | 188        |
| Простейшая анимация.....                     | 189        |
| Обратная анимация.....                       | 191        |
| Сложная анимация.....                        | 192        |
| Анимация с несколькими состояниями.....      | 193        |
| Состояния анимации.....                      | 193        |
| Параметры анимации.....                      | 194        |
| Что дальше?.....                             | 197        |

## **Глава 17. Медиазапросы.....198**

|   |     |
|---|-----|
| Классификация и использование медиазапросов.....                          | 198 |
| Медиазапросы HTML.....  | 199 |
| Введение в медиазапросы HTML.....   | 199 |
| Указатели медиазапросов.....  | 200 |
| Разделители медиазапросов.....  | 202 |
| Медиазапросы CSS.....   | 203 |
| Некоторые соображения о целесообразности использования медиазапросов..... | 204 |
| Управление печатью страниц.....   | 204 |
| Что дальше?.....  | 205 |

## **ЧАСТЬ III. ПОВЕДЕНИЕ WEB-СТРАНИЦ, WEB-СЦЕНАРИИ..... 207**

### **Глава 18. Язык JavaScript..... 209**

|   |     |
|---|-----|
| Основные понятия JavaScript.....            | 209 |
| Типы данных JavaScript.....                 | 211 |
| Переменные.....                             | 213 |
| Именованние переменных.....                 | 213 |
| Объявление переменных.....                  | 213 |
| Операторы.....                              | 214 |
| Арифметические операторы.....               | 214 |
| Оператор объединения строк.....             | 215 |
| Операторы присваивания.....                 | 215 |
| Операторы сравнения.....                    | 216 |
| Логические операторы.....                   | 217 |
| Оператор получения типа <i>typeof</i> ..... | 218 |
| Преобразование типов данных.....            | 218 |
| Приоритет операторов.....                   | 219 |

|  |            |
|--|------------|
| Сложные выражения.....   | 221        |
| Блоки.....   | 221        |
| Условные выражения.....  | 221        |
| Условный оператор ?.....   | 222        |
| Выражения выбора.....  | 222        |
| Циклы.....   | 223        |
| Цикл со счетчиком.....   | 223        |
| Цикл с постусловием.....   | 224        |
| Цикл с предусловием.....   | 225        |
| Прерывание и перезапуск цикла.....                                     | 225        |
| Функции.....   | 226        |
| Объявление функций.....  | 226        |
| Функции и переменные. Локальные переменные.....                        | 227        |
| Вызов функций.....   | 227        |
| Присваивание функций. Функциональный тип данных.....                   | 228        |
| Массивы.....   | 229        |
| Ссылки.....  | 231        |
| Объекты.....   | 231        |
| Понятия объекта и экземпляра объекта.....                              | 232        |
| Создание экземпляра объекта.....                                       | 232        |
| Работа с экземпляром объекта.....                                      | 233        |
| Встроенные объекты языка JavaScript.....                               | 234        |
| Объект <i>Object</i> и использование его экземпляров.....              | 236        |
| Цикл по свойствам объекта.....   | 237        |
| Комментарии JavaScript.....  | 238        |
| Как Web-сценарии вставляются в Web-страницу.....                       | 238        |
| Что дальше?.....   | 240        |
| <b>Глава 19. Доступ к элементам Web-страницы и управление ими.....</b> | <b>241</b> |
| Объектная модель документа.....  | 241        |
| Доступ к странице и ее элементам.....                                  | 243        |
| Доступ к странице.....   | 243        |
| Доступ к элементам страницы.....                                       | 243        |
| Доступ к ключевым элементам.....                                       | 243        |
| Прямой доступ к элементу.....  | 243        |
| Доступ по имени тега или стилевого класса. Коллекции.....              | 244        |
| Доступ по селекторам CSS.....  | 245        |
| Доступ к родителю и потомкам.....                                      | 246        |
| Доступ через стандартные коллекции.....                                | 248        |
| Работа со страницей и ее элементами.....                               | 248        |
| Работа с параметрами страницы.....                                     | 248        |
| Работа с параметрами элемента.....                                     | 249        |
| Работа с основными параметрами.....                                    | 249        |
| Работа с атрибутами тега и их значениями.....                          | 252        |
| Работа со стилями.....   | 252        |
| Работа с содержимым элемента.....                                      | 254        |
| Добавление нового содержимого.....                                     | 255        |
| Добавление и удаление элементов страницы.....                          | 255        |
| Что дальше?.....   | 258        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Глава 20. Обработка событий.....</b>                                  | <b>259</b> |
| Событие. Обработчик события.....   | 259        |
| События, поддерживаемые страницей и ее элементами.....                   | 260        |
| Привязка обработчиков событий.....                                       | 261        |
| Получение сведений о событии.....  | 263        |
| Особые случаи обработки событий.....                                     | 265        |
| Всплытие событий.....  | 265        |
| Режим перехвата событий.....   | 266        |
| Действие по умолчанию.....   | 267        |
| Что дальше?.....   | 268        |
| <br>   |            |
| <b>Глава 21. Управление интерактивными и внедренными элементами.....</b> | <b>269</b> |
| Интерактивные элементы.....  | 269        |
| Гиперссылки.....   | 269        |
| Web-формы.....   | 270        |
| Элементы управления.....   | 271        |
| Внедренные элементы.....   | 277        |
| Графические изображения.....   | 277        |
| Аудио- и видеоролики.....  | 278        |
| Что дальше?.....   | 283        |
| <br>   |            |
| <b>Глава 22. Работа с Web-обозревателем.....</b>                         | <b>284</b> |
| Окна Web-обозревателя.....   | 284        |
| Интернет-адрес текущей страницы.....                                     | 288        |
| Список истории Web-обозревателя.....                                     | 289        |
| Параметры экрана.....  | 289        |
| Сведения о Web-обозревателе.....   | 290        |
| Стандартные диалоги и сообщения.....                                     | 291        |
| Интервалы и тайм-ауты.....   | 292        |
| Что дальше?.....   | 293        |
| <br>   |            |
| <b>Глава 23. AJAX. Регулярные выражения.....</b>                         | <b>294</b> |
| AJAX.....  | 294        |
| Введение в AJAX.....   | 294        |
| Программная реализация AJAX.....   | 295        |
| Объект <i>XMLHttpRequest</i> .....                                       | 295        |
| Отправка запроса.....  | 296        |
| Получение результата.....  | 298        |
| Формат JSON.....   | 300        |
| AJAX-навигация.....  | 301        |
| Недостаток AJAX.....   | 305        |
| Регулярные выражения.....  | 305        |
| Написание регулярных выражений.....                                      | 305        |
| Работа с регулярными выражениями.....                                    | 308        |
| Что дальше?.....   | 310        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Глава 24. Web-сайт как программа. Серверные приложения.....</b> | <b>313</b> |
| Статические и динамические сайты.....                              | 313        |
| Как работают серверные приложения.....                             | 314        |
| Что дальше?.....   | 315        |
| <b>Глава 25. Язык PHP.....</b>                                     | <b>316</b> |
| Основные принципы, типы данных, переменные и операторы.....        | 316        |
| Регулярные выражения.....  | 318        |
| Сложные выражения.....   | 318        |
| Функции.....   | 319        |
| Массивы.....   | 320        |
| Классы и объекты.....  | 321        |
| Доступ к свойствам и методам объекта.....                          | 321        |
| Объявление классов.....  | 321        |
| Наследование классов.....  | 322        |
| Конструкторы и деструкторы.....                                    | 324        |
| Модификаторы доступа.....  | 325        |
| Статические свойства и методы.....                                 | 326        |
| Константы класса.....  | 327        |
| Принципы написания программного кода PHP.....                      | 327        |
| Что дальше?.....   | 328        |
| <b>Глава 26. Сервер данных MySQL.....</b>                          | <b>329</b> |
| Реляционные базы данных.....                                       | 329        |
| Введение в реляционные базы данных.....                            | 329        |
| Поля.....  | 330        |
| Индексы и ключи.....   | 331        |
| Связи.....   | 333        |
| Язык SQL.....  | 334        |
| Сервер данных MySQL.....   | 336        |
| Типы данных, поддерживаемые MySQL.....                             | 336        |
| Атрибуты полей и индексов.....                                     | 337        |
| Пользователи и их права.....                                       | 337        |
| Что дальше?.....   | 339        |
| <b>Глава 27. Введение в библиотеку Yii.....</b>                    | <b>340</b> |
| Два подхода к разработке сайтов.....                               | 340        |
| Основные понятия Yii-программирования.....                         | 341        |
| Модели, контроллеры, действия и шаблоны.....                       | 341        |
| Маршрутизация.....   | 343        |
| Установка библиотеки Yii.....                                      | 344        |
| Создание сайта.....  | 344        |
| Структура папок Yii-сайта.....                                     | 345        |
| Настройка сайта.....   | 346        |
| Настройка соединения с базой данных.....                           | 347        |
| Прочие настройки.....  | 348        |

|   |            |
|---|------------|
| Средства прототипирования.....                          | 349        |
| Что дальше?.....  | 351        |
| <b>Глава 28. Модели.....</b>                            | <b>352</b> |
| Требование к таблицам и моделям.....                    | 352        |
| Прототипирование моделей.....                           | 353        |
| Объявление класса модели.....                           | 355        |
| Основные методы класса модели.....                      | 355        |
| Задание надписей для элементов управления.....          | 356        |
| Задание правил для значений полей.....                  | 357        |
| Сценарии Yii.....                                       | 362        |
| Задание связей.....                                     | 363        |
| Простейшие случаи создания связей.....                  | 363        |
| Задание параметров связи.....                           | 365        |
| Получение статистической информации.....                | 368        |
| Расширение функциональности модели.....                 | 369        |
| Объявление дополнительных свойств и методов.....        | 369        |
| Задание дополнительных действий для модели.....         | 370        |
| Что дальше?.....  | 371        |
| <b>Глава 29. Контроллеры и действия.....</b>            | <b>372</b> |
| Требования к контроллерам и действиям.....              | 372        |
| Прототипирование контроллеров.....                      | 373        |
| Прототипирование CRUD-контроллера.....                  | 373        |
| Прототипирование "пустого" контроллера.....             | 374        |
| Объявление класса контроллера.....                      | 375        |
| Обработка данных в контроллерах.....                    | 376        |
| Получение данных от посетителя.....                     | 376        |
| Получение доступа к модели.....                         | 377        |
| Задание сценария для модели.....                        | 377        |
| Поиск записей.....                                      | 377        |
| Получение значений полей записи.....                    | 380        |
| Получение связанных записей.....                        | 380        |
| Создание сложных запросов.....                          | 381        |
| Подготовительные действия.....                          | 381        |
| Простая выборка записей.....                            | 382        |
| Связывание таблиц.....                                  | 383        |
| Получение статистических сведений о записях модели..... | 383        |
| Ограничение количества выбираемых записей.....          | 384        |
| Выборка записей.....                                    | 385        |
| Повторное использование сложного запроса.....           | 386        |
| Использование пагинатора.....                           | 386        |
| Сложные запросы к модели.....                           | 388        |
| Получение сведений об интернет-запросе.....             | 389        |
| Получение сведений о контроллере и действии.....        | 390        |
| Получение сведений о сайте.....                         | 391        |
| Вывод данных.....                                       | 391        |
| Вывод посредством шаблона.....                          | 391        |

|  |            |
|--|------------|
| Вывод в формате JSON.....                                      | 393        |
| Перенаправление.....   | 393        |
| Что дальше?.....   | 394        |
| <b>Глава 30. Шаблоны.....</b>                                  | <b>395</b> |
| Требования к шаблонам.....                                     | 395        |
| Основные принципы написания шаблонов.....                      | 395        |
| Средства Yii по созданию шаблонов.....                         | 397        |
| Генерирование фрагментов HTML-кода.....                        | 397        |
| Вывод значений с форматированием.....                          | 400        |
| Шаблоны разметки.....  | 402        |
| Задание шаблона разметки.....                                  | 402        |
| Простейший шаблон разметки.....                                | 403        |
| Вложенные шаблоны разметки.....                                | 404        |
| Подшаблоны.....  | 406        |
| Использование виджетов.....                                    | 406        |
| Требования к виджетам.....                                     | 407        |
| Создание виджетов.....   | 407        |
| Вызов виджета.....   | 408        |
| Что дальше?.....   | 409        |
| <b>Глава 31. Ввод данных.....</b>                              | <b>410</b> |
| Формы, основанные на моделях.....                              | 410        |
| Создание самих форм.....                                       | 410        |
| Создание элементов управления.....                             | 411        |
| Создание полей ввода, области редактирования и регулятора..... | 411        |
| Создание флажков и переключателей.....                         | 412        |
| Создание списков.....  | 413        |
| Создание групп переключателей и флажков.....                   | 414        |
| Создание скрытых полей.....                                    | 415        |
| Имена элементов управления.....                                | 415        |
| Создание кнопок.....   | 416        |
| Создание надписей.....   | 416        |
| Вывод сообщений об ошибках.....                                | 417        |
| Дополнительные параметры форм и элементов управления.....      | 418        |
| Инструменты моделей для ввода и правки данных.....             | 419        |
| Инструменты высокого уровня.....                               | 419        |
| Создание записи.....   | 419        |
| Правка записи.....   | 421        |
| Удаление записи.....   | 422        |
| Инструменты низкого уровня.....                                | 423        |
| Массовые правка и удаление записей.....                        | 424        |
| Обычные формы. Модели форм.....                                | 425        |
| Выгрузка и сохранение файлов.....                              | 427        |
| Подготовительные действия.....                                 | 427        |
| Обработка выгруженного файла.....                              | 428        |
| Использование CAPTCHA.....                                     | 432        |
| Что дальше?.....   | 435        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Глава 32. Разграничение доступа.....</b>                   | <b>436</b> |
| Как реализуется разграничение доступа.....                    | 436        |
| Настройка разграничения доступа.....                          | 437        |
| Модель списка пользователей.....                              | 438        |
| Класс сведений о пользователе.....                            | 439        |
| Указание прав доступа.....                                    | 441        |
| Реализация входа на сайт.....                                 | 444        |
| Получение сведений о пользователе.....                        | 446        |
| Реализация выхода с сайта.....                                | 447        |
| Что дальше?.....  | 448        |
| <b>Глава 33. Маршрутизация.....</b>                           | <b>449</b> |
| Настройки маршрутизации.....                                  | 449        |
| Написание привязок.....                                       | 450        |
| Написание простейших привязок.....                            | 450        |
| Написание параметризованных привязок.....                     | 451        |
| Несколько слов о генерировании интернет-адресов.....          | 452        |
| Удаление из интернет-адресов имени файла index.php.....       | 453        |
| Что дальше?.....  | 454        |
| <b>Глава 34. Кэширование.....</b>                             | <b>455</b> |
| Настройки кэширования.....                                    | 455        |
| Реализация высокоуровневого кэширования.....                  | 456        |
| Кэширование фрагментов страниц.....                           | 456        |
| Условия устаревания кэшируемого фрагмента.....                | 458        |
| Кэширование запросов.....                                     | 460        |
| Кэширование целых страниц.....                                | 461        |
| Кэширование на стороне сервера.....                           | 461        |
| Управление кэшированием на стороне клиента.....               | 462        |
| Кэширование на низком уровне.....                             | 463        |
| Что дальше?.....  | 465        |
| <b>ЧАСТЬ V. РАЗРАБОТКА САЙТА — СВОДИМ ВСЕ ВОЕДИНО.....</b>    | <b>467</b> |
| <b>Глава 35. Планирование и предварительные действия.....</b> | <b>469</b> |
| Планирование сайта.....                                       | 469        |
| Основные этапы планирования сайта.....                        | 469        |
| Дизайн сайта.....   | 470        |
| Логическая и физическая структуры сайта.....                  | 471        |
| Сайт электронных публикаций "СЭП".....                        | 472        |
| Создание сайта.....   | 472        |
| База данных сайта.....  | 473        |
| Прочие настройки.....   | 473        |
| Что дальше?.....  | 475        |
| <b>Глава 36. Создание дизайна страниц.....</b>                | <b>476</b> |
| Особенности создания оформления для страниц.....              | 476        |
| Страницы для традиционных компьютеров.....                    | 477        |
| Разметка.....   | 477        |

|   |                |     |
|---|----------------|-----|
| Начальное оформление.....   | 478            |     |
| "Шапка".....  | 479            |     |
| Панель навигации.....   | 481            |     |
| Блок основного содержимого.....   | 484            |     |
| Параметры самого блока основного содержимого.....                             | 484            |     |
| Параметры текста.....   | 485            |     |
| Параметры нумерации заголовков.....   | 486            |     |
| Параметры внедренных элементов.....   | 487            |     |
| Параметры форм и элементов управления.....                                    | 489            |     |
| "Поддон".....   | 491            |     |
| Страницы для мобильных устройств.....   | 492            |     |
| Разметка.....   | 493            |     |
| "Шапка".....  | 493            |     |
| Блок основного содержимого.....   | 494            |     |
| "Поддон".....   | 495            |     |
| Печатная версия страницы.....   | 496            |     |
| Что дальше?.....  | 497            |     |
| <b>Глава 37. Интерактивные элементы.....</b>                                  | <b>498</b>     |     |
| Спойлер.....  | 498            |     |
| Формирование спойлера.....  | 498            |     |
| Оформление спойлера.....  | 499            |     |
| Программирование спойлера.....  | 501            |     |
| Лайтбокс.....   | 503            |     |
| Формирование лайтбокса.....   | 503            |     |
| Оформление лайтбокса.....   | 504            |     |
| Программирование лайтбокса.....   | 507            |     |
| Блокнот.....  | 510            |     |
| Формирование блокнота.....  | 510            |     |
| Оформление  | блокнота.....  | 511 |
| Программирование блокнота.....  | 513            |     |
| Задание размеров видео.....   | 515            |     |
| Что дальше?.....  | 516            |     |
| <b>Глава 38. Статичные страницы.....</b>                                      | <b>517</b>     |     |
| Маршрутизация.....  | 517            |     |
| Базовый класс контроллера. Определение обращения с мобильного устройства..... | 518            |     |
| Контроллер.....   | 520            |     |
| Шаблоны.....  | 520            |     |
| Шаблоны разметки.....   | 520            |     |
| Шаблоны страниц.....  | 522            |     |
| Виджет панели   | навигации..... | 523 |
| Тестирование мобильной версии сайта.....                                      | 525            |     |
| Параметры кэширования.....  | 526            |     |
| Что дальше?.....  | 528            |     |
| <b>Глава 39. Список пользователей и разграничение доступа.....</b>            | <b>529</b>     |     |
| Настройки.....  | 529            |     |
| Таблица базы данных.....  | 530            |     |

|  |            |
|--|------------|
| Модель.....  | 531        |
| Вход и выход.....  | 532        |
| Вход на сайт.....  | 532        |
| Выходе сайта.....  | 533        |
| Виджет панели навигации.....   | 533        |
| Работа со списком пользователей.....                                       | 534        |
| Список пользователей.....  | 534        |
| Создание пользователя.....   | 537        |
| Правка пользователя.....   | 538        |
| Удаление пользователя.....   | 539        |
| Разграничение доступа.....   | 540        |
| Что дальше?.....   | 541        |
| <b>Глава 40. Категории и подкатегории.....</b>                             | <b>542</b> |
| Маршрутизация.....   | 542        |
| Таблицы базы данных.....   | 543        |
| Модели.....  | 544        |
| Базовый класс модели.....  | 544        |
| Модель категорий.....  | 545        |
| Модель подкатегорий.....   | 546        |
| Виджет панели навигации.....   | 547        |
| Вывод списков категорий и подкатегорий.....                                | 549        |
| Работа с категориями и подкатегориями.....                                 | 551        |
| Автоматическое генерирование слогов.....                                   | 551        |
| Страницы для работы с подкатегориями.....                                  | 552        |
| Список подкатегорий.....   | 552        |
| Создание и правка подкатегорий.....  | 553        |
| Разграничение доступа.....   | 554        |
| Кэширование.....   | 555        |
| Что дальше?.....   | 557        |
| <b>Глава 41. Статьи.....</b>   | <b>558</b> |
| Маршрутизация.....   | 558        |
| Таблица базы данных.....   | 559        |
| Модель.....  | 559        |
| Вывод статей.....  | 561        |
| Вывод списка статей, относящихся к выбранной подкатегории.....             | 561        |
| Вывод списка последних пяти статей, относящихся к выбранной категории..... | 565        |
| Поиск статей.....  | 567        |
| Вывод статьи.....  | 570        |
| Форматирование текста статей. BBCode.....                                  | 572        |
| Набор тегов BBCode, поддерживаемых нашим сайтом.....                       | 572        |
| Собственно форматирование текстов статей.....                              | 573        |
| Страницы для работы со статьями.....                                       | 576        |
| Разграничение доступа.....   | 577        |
| Кэширование.....   | 578        |
| Что дальше?.....   | 580        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Глава 42. Комментарии.....</b>                        | <b>581</b> |
| Маршрутизация.....                                       | 581        |
| Таблица базы данных.....                                 | 581        |
| Модель.....  | 582        |
| Список комментариев, относящихся к выбранной статье..... | 584        |
| Страницы для работы с комментариями.....                 | 587        |
| Кэширование.....   | 5 89       |
| Что дальше?.....   | 590        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Глава 43. Хранилище файлов.....</b> | <b>591</b> |
| Маршрутизация.....                     | 591        |
| Таблица базы данных.....               | 591        |
| Модель.....                            | 592        |
| Контроллер.....                        | 598        |
| Шаблон.....                            | 600        |
| Оформление.....                        | 603        |
| Web-сценарий.....                      | 605        |
| Что дальше?.....                       | 612        |

## **ЧАСТЬ VI. НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ ШТРИХОВ И ПУБЛИКАЦИЯ САЙТА.....**

**613**

|   |            |
|---|------------|
| <b>Глава 44. Программируемая графика HTML5.....</b>     | <b>615</b> |
| Канва.....  | 615        |
| Контекст рисования.....                                 | 615        |
| Рисование простейших фигур.....                         | 616        |
| Задание цвета, уровня прозрачности и толщины линий..... | 616        |
| Рисование сложных фигур.....                            | 618        |
| Как рисуются сложные контуры.....                       | 618        |
| Перо. Перемещение пера.....                             | 618        |
| Прямые линии.....                                       | 619        |
| Дуги.....   | 619        |
| Кривые Безье.....                                       | 620        |
| Прямоугольники.....                                     | 621        |
| Задание стиля линий.....                                | 621        |
| Вывод текста.....                                       | 623        |
| Использование сложных цветов.....                       | 624        |
| Линейный градиент.....                                  | 624        |
| Радиальный градиент.....                                | 626        |
| Графический цвет.....                                   | 627        |
| Вывод внешних изображений.....                          | 628        |
| Создание тени у рисуемой графики.....                   | 629        |
| Преобразования системы координат.....                   | 629        |
| Сохранение и загрузка состояния.....                    | 630        |
| Перемещение начала координат канвы.....                 | 630        |
| Поворот системы координат.....                          | 631        |
| Изменение масштаба системы координат.....               | 632        |
| Управление наложением графики.....                      | 633        |

|  |            |
|--|------------|
| Создание маски.....  | 634        |
| Что дальше?.....   | 635        |
| <b>Глава 45. Хранение данных на стороне клиента.....</b>   | <b>636</b> |
| Хранилище HTML5.....   | 636        |
| Временное хранение текста статей на стороне клиента.....   | 637        |
| Что дальше?.....   | 639        |
| <b>Глава 46. Публикация сайта.....</b>   | <b>640</b> |
| Подготовка сайта к публикации.....   | 640        |
| Указание окончательных настроек.....   | 640        |
| Удаление ненужных файлов.....  | 641        |
| Создание страницы сообщений об ошибках.....  | 642        |
| Публикация сайта.....  | 643        |
| <b>Заключение.....</b>   | <b>645</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>   | <b>647</b> |
| <b>Приложение 1. Установка и настройка пакета Open Server.....</b>                                 | <b>649</b> |
| Установка.....   | 649        |
| Запуск и управление серверами.....   | 651        |
| Настройка.....   | 651        |
| <b>Приложение 2. Использование программы phpMyAdmin<br/>для работы с базами данных MySQL.....</b>  | <b>653</b> |
| Запуск и вход.....   | 653        |
| Работа с пользователями.....   | 654        |
| Создание пользователя и базы данных.....   | 654        |
| Правка и удаление пользователей.....   | 656        |
| Работа с таблицами.....  | 656        |
| Создание таблиц.....   | 656        |
| Правка таблиц.....   | 658        |
| Удаление таблиц.....   | 659        |
| Работа с индексами.....  | 660        |
| Создание индексов.....   | 660        |
| Правка и удаление индексов.....  | 660        |
| Работа со связями.....   | 661        |
| Работа с содержимым таблиц.....  | 663        |
| Перенос содержимого из одной базы данных в другую.....   | 664        |
| Экспорт данных.....  | 664        |
| Импорт данных.....   | 665        |
| Выход.....   | 666        |
| <b>Приложение 3. Использование утилиты SUPER<br/>для перекодирования аудио- и видеофайлов.....</b> | <b>667</b> |
| <b>Приложение 4. Описание электронного архива.....</b>   | <b>671</b> |
| <b>Предметный указатель.....</b>   | <b>673</b> |