

Содержание

| | |
|---|-----------|
| Введение | 12 |
| Об этой книге | 12 |
| Соглашения, используемые в этой книге | 13 |
| Что понадобится | 13 |
| Благодарности | 14 |
| ЧАСТЬ I. ОСНОВЫ АЈАХ | 15 |
| ГЛАВА 1. Основные элементы Ајах | 16 |
| Что значит Ајах? | 18 |
| Что можно делать с помощью Ајах | 20 |
| Создание мгновенного поиска с помощью Ајах | 20 |
| Создание калькулятора на основе Ајах | 21 |
| Чаты на основе Ајах | 21 |
| Обработка численных данных с помощью электронных таблиц | 23 |
| Просмотр Amazon | 23 |
| Автозаполнение текстовых полей с помощью Ајах | 24 |
| Вход зарегистрированных пользователей | 26 |
| Загрузка изображений | 27 |
| Перетаскивание объектов с помощью Ајах | 28 |
| Игровые приложения на основе Ајах | 30 |
| Модификация веб-страниц на лету | 32 |
| Интерактивные карты | 37 |
| Работа с e-mail с помощью Ајах | 38 |
| Всплывающие окна на основе Ајах | 39 |
| Резюме | 39 |
| ГЛАВА 2. Знакомство с языком JavaScript | 40 |
| Место JavaScript в Ајах | 40 |
| Краткая история JavaScript | 42 |
| Начинаем работать с JavaScript | 43 |
| Исправление ошибок | 45 |
| Комментарии в коде | 47 |
| Размещение кода во внешних файлах | 48 |
| Отклик на события браузера | 49 |
| Создание JavaScript-функций | 51 |
| Передача аргументов функциям | 56 |
| Возвращение значений из функций | 59 |
| Хранение данных в переменных | 62 |
| Обработка данных с помощью операторов | 64 |
| Принятие решений с помощью оператора If | 66 |
| Выполнение различного кода в разных браузерах | 69 |
| Работа с циклами | 72 |
| Цикл for | 73 |

| | |
|--|------------|
| Цикл while | 74 |
| Связывание JavaScript с HTML-кнопками | 77 |
| Резюме | 79 |
| ГЛАВА 3. Создание Ajax-приложений | 80 |
| Написание Ajax-приложения | 80 |
| Подготовка приложения | 82 |
| Написание JavaScript-функций | 83 |
| Создание XMLHttpRequest-объекта | 83 |
| Открытие XMLHttpRequest-объекта | 87 |
| Обработка загрузки данных | 89 |
| Получение данных | 92 |
| Загрузка данных | 93 |
| Дополнительные способы создания XMLHttpRequest-объектов | 94 |
| Взаимодействие с серверным кодом | 96 |
| Передача данных серверному сценарию | 98 |
| Передача данных серверу методом GET | 98 |
| Передача данных серверу методом POST | 101 |
| Использование Ajax с XML | 105 |
| Создание XML | 106 |
| Загрузка XML- данных | 107 |
| Резюме | 112 |
| ГЛАВА 4. Сложное Ajax-программирование | 113 |
| Работа с несколькими одновременными XMLHttpRequest-запросами | 114 |
| Использование нескольких XMLHttpRequest-объектов | 116 |
| Хранение XMLHttpRequest-объектов в массиве | 119 |
| Использование внутренних функций | 121 |
| Обработка отправленного с сервера JavaScript-кода | 127 |
| Возвращение JavaScript-кода | 128 |
| Возвращение JavaScript-объектов | 130 |
| Подключение к Google Suggest | 132 |
| Обращение к другому домену в Ajax | 139 |
| Пример реализации входа в систему | 139 |
| Работа с Ajax и HEAD-запросами | 141 |
| Получение всех HEAD-данных | 141 |
| Получение определенных HEAD-данных | 143 |
| Предотвращение кэширования | 144 |
| Резюме | 145 |
| ЧАСТЬ II. AJAX В ДЕТАЛЯХ | 147 |
| ГЛАВА 5. Введение в программные Ajax-оболочки | 148 |
| Использование Ajax Utility Library | 149 |
| Получение текста с сервера с помощью функции getText | 151 |
| Получение XML-данных с помощью функции getXML | 156 |
| Отправка данных на сервер и получение текста в ответ | 161 |
| Отправка данных на сервер и получение XML-данных в ответ | 166 |
| Использование библиотеки libXmlRequest для загрузки XML | 173 |
| Использование библиотеки AJAXLib для загрузки XML | 176 |
| Резюме | 178 |
| ГЛАВА 6. Более сложные Ajax-оболочки | 179 |
| Использование оболочки Majax | 179 |
| Использование оболочки Sack | 183 |
| Использование оболочки XMLHttpRequest | 188 |

| | |
|--|------------|
| Использование оболочки uniAjax | 191 |
| Использование оболочки AjaxGear | 193 |
| Использование оболочки AjaxRequest | 197 |
| Использование оболочки Http для предотвращения кэширования | 201 |
| Использование оболочки Sarissa для обработки XML | 204 |
| Использование оболочки Interactive Website Framework для обработки XML | 208 |
| Резюме | 210 |
| ГЛАВА 7. Использование серверных Ajax-оболочек | 211 |
| Работа с оболочками на основе PHP | 211 |
| Использование Sajax и PHP | 211 |
| Использование Xajax и PHP | 218 |
| Использование LibAjax и PHP | 222 |
| Работа с оболочками на основе Java | 227 |
| Использование Direct Web Remoting и Java | 227 |
| Использование Ajax Tags и Java | 229 |
| Использование SWATO и Java | 232 |
| Работа с Ajax и Ruby on Rails | 235 |
| Загрузка текста с помощью Ajax | 236 |
| Доступ к загруженным данным в коде | 240 |
| Резюме | 245 |
| ЧАСТЬ III. DOM, XML, CSS, ДИНАМИЧЕСКИЙ HTML И AJAX | 247 |
| ГЛАВА 8. Модель DOM и обработка событий | 248 |
| Введение в DOM | 248 |
| Присоединение элементов с помощью DOM | 250 |
| Замена элементов с помощью DOM | 254 |
| Создание покупательской тележки на основе Ajax | 259 |
| Создание кросс-браузерного объекта для события мыши | 263 |
| Обработка нажатия кнопки мыши | 267 |
| Обработка события перемещения мыши | 269 |
| Обработка отпускания кнопки мыши | 270 |
| Загрузка изображений с помощью Ajax | 273 |
| Обработка тайм-аутов Ajax | 277 |
| Резюме | 281 |
| ГЛАВА 9. XML и Ajax | 282 |
| Создание XML | 282 |
| Обработка XML с помощью JavaScript | 286 |
| Получение данных из XML-документа | 290 |
| Обработка пробелов в браузерах Mozilla, Netscape и Firefox | 298 |
| Кросс-браузерная обработка пробелов | 300 |
| Непосредственный доступ к XML-данным | 303 |
| Доступ к значениям XML-атрибутов | 307 |
| Проверка XML | 310 |
| Резюме | 313 |
| ГЛАВА 10. Каскадные таблицы стилей и Ajax | 314 |
| Аjax-меню | 314 |
| Создание стилей | 316 |
| Работа с мышью | 321 |
| Загрузка пунктов меню | 327 |
| Отображение меню | 328 |
| Обработка щелчка мышью на пункте меню | 329 |
| Скрытие меню | 330 |

| | |
|---|------------|
| Выделение текста в Ajax-приложениях | 331 |
| Прокрутка текста | 335 |
| Стилизация текста с помощью CSS | 336 |
| Установка цвета текста и фона с помощью CSS | 339 |
| Позиционирование элементов на веб-странице | 343 |
| Резюме | 345 |
| ГЛАВА 11. Динамический HTML и Ajax | 346 |
| Создание эффектов при наведении мыши | 346 |
| Использование динамических стилей | 349 |
| Использование метода document.write | 352 |
| Использование методов динамического HTML для обновления части страницы | 358 |
| Использование свойств динамического HTML для обновления части страницы | 360 |
| Использование текстовых диапазонов для обновления части страницы | 365 |
| Использование метода createElement для создания новых элементов на лету | 367 |
| Создание динамических таблиц | 372 |
| Привлечение внимания пользователя с помощью анимации | 376 |
| Резюме | 381 |
| ЧАСТЬ IV. СЛОЖНОЕ AJAX-ПРОГРАММИРОВАНИЕ | 383 |
| ГЛАВА 12. Введение в Ajax и PHP | 384 |
| Сначала о PHP | 384 |
| Отправка текста в браузер | 385 |
| Отправка XML-данных в браузер | 387 |
| Комментарии в PHP-коде | 389 |
| Работа с переменными | 390 |
| Интерполяция переменных в строке | 399 |
| Работа с массивами | 401 |
| Создание массивов | 401 |
| Копирование массивов | 403 |
| Обработка данных с помощью операторов | 404 |
| Выбор фрагментов кода с помощью оператора if | 405 |
| Использование оператора else | 408 |
| Использование оператора elseif | 409 |
| Использование оператора switch | 410 |
| Использование циклов | 411 |
| Цикл for | 411 |
| Цикл while | 413 |
| Цикл do...while | 414 |
| Цикл foreach | 415 |
| Резюме | 417 |
| ГЛАВА 13. PHP-функции и HTML-элементы управления | 418 |
| Работа с функциями | 418 |
| Передача данных функциям | 420 |
| Создание аргументов по умолчанию | 421 |
| Создание списков аргументов переменной длины | 423 |
| Возвращение значений функциями | 425 |
| Возвращение нескольких значений из одной функции | 426 |
| Обработка HTML-элементов управления | 429 |
| Работа с текстовыми полями | 430 |
| Работа с флажками | 432 |
| Работа с переключателями | 435 |
| Работа со списками | 438 |

| | |
|---|------------|
| Работа с полем ввода пароля | 441 |
| Работа с картами-изображениями | 443 |
| Загрузка файлов | 446 |
| Резюме | 451 |
| ГЛАВА 14. Обработка пользовательского ввода в PHP | 452 |
| Отображение данных формы | 453 |
| Обработка серверных переменных | 456 |
| Запись пользовательского ввода в массивы | 460 |
| Написание одностраничных PHP-приложений | 462 |
| Использование скрытых элементов управления для проверки предыдущего посещения страницы | 465 |
| Проверка корректности пользовательского ввода, чисел и текста | 467 |
| Проверка пользовательского ввода | 467 |
| Проверка чисел | 474 |
| Проверка текста | 478 |
| Обработка введенного пользователем HTML-кода | 481 |
| Резюме | 484 |
| ГЛАВА 15. Ajax и безопасность | 485 |
| Защита от злонамеренных пользователей | 485 |
| Вставка JavaScript-кода | 486 |
| Проблемы безопасности и использование прокси-серверов | 492 |
| Обеспечение безопасности в Ajax-приложениях | 493 |
| Простая парольная защита | 493 |
| Серверная аутентификация пользователей | 497 |
| Защита паролей с помощью открытых и закрытых ключей | 508 |
| Резюме | 517 |
| ГЛАВА 16. Фильтры, MVC и Ajax | 518 |
| Ограничение доступа с помощью фильтров | 518 |
| Протоколирование пользовательского доступа с помощью фильтров | 527 |
| Ограничение доступа в зависимости от времени суток | 537 |
| Приложения с архитектурой модель–представление–контроллер | 542 |
| Контроллер | 542 |
| Представление | 545 |
| Модель | 546 |
| Установка MVC-приложения | 547 |
| Доступ к MVC-приложению с помощью Ajax | 547 |
| Резюме | 549 |
| Предметный указатель | 550 |