

Владимир Дронов



www.bhv.ru
www.bhv.kiev.ua

JavaScript в Web-дизайне



МАСТЕР

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО



Владимир Дронов

JavaScript в Web-дизайне



Санкт-Петербург

Дюссельдорф ♦ Киев ♦ Москва ♦ Санкт-Петербург

УДК 681.3.06

Книга посвящена языку сценариев JavaScript и его использованию в Web-дизайне. Дан вводный курс по языку HTML. Рассматривается работа JavaScript-сценариев в составе Web-страниц: общие принципы написания сценариев; управление элементами страниц на основе объектной модели документа (DOM); организация взаимодействия с пользователем на основе событий; ввод-вывод при помощи Web-форм, диалоговых HTML-окон, Буфера обмена и технологии drag-and-drop; работа с базами данных; применение мультимедийных эффектов. Изложение сопровождается большим количеством примеров HTML-страниц с использованием JavaScript-сценариев. В приложениях к книге содержатся справочные сведения о HTML, CSS и DOM.

Для программистов и Web-дизайнеров

Группа подготовки издания:

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Главный редактор | <i>Екатерина Кондукова</i> |
| Руководитель проекта | <i>Евгений Рыбаков</i> |
| Зав. редакцией | <i>Наталья Таркова</i> |
| Редактор | <i>Владимир Харитонов</i> |
| Компьютерная верстка | <i>Ольги Сергиенко</i> |
| Корректор | <i>Зинаида Дмитриева</i> |
| Дизайн обложки | <i>Игоря Цырульникова</i> |
| Зав. производством | <i>Николай Тверских</i> |

Дронов В. А.

JavaScript в Web-дизайне. — СПб.: БХВ-Петербург, 2001. — 880 с.: ил.

ISBN 5-94157-059-7

© В. А. Дронов, 2001

© Оформление, издательство "БХВ-Петербург", 2001

Лицензия ИД № 02429 от 24.07.00. Подписано в печать 05.07.01.

Формат 70×100¹/16. Печать офсетная. Усл. печ. л. 70,95.

Тираж 3000 экз. Заказ

"БХВ-Петербург", 198005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29.

Гигиеническое заключение на продукцию, товар, № 77.99.1.953.П.950.3.99
от 01.03.1999 г. выдано Департаментом ГСЭН Минздрава России.

Отпечатано с готовых диапозитивов

в ФГУП ордена Трудового Красного Знамени "Техническая книга"

Министерства Российской Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.

198005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29.

Содержание

| | |
|--|-----------|
| Введение | 27 |
| Для кого предназначена эта книга | 27 |
| Что такое JavaScript и зачем он нужен | 27 |
| Инструменты | 28 |
| Краткая история Интернета | 29 |
| Каменный век. ARPAnet. Ставление Интернета | 29 |
| Железный век. HTML и WWW | 31 |
| Новейшая история. Java, JavaScript, Dynamic HTML | |
| Современное положение дел | 33 |
| JScript и VBScript | 35 |
| Как работает WWW | 35 |
| Хотите знать больше? | 37 |
| Глава 1. Язык HTML | 39 |
| Самое начало | 39 |
| Понятие тегов HTML | 39 |
| Структура HTML-документа | 43 |
| Пролог HTML-документа | 44 |
| Форматирование текста | 44 |
| Форматы символов | 45 |
| Другие форматы символов | 47 |
| Зарезервированные символы HTML | 48 |
| Форматирование заголовков и абзацев | 49 |
| Управление разрывами текста | 52 |
| Списки | 53 |
| Гиперссылки | 57 |
| Немного об интернет-протоколах | 57 |
| Интернет-адреса. IP-адрес и доменное имя | 58 |
| Из чего состоит интернет-адрес | 59 |
| Собственно гиперссылки | 60 |
| Перемещение к нужному фрагменту документа. "Якоря" | 62 |
| Ссылки на другие сервисы Интернета | 63 |
| Электронная почта | 64 |

| | |
|--|-----|
| Новости | 64 |
| FTP | 64 |
| Нетекстовые элементы страниц | 65 |
| Графические форматы | 65 |
| Теги вставки графики | 66 |
| Изображения-гиперссылки | 68 |
| Изображения-карты | 68 |
| Фильмы | 70 |
| Фоновая музыка | 71 |
| Расширения Web-обозревателя | 72 |
| Введение в элементы ActiveX | 75 |
| Настройка параметров страницы | 76 |
| Фреймы | 78 |
| Что такое фреймы | 78 |
| Набор фреймов | 80 |
| Тег <FRAME> | 82 |
| Новые возможности гиперссылок | 82 |
| Сводим все воедино | 83 |
| Теги <NOFRAMES> и </NOFRAMES> | 85 |
| "Плавающие" фреймы | 86 |
| Таблицы | 87 |
| Самые простые таблицы | 87 |
| Тег таблицы | 89 |
| Тег строки | 90 |
| Тег ячейки | 91 |
| Таблица в целом | 92 |
| Как еще можно использовать таблицы | 95 |
| Заголовок и шапка таблицы | 98 |
| Логическое форматирование таблиц | 99 |
| Логическое форматирование колонок | 100 |
| Каскадные таблицы стилей | 101 |
| Понятие таблиц стилей | 102 |
| Стили | 105 |
| Цвета | 105 |
| Шрифты | 106 |
| Текст | 108 |
| Отдельные абзацы | 110 |
| Списки | 112 |
| Виды элементов Web-страниц | 113 |
| Псевдостили гиперссылок | 113 |
| Тег | 114 |
| Пример красивой Web-страницы | 114 |
| Свободное позиционирование | 116 |
| Тег <DIV> | 117 |
| Атрибуты свободного позиционирования | 118 |
| Слои Web-страницы | 121 |
| Теги <NOLAYER> и </NOLAYER> | 124 |
| Web-скрипты | 124 |
| Хотите знать больше? | 125 |

| | |
|---|------------|
| Глава 2. Язык JavaScript | 127 |
| Самое начало | 127 |
| Что такое программа | 127 |
| Типы данных | 128 |
| Литералы | 129 |
| Переменные | 129 |
| Выражения | 130 |
| Выражения обработки данных | 131 |
| Арифметические операторы | 131 |
| Оператор обработки строк | 132 |
| Двоичные операторы | 132 |
| Операторы присваивания | 133 |
| Совместимость типов данных | 133 |
| Оператор <i>typeof</i> | 134 |
| Приоритет операторов | 135 |
| Специальные символы | 136 |
| Условные операторы | 137 |
| Блочные выражения | 137 |
| Оператор ветвления <i>if-else</i> | 138 |
| Операторы сравнения | 139 |
| Оператор <i>?</i> | 141 |
| Оператор-переключатель <i>switch</i> | 141 |
| Циклы | 142 |
| Цикл <i>for</i> | 143 |
| Оператор <i>,</i> (запятая) | 144 |
| Цикл <i>do-while</i> | 144 |
| Цикл <i>while</i> | 145 |
| Операторы <i>break</i> и <i>continue</i> | 145 |
| Комментарии | 147 |
| Функции | 147 |
| Понятие функции | 147 |
| Глобальные и локальные переменные | 149 |
| Рекурсия | 150 |
| Встроенные функции JavaScript | 151 |
| Оператор <i>void</i> | 153 |
| Массивы | 153 |
| Объекты | 154 |
| Понятие объекта | 155 |
| Объекты и массивы | 157 |
| Несколько новых операторов | 158 |
| Встроенные классы объектов JavaScript | 159 |
| Класс массива <i>Array</i> | 159 |
| Класс логической величины <i>Boolean</i> | 162 |
| Класс даты <i>Date</i> | 162 |
| Класс функции <i>Function</i> | 166 |
| Класс массива аргументов <i>Arguments</i> | 167 |
| Класс глобального объекта <i>Global</i> | 168 |
| Математический класс <i>Math</i> | 168 |

| | |
|---|------------|
| Класс числовой величины <i>Number</i> | 170 |
| Класс строки <i>String</i> | 171 |
| Пользовательские классы | 174 |
| Создание | 174 |
| Использование прототипов..... | 176 |
| Класс <i>Object</i> — общий родитель..... | 178 |
| Регулярные выражения..... | 179 |
| Понятие регулярного выражения | 179 |
| Литералы регулярных выражений | 180 |
| Класс <i>RegExp</i> | 182 |
| Глобальный объект <i>RegExp</i> | 184 |
| Пример использования регулярных выражений..... | 185 |
| Ошибки в скриптах JavaScript..... | 186 |
| Хотите знать больше? | 187 |
| Глава 3. HTML и JavaScript: работаем вместе | 189 |
| HTML+JavaScript..... | 189 |
| Простейшая динамическая Web-страница..... | 189 |
| Как писать скрипты | 190 |
| Объектная модель документа | 192 |
| Объект <i>document</i> | 193 |
| Свойства и методы | 193 |
| Коллекции объектов..... | 195 |
| Подчиненные объекты и коллекции объекта <i>document</i> | 197 |
| Обращение к элементам страницы..... | 198 |
| Элементы Web-страницы | 199 |
| Работа с элементами страницы..... | 200 |
| Общие свойства и методы | 201 |
| Использование общих свойств и методов | 204 |
| Два примера Web-страницы с изменяемым содержимым..... | 206 |
| Новая модификация страницы с датой | 207 |
| "Всплывающие" подсказки..... | 207 |
| Объект <i>location</i> | 211 |
| Свойства и методы | 211 |
| Новое об интернет-адресах | 212 |
| Объект <i>style</i> | 214 |
| Свойства и методы | 214 |
| Работа с объектом <i>style</i> | 215 |
| Объект <i>style</i> в Internet Explorer | 216 |
| Пример страницы | 217 |
| Объект <i>styleSheet</i> и коллекция <i>styleSheets</i> | 220 |
| Объект <i>style</i> в Navigator. JavaScript-стили | 221 |
| Объект <i>window</i> | 223 |
| Свойства и методы | 223 |
| Работа с окнами..... | 230 |
| Анимация элементов страницы | 232 |
| Пример страницы с анимацией | 239 |
| Код страницы | 239 |
| Скрипты | 240 |

| | |
|--|------------|
| Объект <i>layer</i> | 241 |
| Доступ к слоям | 241 |
| Свойства и методы | 241 |
| Пример страницы с анимацией для Navigator | 244 |
| Код страницы | 244 |
| Скрипты | 244 |
| Объект <i>navigator</i> | 245 |
| Свойства и методы | 246 |
| Простейший скрипт для определения Web-обозревателя..... | 247 |
| Объект <i>screen</i> | 249 |
| Свойства и методы | 249 |
| Пример страницы, определяющей характеристики Web-обозревателя..... | 249 |
| Объект <i>history</i> | 252 |
| Работа с фреймами..... | 253 |
| Коллекция <i>frames</i> . Работа с фреймами..... | 253 |
| Работа с объектами фреймов и набором фреймов | 254 |
| Динамические свойства Internet Explorer | 255 |
| Четыре новых метода | 256 |
| Пример страницы с центрированным элементом | 257 |
| Пример страницы с динамическим содержимым..... | 259 |
| Вычисляемые атрибуты Navigator..... | 260 |
| Создание совместимых Web-страниц..... | 261 |
| Хотите знать больше? | 265 |
| Глава 4. События..... | 267 |
| Обработка событий | 267 |
| Понятие события..... | 267 |
| Общие события..... | 270 |
| Простейший пример Web-страницы | 273 |
| Динамические стили Internet Explorer | 275 |
| Объект <i>event</i> | 276 |
| Объект <i>event</i> в Internet Explorer..... | 276 |
| Свойства..... | 276 |
| Прохождение событий | 279 |
| Страница с перетаскиваемыми элементами..... | 281 |
| Страница с рисунком-указателем | 283 |
| Объект <i>event</i> в Navigator..... | 285 |
| Свойства..... | 285 |
| Перехват событий | 286 |
| Простейшая "живая" страничка для Navigator..... | 288 |
| Страница с рисунком-указателем для Navigator..... | 289 |
| Написание совместимых Web-страниц..... | 291 |
| События других объектов | 294 |
| События объекта тела документа..... | 294 |
| События объекта <i>document</i> | 295 |
| События объекта <i>window</i> | 296 |
| Хотите знать больше? | 296 |

| | |
|--|------------|
| Глава 5. Взаимодействие с пользователем | 299 |
| Web-формы | 299 |
| Форма | 300 |
| Что делать с данными дальше? | 300 |
| Тег <FORM>...</FORM> | 301 |
| Элементы управления | 302 |
| Тег <INPUT> | 302 |
| Тег <TEXTAREA>...</TEXTAREA> | 307 |
| Теги <SELECT>...</SELECT> и <OPTION> | 308 |
| Теги оформления Internet Explorer | 309 |
| Небольшой пример формы | 310 |
| Написание скриптов, работающих с формами | 313 |
| Объект формы | 313 |
| Элементы формы | 314 |
| Простейшая форма со скриптом | 319 |
| Пример формы с контролем правильности ввода данных | 321 |
| Новый пример страницы с изменяющимися стилями | 323 |
| Web-окна | 326 |
| Модальные Web-окна | 326 |
| Работа с модальными окнами | 327 |
| Пример модального диалогового окна | 329 |
| Немодальные Web-окна | 333 |
| Работа с немодальными Web-окнами | 333 |
| Пример немодального диалогового окна | 334 |
| Текстовые фрагменты | 336 |
| Класс <i>TextRange</i> | 336 |
| Объект <i>selection</i> | 340 |
| Пример страницы с изменяемым текстом | 341 |
| Drag-n-drop и Буфер обмена Windows | 344 |
| Буфер обмена Windows | 345 |
| Объект <i>clipboardData</i> | 345 |
| Поддержка Буфера обмена элементами страниц | 345 |
| Работа с Буфером обмена | 346 |
| Drag-n-drop | 348 |
| Объект <i>data Transfer</i> | 348 |
| Поддержка drag-n-drop элементами страниц | 349 |
| Реализация drag-n-drop | 350 |
| Пример страницы | 352 |
| Хотите знать больше? | 354 |
| Глава 6. Работа с базами данных | 355 |
| Базовые понятия | 355 |
| Что такое база данных | 356 |
| Два подхода к работе с базами данных | 356 |
| Тег <OBJECT>...</OBJECT> | 358 |
| Доступ к текстовым таблицам | 359 |
| Элемент <i>TDC</i> | 359 |
| Привязка элементов страниц к данным | 361 |

| | |
|--|------------|
| Объект <i>recordset</i> и управление данными | 363 |
| Пример страницы, привязанной к данным | 363 |
| Дополнительная поддержка привязки к данным | 365 |
| Фильтрация и сортировка данных | 366 |
| Пример прайс-листа с возможностью фильтрации и сортировки | 367 |
| Удаленный доступ к базам данных | 371 |
| Как работать с ODBC | 371 |
| Элемент RDS | 374 |
| Дополнительная поддержка изменения данных | 376 |
| Хотите знать больше? | 377 |
| Глава 7. Фильтры и преобразования..... | 379 |
| Создание фильтров и преобразований..... | 379 |
| Фильтры | 381 |
| Преобразования | 382 |
| Свойства и методы | 383 |
| Пример Web-страницы, использующей фильтры и преобразования | 389 |
| Заключение..... | 393 |
| Приложение 1. HTML..... | 395 |
| Атрибуты | 395 |
| <i>ABOVE</i> | 395 |
| <i>ACCESSKEY</i> | 395 |
| <i>ACTION</i> | 395 |
| <i>ALIGN</i> (< <i>CAPTION</i> > и < <i>LEGEND</i> >..... | 396 |
| <i>ALIGN</i> (< <i>DIV</i> >, < <i>Hn</i> >, < <i>HR</i> >, < <i>P</i> >, элементы таблицы) | 396 |
| <i>ALIGN</i> (< <i>IFRAME</i> > и < <i>TABLE</i> >) | 396 |
| <i>ALIGN</i> (< <i>IMG</i> >, < <i>SPACER</i> >, элементы управления, внедренные элементы) | 397 |
| <i>ALINK</i> | 398 |
| <i>ALLOWTRANSPARENCY</i> | 398 |
| <i>ALT</i> | 398 |
| <i>ARCHIVE</i> | 399 |
| <i>AUTOCOMPLETE</i> | 399 |
| <i>BACKGROUND</i> | 399 |
| <i>BALANCE</i> | 399 |
| <i>BEHAVIOR</i> | 400 |
| <i>BELOW</i> | 400 |
| <i>BGCOLOR</i> | 400 |
| <i>BGPROPERTIES</i> | 400 |
| <i>BORDER</i> (< <i>EMBED</i> >) | 401 |
| <i>BORDER</i> (< <i>FRAMESET</i> > и < <i>IFRAME</i> >) | 401 |
| <i>BORDER</i> (< <i>IMG</i> > и < <i>TABLE</i> >) | 401 |
| <i>BORDERCOLOR</i> | 401 |
| <i>BOTTOMMARGIN</i> | 401 |
| <i>CELLPADDING</i> | 402 |
| <i>CELLSPACING</i> | 402 |
| <i>CHALLENGE</i> | 402 |
| <i>CHECKED</i> | 402 |
| <i>CLASS</i> | 402 |
| <i>CLASSID</i> | 402 |
| <i>CLEAR</i> | 403 |
| <i>CLIP</i> | 403 |
| <i>CODE</i> | 403 |
| <i>CODEBASE</i> (< <i>APPLET</i> >) | 403 |
| <i>CODEBASE</i> (< <i>OBJECT</i> >) | 404 |
| <i>CODETYPE</i> | 404 |
| <i>COLOR</i> | 404 |
| <i>COLS</i> (< <i>FRAMESET</i> >) | 404 |
| <i>COLS</i> (< <i>MULTICOL</i> >) | 405 |
| <i>COLS</i> (< <i>PRE</i> >) | 405 |
| <i>COLS</i> (< <i>TABLE</i> >) | 405 |
| <i>COLS</i> (< <i>TEXTAREA</i> >) | 405 |
| <i>COLSPAN</i> | 405 |
| <i>COMPACT</i> | 405 |
| <i>CONTENT</i> | 406 |
| <i>CONTENTEDITABLE</i> | 406 |
| <i>COORDS</i> | 406 |
| <i>DATA</i> | 407 |
| <i>DATAFLD</i> | 407 |
| <i>DATAFORMATAS</i> | 407 |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| <i>DATAPAGESIZE</i> | 407 | <i>NAME (<META>)</i> | 418 |
| <i>DATASRC</i> | 408 | <i>NAME (<PARAM>)</i> | 418 |
| <i>DEFER</i> | 408 | <i>NOHREF</i> | 418 |
| <i>DIR</i> | 408 | <i>NORESIZE</i> | 419 |
| <i>DIRECTION</i> | 408 | <i>NOSHADE</i> | 419 |
| <i>DISABLED</i> | 408 | <i>NOWRAP</i> | 419 |
| <i>DYN_SRC</i> | 409 | <i>PAGE_X</i> | 419 |
| <i>ENCTYPE</i> | 409 | <i>PAGE_Y</i> | 420 |
| <i>EVENT</i> | 409 | <i>PALETTE</i> | 420 |
| <i>FACE</i> | 410 | <i>PLUGINSPAGE</i> | 420 |
| <i>FOR (<LABEL>)</i> | 410 | <i>PLUGINURL</i> | 420 |
| <i>FOR (<SCRIPT>)</i> | 410 | <i>POINT-SIZE</i> | 420 |
| <i>FRAME</i> | 410 | <i>PROMPT</i> | 421 |
| <i>FRAMEBORDER (<EMBED>)</i> | 411 | <i>READONLY</i> | 421 |
| <i>FRAMEBORDER</i> (фреймы)..... | 411 | <i>REL</i> | 421 |
| <i>FRAME_SPACING</i> | 411 | <i>REV</i> | 422 |
| <i>GUTTER</i> | 411 | <i>RIGHTMARGIN</i> | 423 |
| <i>HEIGHT</i> | 411 | <i>ROWS (<FRAMESET>)</i> | 423 |
| <i>HIDDEN</i> | 412 | <i>ROWS (<TEXTAREA>)</i> | 423 |
| <i>HIDEFOCUS</i> | 412 | <i>ROWSPAN</i> | 423 |
| <i>HREF (<BASE>)</i> | 412 | <i>RULES</i> | 423 |
| <i>HREF</i> (гиперссылки) | 412 | <i>SCROLL</i> | 424 |
| <i>HSPACE</i> | 412 | <i>SCROLLAMOUNT</i> | 424 |
| <i>HTTP-EQUIV</i> | 413 | <i>SCROLLDELAY</i> | 424 |
| <i>ID</i> | 413 | <i>SCROLLING</i> | 425 |
| <i>ISMAP</i> | 413 | <i>SELECTED</i> | 425 |
| <i>LANG</i> | 414 | <i>SHAPE</i> | 425 |
| <i>LANGUAGE</i> | 414 | <i>SIZE (<BASEFONT> и)</i> | 425 |
| <i>LEFT</i> | 414 | <i>SIZE (<HR>)</i> | 426 |
| <i>LEFTMARGIN</i> | 414 | <i>SIZE (<SPACER>)</i> | 426 |
| <i>LINK</i> | 415 | <i>SIZE</i> (элементы управления) | 426 |
| <i>LOOP (<BG SOUND>, , <INPUT TYPE="image">)</i> | 415 | <i>SPAN</i> | 426 |
| <i>LOOP (<MARQUEE>)</i> | 415 | <i>SRC (<APPLET>, <BG SOUND>, <EMBED>, <XML>, фреймы, рисунки, слои)</i> | 426 |
| <i>LOWSRC</i> | 415 | <i>SRC (<LINK>)</i> | 427 |
| <i>MARGINHEIGHT</i> | 415 | <i>SRC (<SCRIPT>)</i> | 427 |
| <i>MARGINWIDTH</i> | 416 | <i>START ()</i> | 427 |
| <i>MAXLENGTH</i> | 416 | <i>START ()</i> | 427 |
| <i>MAYSCRIPT</i> | 416 | <i>STYLE</i> | 428 |
| <i>MEDIA</i> | 416 | <i>SUPPRESS</i> | 428 |
| <i>METHOD</i> | 417 | <i>TABINDEX</i> | 428 |
| <i>METHODS</i> | 417 | <i>TARGET</i> | 428 |
| <i>MULTIPLE</i> | 417 | <i>TEXT</i> | 429 |
| <i>NAME (<A>)</i> | 417 | <i>TITLE</i> | 429 |
| <i>NAME (<FRAME>)</i> | 417 | <i>TITLE (<STYLESHEET>)</i> | 429 |
| <i>NAME (, элементы управления, внедренные объекты)</i> | 417 | <i>TOP</i> | 429 |
| | | <i>TOPMARGIN</i> | 429 |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| <i>TRUE SPEED</i> | 430 | <i>VALUE (<PARAM>)</i> | 435 |
| <i>TYPE (<BUTTON>)</i> | 430 | <i>VALUE (кнопки)</i> | 435 |
| <i>TYPE (<EMBED>, <LINK> и <OBJECT>)</i> | 430 | <i>VALUE (скрытое поле)</i> | 435 |
| <i>TYPE (<INPUT>)</i> | 430 | <i>VALUE (текстовые поля)</i> | 436 |
| <i>TYPE (, и)</i> | 431 | <i>VALUE (флажки и радиокнопки)</i> | 436 |
| <i>TYPE (<SCRIPT>)</i> | 432 | <i>VCARD_NAME</i> | 436 |
| <i>TYPE (<SPACER>)</i> | 432 | <i>VISIBILITY</i> | 437 |
| <i>TYPE (<STYLE>)</i> | 433 | <i>VLINK</i> | 438 |
| <i>UNITS</i> | 433 | <i>VOLUME</i> | 438 |
| <i>URN</i> | 433 | <i>VSPACE</i> | 438 |
| <i>USEMAP</i> | 433 | <i>WEIGHT</i> | 438 |
| <i>VALIGN (<CAPTION>)</i> | 434 | <i>WIDTH</i> | 438 |
| <i>VALIGN</i> (элементы таблицы) | 434 | <i>WRAP (<PRE>)</i> | 439 |
| <i>VALUE ()</i> | 434 | <i>WRAP (<TEXTAREA>)</i> | 439 |
| <i>VALUE (<OPTION>)</i> | 435 | <i>Z-INDEX</i> | 439 |
| Теги | 439 | <i></i> | 452 |
| <i><!-- --></i> | 439 | <i><EMBED></i> | 452 |
| <i></DOCTYPE></i> | 440 | <i><FIELDSET></i> | 453 |
| <i><A></i> | 440 | <i></i> | 454 |
| <i><ACRONYM></i> | 441 | <i><FORM></i> | 454 |
| <i><ADDRESS></i> | 441 | <i><FRAME></i> | 455 |
| <i><APPLET></i> | 441 | <i><FRAMESET></i> | 455 |
| <i><AREA></i> | 442 | <i><HEAD></i> | 456 |
| <i></i> | 443 | <i><Hn></i> | 456 |
| <i><BASE></i> | 443 | <i><HR></i> | 456 |
| <i><BASEFONT></i> | 443 | <i><HTML></i> | 457 |
| <i><BDO></i> | 444 | <i><I></i> | 457 |
| <i><BG SOUND></i> | 444 | <i><IFRAME></i> | 457 |
| <i><BIG></i> | 444 | <i><ILAYER></i> | 458 |
| <i><BLINK></i> | 445 | <i></i> | 458 |
| <i><BLOCKQUOTE></i> | 445 | <i><INPUT TYPE="button"></i> | 459 |
| <i><BODY></i> | 445 | <i><INPUT TYPE="checkbox"></i> | 460 |
| <i> </i> | 446 | <i><INPUT TYPE="file"></i> | 460 |
| <i><BUTTON></i> | 446 | <i><INPUT TYPE="hidden"></i> | 461 |
| <i><CAPTION></i> | 446 | <i><INPUT TYPE="image"></i> | 461 |
| <i><CENTER></i> | 447 | <i><INPUT TYPE="password"></i> | 462 |
| <i><CITE></i> | 447 | <i><INPUT TYPE="radio"></i> | 462 |
| <i><CODE></i> | 448 | <i><INPUT TYPE="reset"></i> | 463 |
| <i><COL></i> | 448 | <i><INPUT TYPE="submit"></i> | 463 |
| <i><COLGROUP></i> | 448 | <i><INPUT TYPE="text"></i> | 464 |
| <i><COMMENT></i> | 449 | <i><INS></i> | 464 |
| <i><DD></i> | 449 | <i><ISINDEX></i> | 464 |
| <i></i> | 449 | <i><KBD></i> | 465 |
| <i><DFN></i> | 450 | <i><KEYGEN></i> | 465 |
| <i><DIR></i> | 450 | <i><LABEL></i> | 465 |
| <i><DIV></i> | 451 | <i><LAYER></i> | 466 |
| <i><DL></i> | 451 | <i><LEGEND></i> | 466 |
| <i><DT></i> | 452 | | |

| | | | |
|-------------------------------------|------------|--------------------------|-----|
| | 467 | <SELECT> | 477 |
| <LINK> | 467 | <SERVER> | 478 |
| <LISTING> | 468 | <SMALL> | 478 |
| <MAP> | 468 | <SPACER> | 478 |
| <MARQUEE> | 468 | | 479 |
| <MENU> | 469 | <STRIKE> | 479 |
| <META> | 469 | | 480 |
| <MULTICOL> | 470 | <STYLE> | 480 |
| <NOBR> | 470 | <SUB> | 481 |
| <NOEMBED> | 471 | <SUP> | 481 |
| <NOFRAMES> | 471 | <TABLE> | 481 |
| <NOLAYER> | 471 | <TBODY> | 482 |
| <NOSCRIPT> | 471 | <TD> | 482 |
| <OBJECT> | 472 | <TEXTAREA> | 483 |
| | 472 | <TFOOT> | 483 |
| <OPTION> | 473 | <TH> | 484 |
| <P> | 473 | <THEAD> | 484 |
| <PARAM> | 473 | <TITLE> | 485 |
| <PLAINTEXT> (для IE) | 474 | <TR> | 485 |
| <PLAINTEXT> (для N) | 474 | <TT> | 486 |
| <PRE> | 474 | <U> | 486 |
| <Q> | 475 | | 486 |
| <RT> | 475 | <VAR> | 487 |
| <RUBY> | 476 | <WBR> | 487 |
| <S> | 476 | <XML> | 488 |
| <SAMP> | 476 | <XMP> | 488 |
| <SCRIPT> | 477 | | |
| Специальные символы HTML | | | 488 |
| Коды языков HTML | | | 492 |
| Коды текстовых кодировок HTML | | | 497 |
| Приложение 2. CSS | 503 | | |
| Атрибуты | 503 | | 503 |
| ACCELERATOR | 503 | border-collapse | 508 |
| background | 504 | border-color (IE) | 508 |
| background-attachment | 504 | border-color (N) | 508 |
| background-color | 504 | border-left | 508 |
| background-image | 504 | border-left-color | 509 |
| background-position | 505 | border-left-style | 509 |
| background-position-x | 505 | border-left-width | 509 |
| background-position-y | 505 | border-right | 509 |
| background-repeat | 506 | border-right-color | 510 |
| behavior | 506 | border-right-style | 510 |
| border | 506 | border-right-width | 510 |
| border-bottom | 506 | border-style | 511 |
| border-bottom-color | 507 | border-top | 511 |
| border-bottom-style | 507 | border-top-color | 511 |
| border-bottom-width | 507 | border-top-style | 511 |

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| <i>border-top-width</i> | 512 | <i>padding-bottom</i> | 526 |
| <i>border-width</i> | 512 | <i>padding-left</i> | 526 |
| <i>bottom</i> | 513 | <i>padding-right</i> | 527 |
| <i>clear</i> | 513 | <i>padding-top</i> | 527 |
| <i>clip</i> | 513 | <i>page-break-after</i> | 527 |
| <i>color</i> | 513 | <i>page-break-before</i> | 527 |
| <i>cursor</i> | 514 | <i>position</i> | 528 |
| <i>direction</i> | 514 | <i>right</i> | 528 |
| <i>display</i> | 515 | <i>ruby-align</i> | 529 |
| <i>filter</i> | 515 | <i>ruby-overhang</i> | 529 |
| <i>float</i> | 515 | <i>ruby-position</i> | 529 |
| <i>font</i> | 516 | <i>scrollbar-3dlight-color</i> | 530 |
| <i>font-family</i> | 516 | <i>scrollbar-arrow-color</i> | 530 |
| <i>font-size</i> | 517 | <i>scrollbar-base-color</i> | 530 |
| <i>font-style</i> | 517 | <i>scrollbar-darkshadow-color</i> | 530 |
| <i>font-variant</i> | 517 | <i>scrollbar-face-color</i> | 530 |
| <i>font-weight</i> | 518 | <i>scrollbar-highlight-color</i> | 530 |
| <i>height</i> | 518 | <i>scrollbar-shadow-color</i> | 531 |
| <i>ime-mode</i> | 518 | <i>scrollbar-track-color</i> | 531 |
| <i>layout-flow</i> | 519 | <i>table-layout</i> | 531 |
| <i>layout-grid</i> | 519 | <i>text-align</i> | 531 |
| <i>layout-grid-char</i> | 519 | <i>text-align-last</i> | 532 |
| <i>layout-grid-line</i> | 520 | <i>text-autospace</i> | 532 |
| <i>layout-grid-mode</i> | 520 | <i>text-decoration</i> | 533 |
| <i>layout-grid-type</i> | 520 | <i>text-indent</i> | 533 |
| <i>left</i> | 521 | <i>text-justify</i> | 533 |
| <i>letter-spacing</i> | 521 | <i>text-kashida-space</i> | 534 |
| <i>line-break</i> | 521 | <i>text-transform</i> | 534 |
| <i>line-height</i> | 522 | <i>text-underline-position</i> | 535 |
| <i>list-style</i> | 522 | <i>top</i> | 535 |
| <i>list-style-image</i> | 522 | <i>unicode-bidi</i> | 535 |
| <i>list-style-position</i> | 522 | <i>vertical-align</i> | 535 |
| <i>list-style-type</i> | 523 | <i>visibility</i> | 536 |
| <i>margin</i> | 523 | <i>white-space</i> | 536 |
| <i>margin-bottom</i> | 523 | <i>width</i> | 537 |
| <i>margin-left</i> | 524 | <i>word-break</i> | 537 |
| <i>margin-right</i> | 524 | <i>word-spacing</i> | 537 |
| <i>margin-top</i> | 524 | <i>word-wrap</i> | 538 |
| <i>overflow</i> | 525 | <i>writing-mode</i> | 538 |
| <i>overflow-x</i> | 525 | <i>z-index</i> | 538 |
| <i>overflow-y</i> | 525 | <i>zoom</i> | 538 |
| <i>padding</i> | 526 | | |
| Псевдостили гиперссылок | | | 539 |
| <i>active</i> | | | 539 |
| <i>hover</i> | | | 539 |
| <i>link</i> | | | 539 |
| <i>visited</i> | | | 539 |
| Пример использования псевдостилей гиперссылок | | | 540 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Псевдостили текста | 540 |
| <i>first-letter</i> | 540 |
| <i>first-line</i> | 541 |
| Правила | 541 |
| <i>charset</i> | 541 |
| <i>font-face</i> | 541 |
| <i>import</i> | 541 |
| <i>page</i> | 542 |
| Прочее | 542 |
| Объявление <i>important</i> | 542 |
| Единицы измерения..... | 543 |
| Коды цветов | 543 |

Приложение 3. Объектная модель документа 549

| | |
|--|-----|
| Свойства | 549 |
| <i>above</i> | 549 |
| <i>accelerator</i> | 549 |
| <i>accessKey</i> | 550 |
| <i>action</i> | 550 |
| <i>activeElement</i> | 550 |
| <i>align</i> (< <i>CAPTION</i> > и < <i>LEGEND</i> >) | 550 |
| <i>align</i> (< <i>DIV</i> >, < <i>Hn</i> >, < <i>HR</i> >, < <i>P</i> >, элементы таблицы)..... | 551 |
| <i>align</i> (< <i>IFRAME</i> > и < <i>TABLE</i> >).... | 551 |
| <i>align</i> (< <i>IMG</i> >, элементы управления, внедренные элементы) | 551 |
| <i>align</i> (CSS)..... | 552 |
| <i>aLink</i> | 552 |
| <i>alinkColor</i> | 552 |
| <i>allowTransparency</i> | 553 |
| <i>alt</i> | 553 |
| <i>altHTML</i> | 553 |
| <i>altKey</i> | 553 |
| <i>altLeft</i> | 553 |
| <i>appCodeName</i> | 554 |
| <i>appMinorVersion</i> | 554 |
| <i>appName</i> | 554 |
| <i>appVersion</i> | 554 |
| <i>autocomplete</i> | 555 |
| <i>availHeight</i> | 555 |
| <i>availLeft</i> | 555 |
| <i>availTop</i> | 555 |
| <i>availWidth</i> | 555 |
| <i>background</i> | 556 |
| <i>background</i> (CSS) | 556 |
| <i>backgroundAttachment</i> | 556 |
| <i>backgroundColor</i> | 556 |
| <i>backgroundImage</i> | 557 |
| <i>backgroundPosition</i> | 557 |
| <i>backgroundPositionX</i> | 557 |
| <i>backgroundPositionY</i> | 558 |
| <i>backgroundRepeat</i> | 558 |
| <i>balance</i> | 558 |
| <i>BaseHref</i> | 558 |
| <i>behavior</i> | 559 |
| <i>behavior</i> (CSS)..... | 559 |
| <i>behaviorCookie</i> | 559 |
| <i>behaviorPart</i> | 559 |
| <i>below</i> | 560 |
| <i>bgColor</i> | 560 |
| <i>bgProperties</i> | 560 |
| <i>blockDirection</i> | 560 |
| <i>border</i> (< <i>FRAMESET</i> > и < <i>IFRAME</i> >) | 560 |
| <i>border</i> (< <i>IMG</i> >, <i>LayoutRect</i> и < <i>TABLE</i> >)..... | 561 |
| <i>border</i> (CSS) | 561 |
| <i>borderBottom</i> | 561 |
| <i>borderBottomColor</i> | 561 |
| <i>borderBottomStyle</i> | 562 |
| <i>borderBottomWidth</i> | 562 |
| <i>borderCollapse</i> | 563 |
| <i>borderColor</i> | 563 |
| <i>borderColor</i> (CSS) (IE) | 563 |
| <i>borderColor</i> (CSS) (N)..... | 563 |
| <i>borderColorDark</i> | 564 |
| <i>borderColorLight</i> | 564 |
| <i>borderLeft</i> | 564 |
| <i>borderLeftColor</i> | 564 |
| <i>borderLeftStyle</i> | 564 |
| <i>borderLeftWidth</i> | 565 |

| | | | |
|-------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|
| <i>borderRight</i> | 565 | <i>closed</i> | 578 |
| <i>borderRightColor</i> | 566 | <i>code</i> | 578 |
| <i>borderRightStyle</i> | 566 | <i>codeBase</i> | 578 |
| <i>borderRightWidth</i> | 566 | <i>codeType</i> | 579 |
| <i>borderStyle</i> | 567 | <i>color</i> | 579 |
| <i>borderTop</i> | 567 | <i>color (CSS)</i> | 579 |
| <i>borderTopColor</i> | 567 | <i>colorDepth</i> | 579 |
| <i>borderTopStyle</i> | 568 | <i>cols (<FRAMESET>)</i> | 579 |
| <i>borderTopWidth</i> | 568 | <i>cols (<TABLE>)</i> | 580 |
| <i>borderWidth</i> | 568 | <i>cols (<TEXTAREA>)</i> | 580 |
| <i>bottom (TextRectangle)</i> | 569 | <i>colSpan</i> | 580 |
| <i>bottom (CSS)</i> | 569 | <i>compact</i> | 580 |
| <i>bottomMargin</i> | 569 | <i>complete</i> | 580 |
| <i>boundingHeight</i> | 570 | <i>content</i> | 581 |
| <i>boundingLeft</i> | 570 | <i>contentEditable</i> | 581 |
| <i>boundingTop</i> | 570 | <i>contentOverflow</i> | 581 |
| <i>boundingWidth</i> | 570 | <i>contentWindow</i> | 581 |
| <i>browserLanguage</i> | 570 | <i>cookie</i> | 582 |
| <i>bufferDepth</i> | 571 | <i>cookieEnabled</i> | 582 |
| <i>button</i> | 571 | <i>coords</i> | 582 |
| <i>cancelBubble</i> | 571 | <i>cpuClass</i> | 583 |
| <i>canHaveChildren</i> | 572 | <i>current</i> | 583 |
| <i>canHaveHTML</i> | 572 | <i>cssText</i> | 583 |
| <i>caption</i> | 572 | <i>ctrlKey</i> | 583 |
| <i>cellIndex</i> | 572 | <i>ctrlLeft</i> | 584 |
| <i>cellPadding</i> | 573 | <i>cursor</i> | 584 |
| <i>cellSpacing</i> | 573 | <i>data (event)</i> | 585 |
| <i>checked</i> | 573 | <i>data (<OBJECT>)</i> | 585 |
| <i>class</i> | 573 | <i>data (TextNode)</i> | 585 |
| <i>classid</i> | 573 | <i>dataFld</i> | 585 |
| <i>clear</i> | 574 | <i>dataFld (event)</i> | 585 |
| <i>clear (CSS)</i> | 574 | <i>dataFormatAs</i> | 585 |
| <i>clientHeight</i> | 574 | <i>dataPageSize</i> | 586 |
| <i>clientLeft</i> | 575 | <i>dataSrc</i> | 586 |
| <i>clientTop</i> | 575 | <i>defaultCharset</i> | 586 |
| <i>clientWidth</i> | 575 | <i>defaultChecked</i> | 586 |
| <i>clientX</i> | 575 | <i>defaultSelected</i> | 587 |
| <i>clientY</i> | 575 | <i>defaultStatus</i> | 587 |
| <i>clip</i> | 576 | <i>defaultValue</i> | 587 |
| <i>clip.bottom</i> | 576 | <i>defer</i> | 587 |
| <i>clip.height</i> | 576 | <i>description</i> | 587 |
| <i>clip.left</i> | 576 | <i>designMode</i> | 588 |
| <i>clip.right</i> | 577 | <i>dialogArguments</i> | 588 |
| <i>clip.top</i> | 577 | <i>dialogHeight</i> | 588 |
| <i>clip.width</i> | 577 | <i>dialogLeft</i> | 588 |
| <i>clipBottom</i> | 577 | <i>dialogTop</i> | 588 |
| <i>clipLeft</i> | 577 | <i>dialogWidth</i> | 589 |
| <i>clipRight</i> | 578 | <i>dir</i> | 589 |
| <i>clipTop</i> | 578 | <i>direction</i> | 589 |

| | | | |
|--|-----|---------------------------------------|-----|
| <i>direction (CSS)</i> | 589 | <i>href (<BASE>)</i> | 603 |
| <i>disabled</i> | 590 | <i>href (location)</i> | 603 |
| <i>disabled</i> (таблицы стилей) | 590 | <i>href (styleSheet)</i> | 603 |
| <i>display</i> | 590 | <i>href</i> (гиперссылки) | 603 |
| <i>document (popup)</i> | 591 | <i>hspace</i> | 603 |
| <i>document (window)</i> | 591 | <i>htmlFor (<LABEL>)</i> | 604 |
| <i>document</i> (слой)..... | 591 | <i>htmlFor (<SCRIPT>)</i> | 604 |
| <i>documentElement</i> | 592 | <i>htmlText</i> | 604 |
| <i>domain</i> | 592 | <i>httpEquiv</i> | 604 |
| <i>dropEffect</i> | 592 | <i>id</i> | 605 |
| <i>dynsrc</i> | 592 | <i>imeMode</i> | 605 |
| <i>effectAllowed</i> | 593 | <i>indeterminate</i> | 605 |
| <i>enabledPlugin</i> | 593 | <i>index</i> | 606 |
| <i>encoding</i> | 593 | <i>innerHeight</i> | 606 |
| <i>event</i> | 594 | <i>innerHTML</i> | 606 |
| <i>expando</i> | 594 | <i>innerText</i> | 606 |
| <i>face</i> | 594 | <i>innerWidth</i> | 606 |
| <i>fgColor</i> | 594 | <i>isContentEditable</i> | 607 |
| <i>fileCreatedDate</i> | 595 | <i>isDisabled</i> | 607 |
| <i>filename</i> | 595 | <i>isMap</i> | 607 |
| <i>fileModifiedDate</i> | 595 | <i>isOpen</i> | 607 |
| <i>fileSize</i> | 595 | <i>isTextEdit</i> | 607 |
| <i>fileUpdatedDate</i> | 595 | <i>keyCode</i> | 608 |
| <i>filter</i> | 596 | <i>lang</i> | 608 |
| <i>firstChild</i> | 596 | <i>language</i> | 608 |
| <i>font</i> | 596 | <i>language (navigator)</i> | 608 |
| <i>fontFamily</i> | 597 | <i>lastChild</i> | 608 |
| <i>fontSize</i> | 597 | <i>lastModified</i> | 609 |
| <i>fontSmoothingEnabled</i> | 597 | <i>layerX</i> | 609 |
| <i>fontStyle</i> | 598 | <i>layerY</i> | 609 |
| <i>fontVariant</i> | 598 | <i>layoutFlow</i> | 609 |
| <i>fontWeight</i> | 598 | <i>layoutGrid</i> | 610 |
| <i>form</i> | 599 | <i>layoutGridChar</i> | 610 |
| <i>frame</i> | 599 | <i>layoutGridLine</i> | 610 |
| <i>frameBorder</i> (фреймы) | 600 | <i>layoutGridMode</i> | 611 |
| <i>frameElement</i> | 600 | <i>layoutGridType</i> | 611 |
| <i>frameSpacing</i> | 600 | <i>left (TextRectangle)</i> | 611 |
| <i>fromElement</i> | 600 | <i>left</i> (слой) | 612 |
| <i>hash</i> | 600 | <i>left (CSS)</i> | 612 |
| <i>hasLayout</i> | 601 | <i>leftMargin</i> | 612 |
| <i>height</i> | 601 | <i>length (<FORM>)</i> | 612 |
| <i>height (document)</i> | 601 | <i>length (history)</i> | 612 |
| <i>height (event)</i> | 601 | <i>length (<OPTION>)</i> | 613 |
| <i>height (screen)</i> | 601 | <i>length (plugin)</i> | 613 |
| <i>height (CSS)</i> | 602 | <i>length (<SELECT>)</i> | 613 |
| <i>hidden</i> | 602 | <i>length (TextNode)</i> | 613 |
| <i>hideFocus</i> | 602 | <i>length (window)</i> | 613 |
| <i>host</i> | 602 | <i>length</i> (коллекция) | 613 |
| <i>hostname</i> | 602 | <i>letterSpacing</i> | 614 |

| | |
|--|-----|
| <i>lineBreak</i> | 614 |
| <i>lineHeight</i> | 614 |
| <i>link</i> | 614 |
| <i>linkColor</i> | 615 |
| <i>listStyle</i> | 615 |
| <i>listStyleImage</i> | 615 |
| <i>listStylePosition</i> | 615 |
| <i>listStyleType</i> | 616 |
| <i>locationbar</i> | 616 |
| <i>loop</i> (<BGSOUND>, , <INPUT TYPE="image">) | 616 |
| <i>loop</i> (<MARQUEE>) | 617 |
| <i>lowsrc</i> | 617 |
| <i>margin</i> | 617 |
| <i>marginBottom</i> | 617 |
| <i>marginHeight</i> | 618 |
| <i>marginLeft</i> | 618 |
| <i>marginRight</i> | 618 |
| <i>marginTop</i> | 619 |
| <i>marginWidth</i> | 619 |
| <i>maxLength</i> | 619 |
| <i>media</i> (document) | 619 |
| <i>media</i> (таблицы стилей) | 620 |
| <i>menuArguments</i> | 620 |
| <i>menubar</i> | 620 |
| <i>method</i> | 621 |
| <i>Methods</i> | 621 |
| <i>modifiers</i> | 621 |
| <i>multiple</i> | 621 |
| <i>name</i> (<A>) | 621 |
| <i>name</i> (, элементы управления, внедренные объекты) | 622 |
| <i>name</i> (<META>) | 622 |
| <i>name</i> (namespace) | 622 |
| <i>name</i> (plugin) | 622 |
| <i>name</i> (window и фреймы) | 623 |
| <i>nameProp</i> | 623 |
| <i>next</i> | 623 |
| <i>nextPage</i> | 623 |
| <i>nextSibling</i> | 624 |
| <i>nodeName</i> | 624 |
| <i>nodeType</i> | 624 |
| <i>nodeValue</i> | 624 |
| <i>noHref</i> | 624 |
| <i>noResize</i> | 625 |
| <i>noShade</i> | 625 |
| <i>noWrap</i> | 625 |
| <i>object</i> | 626 |
| <i>offscreenBuffering</i> | 626 |
| <i>offsetHeight</i> | 626 |
| <i>offsetLeft</i> | 626 |
| <i>offsetParent</i> | 627 |
| <i>offsetTop</i> | 627 |
| <i>offsetWidth</i> | 627 |
| <i>offsetX</i> | 627 |
| <i>offsetY</i> | 627 |
| <i>onLine</i> | 628 |
| <i>opener</i> | 628 |
| <i>outerHeight</i> | 628 |
| <i>outerHTML</i> | 628 |
| <i>outerText</i> | 628 |
| <i>outerWidth</i> | 629 |
| <i>overflow</i> | 629 |
| <i>overflowX</i> | 629 |
| <i>overflowY</i> | 630 |
| <i>owningElement</i> | 630 |
| <i>padding</i> | 631 |
| <i>paddingBottom</i> | 631 |
| <i>paddingLeft</i> | 631 |
| <i>paddingRight</i> | 632 |
| <i>paddingTop</i> | 632 |
| <i>pageBreakAfter</i> | 632 |
| <i>pageBreakBefore</i> | 633 |
| <i>pageX</i> (event) | 633 |
| <i>pageX</i> (слой) | 633 |
| <i>pageXOffset</i> | 633 |
| <i>pageY</i> (event) | 634 |
| <i>pageY</i> (слой) | 634 |
| <i>pageYOffset</i> | 634 |
| <i>palette</i> | 634 |
| <i>parent</i> | 634 |
| <i>parentElement</i> | 635 |
| <i>parentLayer</i> | 635 |
| <i>parentNode</i> | 635 |
| <i>parentStyleSheet</i> | 635 |
| <i>parentTextEdit</i> | 635 |
| <i>parentWindow</i> | 636 |
| <i>pathname</i> | 636 |
| <i>personalbar</i> | 636 |
| <i>pixelBottom</i> | 636 |
| <i>pixelDepth</i> | 636 |
| <i>pixelHeight</i> | 637 |
| <i>pixelLeft</i> | 637 |
| <i>pixelRight</i> | 637 |
| <i>pixelTop</i> | 637 |
| <i>pixelWidth</i> | 637 |
| <i>platform</i> | 637 |

| | |
|--|-----|
| <i>pluginsInPage</i> | 638 |
| <i>port</i> | 638 |
| <i>posBottom</i> | 638 |
| <i>posHeight</i> | 638 |
| <i>position</i> | 639 |
| <i>posLeft</i> | 639 |
| <i>posRight</i> | 639 |
| <i>posTop</i> | 640 |
| <i>posWidth</i> | 640 |
| <i>previous</i> | 640 |
| <i>previousSibling</i> | 640 |
| <i>propertyName</i> | 640 |
| <i>protocol</i> | 640 |
| <i>pseudoClass</i> | 641 |
| <i>qualifier</i> | 641 |
| <i>readOnly</i> (поля ввода) | 642 |
| <i>readOnly</i> (правила и таблицы стилей) | 642 |
| <i>readyState</i> | 642 |
| <i>readyState</i> (<OBJECT>) | 643 |
| <i>reason</i> | 643 |
| <i>recordNumber</i> | 643 |
| <i>recordset</i> | 643 |
| <i>referrer</i> | 644 |
| <i>rel</i> | 644 |
| <i>repeat</i> | 645 |
| <i>returnValue</i> (event) | 645 |
| <i>returnValue</i> (window) | 645 |
| <i>rev</i> | 645 |
| <i>right</i> (TextRectangle) | 646 |
| <i>right</i> (CSS) | 646 |
| <i>rightMargin</i> | 647 |
| <i>rowIndex</i> | 647 |
| <i>rows</i> (<FRAMESET>) | 647 |
| <i>rows</i> (<TEXTAREA>) | 647 |
| <i>rowSpan</i> | 647 |
| <i>rubyAlign</i> | 647 |
| <i>rubyOverhang</i> | 648 |
| <i>rubyPosition</i> | 648 |
| <i>rules</i> | 649 |
| <i>saveType</i> | 649 |
| <i>scopeName</i> | 649 |
| <i>screenLeft</i> | 650 |
| <i>screenTop</i> | 650 |
| <i>screenX</i> | 650 |
| <i>screenY</i> | 650 |
| <i>scroll</i> | 651 |
| <i>scrollAmount</i> | 651 |
| <i>scrollbar3dLightColor</i> | 651 |
| <i>scrollbarArrowColor</i> | 651 |
| <i>scrollbarBaseColor</i> | 652 |
| <i>scrollbarDarkShadowColor</i> | 652 |
| <i>scrollbarFaceColor</i> | 652 |
| <i>scrollbarHighlightColor</i> | 652 |
| <i>scrollbars</i> | 653 |
| <i>scrollbarShadowColor</i> | 653 |
| <i>scrollbarTrackColor</i> | 653 |
| <i>scrollDelay</i> | 653 |
| <i>scrollHeight</i> | 653 |
| <i>scrolling</i> | 654 |
| <i>scrollLeft</i> | 654 |
| <i>scrollTop</i> | 654 |
| <i>scrollWidth</i> | 654 |
| <i>search</i> | 655 |
| <i>sectionRowIndex</i> | 655 |
| <i>selected</i> | 655 |
| <i>selectedIndex</i> | 655 |
| <i>selector</i> | 656 |
| <i>selectorText</i> | 656 |
| <i>self</i> | 656 |
| <i>shape</i> | 656 |
| <i>shiftKey</i> | 656 |
| <i>shiftLeft</i> | 657 |
| <i>siblingAbove</i> | 657 |
| <i>siblingBelow</i> | 657 |
| <i>size</i> (<BASEFONT> и) | 657 |
| <i>size</i> (<HR>) | 658 |
| <i>size</i> (элементы управления) | 658 |
| <i>sourceIndex</i> | 658 |
| <i>span</i> | 658 |
| <i>specified</i> | 658 |
| <i>src</i> (<APPLET>, <BG SOUND>, <EMBED>, <XML>, фреймы, рисунки, слои) | 659 |
| <i>src</i> (<SCRIPT>) | 659 |
| <i>srcElement</i> | 659 |
| <i>srcFilter</i> | 659 |
| <i>srcUrn</i> | 659 |
| <i>start</i> () | 660 |
| <i>start</i> () | 660 |
| <i>status</i> (window) | 660 |
| <i>status</i> (флажки и радиокнопки) | 660 |
| <i>statusbar</i> | 660 |
| <i>style</i> | 661 |
| <i>styleFloat</i> | 661 |
| <i>suffixes</i> | 661 |

| | |
|--|-----|
| <i>systemLanguage</i> | 662 |
| <i>tabIndex</i> | 662 |
| <i>tableLayout</i> | 662 |
| <i>tabStop</i> | 662 |
| <i>tagName</i> | 663 |
| <i>tagUrn</i> | 663 |
| <i>target (event)</i> | 663 |
| <i>target</i> (гиперссылки и формы) | 663 |
| <i>text (<A>)</i> | 664 |
| <i>text (body)</i> | 664 |
| <i>text (<OPTION>)</i> | 664 |
| <i>text (<SCRIPT>, <TITLE>, комментарии)</i> | 664 |
| <i>text (TextRange)</i> | 664 |
| <i>textAlign</i> | 664 |
| <i>textAlignLast</i> | 665 |
| <i>textAutospace</i> | 665 |
| <i>textDecoration</i> | 666 |
| <i>textDecorationBlink</i> | 666 |
| <i>textDecorationLineThrough</i> | 667 |
| <i>textDecorationNone</i> | 667 |
| <i>textDecorationOverline</i> | 667 |
| <i>textDecorationUnderline</i> | 667 |
| <i>textIndent</i> | 668 |
| <i>textJustify</i> | 668 |
| <i>textKashidaSpace</i> | 669 |
| <i>textTransform</i> | 669 |
| <i>textUnderlinePosition</i> | 669 |
| <i>tFoot</i> | 670 |
| <i>tHead</i> | 670 |
| <i>title</i> | 670 |
| <i>title (document)</i> | 670 |
| <i>title (<STYLE>)</i> | 671 |
| <i>toElement</i> | 671 |
| <i>toolbar</i> | 671 |
| <i>top (TextRectangle)</i> | 671 |
| <i>top (window)</i> | 671 |
| <i>top</i> (слой) | 672 |
| <i>top (CSS)</i> | 672 |
| <i>topMargin</i> | 672 |
| <i>trueSpeed</i> | 672 |
| <i>type (<BUTTON>)</i> | 673 |
| <i>type (<EMBED>, <LINK> и <OBJECT>)</i> | 673 |
| <i>type (event)</i> | 673 |
| <i>type (, и)</i> | 673 |
| <i>type (plugin)</i> | 674 |
| <i>type (<SCRIPT>)</i> | 674 |
| <i>type (selection)</i> | 674 |
| <i>type (<STYLE>)</i> | 674 |
| <i>type</i> (элементы управления) | 675 |
| <i>typeDetail</i> | 675 |
| <i>unicodeBidi</i> | 675 |
| <i>uniqueID</i> | 676 |
| <i>units</i> | 676 |
| <i>updateInterval</i> | 676 |
| <i>URL</i> | 676 |
| <i>URLUnencoded</i> | 677 |
| <i>urn</i> | 677 |
| <i>useMap</i> | 677 |
| <i>userAgent</i> | 677 |
| <i>userLanguage</i> | 677 |
| <i>vAlign (<CAPTION>)</i> | 678 |
| <i>vAlign</i> (элементы таблицы) | 678 |
| <i>value ()</i> | 678 |
| <i>value (<OPTION>)</i> | 678 |
| <i>value (<SELECT>)</i> | 679 |
| <i>value</i> (кнопки) | 679 |
| <i>value</i> (поле ввода имени файла) | 679 |
| <i>value</i> (скрытое поле) | 679 |
| <i>value</i> (текстовые поля и области редактирования) | 679 |
| <i>value</i> (флажки и радиокнопки) | 680 |
| <i>vcard_name</i> | 680 |
| <i>verticalAlign</i> | 680 |
| <i>viewInheritStyle</i> | 681 |
| <i>viewLink</i> | 681 |
| <i>viewMasterTab</i> | 681 |
| <i>visibility</i> (слой) | 681 |
| <i>visibility</i> (CSS) | 682 |
| <i>vLink</i> | 682 |
| <i>vlinkColor</i> | 682 |
| <i>volume</i> | 682 |
| <i>vspace</i> | 683 |
| <i>which</i> | 683 |
| <i>whiteSpace</i> | 683 |
| <i>width</i> | 683 |
| <i>width (document)</i> | 684 |
| <i>width (event)</i> | 684 |
| <i>width (screen)</i> | 684 |
| <i>width (CSS)</i> | 684 |
| <i>window</i> | 684 |
| <i>wordBreak</i> | 685 |
| <i>wordSpacing</i> | 685 |
| <i>wordWrap</i> | 685 |
| <i>wrap (<PRE>)</i> | 686 |

| | | | |
|--------------------------------------|-----|---|-----|
| <i>wrap (<TEXTAREA>)</i> | 686 | <i>y (<A>)</i> | 687 |
| <i>writingMode</i> | 686 | <i>y (event)</i> | 688 |
| <i>x (<A>)</i> | 686 | <i>y (слой)</i> | 688 |
| <i>x (event)</i> | 687 | <i>zIndex (слой)</i> | 688 |
| <i>x (слой)</i> | 687 | <i>zIndex (CSS)</i> | 688 |
| <i>XMLElement</i> | 687 | <i>zoom</i> | 688 |
| <i>XSLDocument</i> | 687 | | |
| Методы | | | 689 |
| <i>add</i> | 689 | <i>createElement</i> | 701 |
| <i>add (namespace)</i> | 689 | <i>createEventObject</i> | 701 |
| <i>addBehavior</i> | 690 | <i>createPopup</i> | 701 |
| <i>AddChannel</i> | 690 | <i>createRange</i> | 701 |
| <i>AddDesktop Component</i> | 690 | <i>createRange Collection</i> | 702 |
| <i>AddFavorite</i> | 691 | <i>createStyleSheet</i> | 702 |
| <i>addImport</i> | 691 | <i>createTextNode</i> | 702 |
| <i>addPageRule</i> | 691 | <i>createTextRange</i> | 702 |
| <i>addReadRequest</i> | 691 | <i>createTFoot</i> | 703 |
| <i>addRule</i> | 692 | <i>createTHead</i> | 703 |
| <i>alert</i> | 692 | <i>deleteCaption</i> | 703 |
| <i>appendChild</i> | 692 | <i>deleteCell</i> | 703 |
| <i>applyElement</i> | 693 | <i>deleteRow</i> | 703 |
| <i>assign</i> | 693 | <i>deleteTFoot</i> | 704 |
| <i>atob</i> | 693 | <i>deleteTHead</i> | 704 |
| <i>attachEvent</i> | 693 | <i>detachEvent</i> | 704 |
| <i>AutoCompleteSaveForm</i> | 694 | <i>disableExternalCapture</i> | 704 |
| <i>AutoScan</i> | 694 | <i>doImport</i> | 705 |
| <i>back</i> | 694 | <i>doReadRequest</i> | 705 |
| <i>blur</i> | 695 | <i>doScroll</i> | 705 |
| <i>borderWidths</i> | 695 | <i>dragDrop</i> | 706 |
| <i>captureEvents</i> | 695 | <i>duplicate</i> | 706 |
| <i>clear (document)</i> | 695 | <i>elementFromPoint</i> | 707 |
| <i>clear (selection)</i> | 695 | <i>empty</i> | 707 |
| <i>clearAttributes</i> | 696 | <i>enableExternalCapture</i> | 707 |
| <i>clearData</i> | 696 | <i>execCommand</i> | 707 |
| <i>clearInterval</i> | 696 | <i>execScript</i> | 708 |
| <i>clearRequest</i> | 696 | <i>expand</i> | 708 |
| <i>clearTimeout</i> | 697 | <i>find</i> | 708 |
| <i>click</i> | 697 | <i>findText</i> | 709 |
| <i>cloneNode</i> | 697 | <i>fireEvent</i> | 709 |
| <i>close (document)</i> | 697 | <i>firstPage</i> | 710 |
| <i>close (window)</i> | 698 | <i>focus</i> | 710 |
| <i>collapse</i> | 698 | <i>forward</i> | 710 |
| <i>compareEndPoints</i> | 698 | <i>getAdjacentText</i> | 710 |
| <i>componentFromPoint</i> | 699 | <i>getAttribute</i> | 711 |
| <i>confirm</i> | 700 | <i>getAttribute (userProfile)</i> | 711 |
| <i>contains</i> | 700 | <i>getBookmark</i> | 711 |
| <i>createCaption</i> | 700 | <i>getBoundingClientRect</i> | 711 |
| <i>createControlRange</i> | 701 | <i>getClientRects</i> | 712 |

| | |
|---|-----|
| <i>getData</i> | 712 |
| <i>getElementById</i> | 712 |
| <i>getElementByName</i> | 712 |
| <i>getElementByTagName</i> | 712 |
| <i>getExpression</i> | 713 |
| <i>getSelection</i> | 713 |
| <i>go (IE)</i> | 713 |
| <i>go (N)</i> | 713 |
| <i>handleEvent</i> | 714 |
| <i>hasChildNodes</i> | 714 |
| <i>hasFocus</i> | 714 |
| <i>hide</i> | 714 |
| <i>home</i> | 714 |
| <i>ImportExportFavorites</i> | 715 |
| <i>inRange</i> | 715 |
| <i>insertAdjacentElement</i> | 715 |
| <i>insertAdjacentHTML</i> | 716 |
| <i>insertAdjacentText</i> | 716 |
| <i>insertBefore</i> | 717 |
| <i>insertCell</i> | 717 |
| <i>insertRow</i> | 717 |
| <i>isEqual</i> | 718 |
| <i>IsSubscribed</i> | 718 |
| <i>item</i> | 718 |
| <i>javaEnabled</i> | 719 |
| <i>lastPage</i> | 719 |
| <i>load</i> | 719 |
| <i>margins</i> | 719 |
| <i>mergeAttributes</i> | 719 |
| <i>move</i> | 720 |
| <i>moveAbove</i> | 720 |
| <i>moveBelow</i> | 720 |
| <i>moveBy (window)</i> | 721 |
| <i>moveBy (слой)</i> | 721 |
| <i>moveEnd</i> | 721 |
| <i>moveRow</i> | 722 |
| <i>moveStart</i> | 722 |
| <i>moveTo (window)</i> | 722 |
| <i>moveTo (слой)</i> | 723 |
| <i>moveToAbsolute</i> | 723 |
| <i>moveToBookmark</i> | 723 |
| <i>moveToElementText</i> | 723 |
| <i>moveToPoint</i> | 724 |
| <i>namedRecordset</i> | 724 |
| <i>navigate</i> | 724 |
| <i>NavigateAndFind</i> | 724 |
| <i>nextPage</i> | 725 |
| <i>open (document)</i> | 725 |
| <i>open (window)</i> | 725 |
| <i>paddings</i> | 726 |
| <i>parentElement</i> | 726 |
| <i>pasteHTML</i> | 726 |
| <i>preference</i> | 726 |
| <i>previousPage</i> | 727 |
| <i>print</i> | 728 |
| <i>prompt</i> | 728 |
| <i>queryCommandEnabled</i> | 728 |
| <i>queryCommandIndeterm</i> | 728 |
| <i>queryCommandState</i> | 729 |
| <i>queryCommandSupported</i> | 729 |
| <i>queryCommandValue</i> | 729 |
| <i>random</i> | 730 |
| <i>recalc</i> | 730 |
| <i>refresh (plugins)</i> | 730 |
| <i>refresh (<TABLE>)</i> | 730 |
| <i>releaseCapture</i> | 730 |
| <i>releaseEvents</i> | 731 |
| <i>reload</i> | 731 |
| <i>remove</i> | 731 |
| <i>removeAttribute</i> | 731 |
| <i>removeBehavior</i> | 732 |
| <i>removeChild</i> | 732 |
| <i>removeExpression</i> | 732 |
| <i>removeNode</i> | 732 |
| <i>removeRule</i> | 733 |
| <i>replace</i> | 733 |
| <i>replaceAdjacentText</i> | 733 |
| <i>replaceChild</i> | 734 |
| <i>replaceNode</i> | 734 |
| <i>reset</i> | 734 |
| <i>resizeBy (window)</i> | 734 |
| <i>resizeBy (слой)</i> | 735 |
| <i>resizeTo (window)</i> | 735 |
| <i>resizeTo (слой)</i> | 735 |
| <i>routeEvent</i> | 735 |
| <i>savePreferences</i> | 736 |
| <i>scroll</i> | 736 |
| <i>scrollBy</i> | 736 |
| <i>scrollIntoView</i> | 736 |
| <i>scrollTo</i> | 737 |
| <i>select (controlRange, TextRange)</i> | 737 |
| <i>select (элементы управления)</i> | 737 |
| <i>setActive</i> | 737 |
| <i>setAttribute</i> | 738 |
| <i>setCapture</i> | 738 |
| <i>setData</i> | 738 |

| | | | |
|---------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| <i>setEndPoint</i> | 739 | <i>signText</i> | 742 |
| <i>setExpression</i> | 739 | <i>splitText</i> | 743 |
| <i>setHotKeys</i> | 739 | <i>start</i> | 743 |
| <i>setInterval</i> | 740 | <i>stop (<MARQUEE>)</i> | 743 |
| <i>setResizable</i> | 740 | <i>stop (window)</i> | 743 |
| <i>setTimeout</i> | 740 | <i>submit</i> | 744 |
| <i>setZOption</i> | 740 | <i>swapNode</i> | 744 |
| <i>show</i> | 741 | <i>tags</i> | 744 |
| <i>ShowBrowserUI</i> | 741 | <i>taintEnabled</i> | 744 |
| <i>showHelp</i> | 741 | <i>urns</i> | 745 |
| <i>showModalDialog</i> | 742 | <i>write</i> | 745 |
| <i>showModelessDialog</i> | 742 | <i>writeln</i> | 745 |
| События..... | | | 745 |
| <i>onabort</i> | 745 | <i>onerrorupdate</i> | 752 |
| <i>onactivate</i> | 746 | <i>onfilterchange</i> | 752 |
| <i>onafterprint</i> | 746 | <i>onfinish</i> | 753 |
| <i>onafterupdate</i> | 746 | <i>onfocus</i> | 753 |
| <i>onbeforecopy</i> | 746 | <i>onhelp</i> | 753 |
| <i>onbeforecut</i> | 746 | <i>onkeydown</i> | 753 |
| <i>onbeforedeactivate</i> | 747 | <i>onkeypress</i> | 753 |
| <i>onbeforeeditfocus</i> | 747 | <i>onkeyup</i> | 754 |
| <i>onbeforepaste</i> | 747 | <i>onlayoutcomplete</i> | 754 |
| <i>onbeforeprint</i> | 747 | <i>onload</i> | 754 |
| <i>onbeforeunload</i> | 747 | <i>onlosecapture</i> | 754 |
| <i>onbeforeupdate</i> | 748 | <i>onmousedown</i> | 754 |
| <i>onblur</i> | 748 | <i>onmouseenter</i> | 755 |
| <i>onbounce</i> | 748 | <i>onmouseleave</i> | 755 |
| <i>oncellchange</i> | 748 | <i>onmousemove</i> | 755 |
| <i>onchange</i> | 748 | <i>onmouseout</i> | 755 |
| <i>onclick</i> | 749 | <i>onmouseover</i> | 755 |
| <i>oncontextmenu</i> | 749 | <i>onmouseup</i> | 756 |
| <i>oncontrolselect</i> | 749 | <i>onmove</i> | 756 |
| <i>oncopy</i> | 749 | <i>onpaste</i> | 756 |
| <i>oncut</i> | 749 | <i>onpropertychange</i> | 756 |
| <i>ondataavailable</i> | 749 | <i>onreadystatechange</i> | 756 |
| <i>ondatasetchanged</i> | 750 | <i>onreset</i> | 757 |
| <i>ondatasetcomplete</i> | 750 | <i>onresize</i> | 757 |
| <i>ondblclick</i> | 750 | <i>onresizeend</i> | 757 |
| <i>ondeactivate</i> | 750 | <i>onresizestart</i> | 757 |
| <i>ondrag</i> | 750 | <i>onrowenter</i> | 757 |
| <i>ondragdrop</i> | 751 | <i>onrowexit</i> | 758 |
| <i>ondragend</i> | 751 | <i>onrowsdelete</i> | 758 |
| <i>ondragenter</i> | 751 | <i>onrowsinserted</i> | 758 |
| <i>ondragleave</i> | 751 | <i>onscroll</i> | 758 |
| <i>ondragover</i> | 751 | <i>onselect</i> | 758 |
| <i>ondragstart</i> | 752 | <i>onselection</i> | 758 |
| <i>ondrop</i> | 752 | <i>onselectionchange</i> | 759 |
| <i>onerror</i> | 752 | <i>onselectstart</i> | 759 |

| | | | |
|------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| <i>onstart</i> | 759 | <i>onsubmit</i> | 760 |
| <i>onstop</i> | 759 | <i>onunload</i> | 760 |
| Команды execCommand | 760 | <i>InsertInputSubmit</i> | 765 |
| <i>2D-Position</i> | 760 | <i>InsertInputText</i> | 765 |
| <i>Absolute Position</i> | 760 | <i>InsertMarquee</i> | 765 |
| <i>BackColor</i> | 761 | <i>InsertOrderedList</i> | 765 |
| <i>Bold</i> | 761 | <i>InsertParagraph</i> | 765 |
| <i>Copy</i> | 761 | <i>InsertSelectDropdown</i> | 766 |
| <i>Create Bookmark</i> | 761 | <i>InsertSelectListbox</i> | 766 |
| <i>Create Link</i> | 761 | <i>InsertTextArea</i> | 766 |
| <i>Cut</i> | 761 | <i>InsertUnorderedList</i> | 766 |
| <i>Delete</i> | 761 | <i>Italic</i> | 766 |
| <i>FontName</i> | 762 | <i>JustifyCenter</i> | 766 |
| <i>FontSize</i> | 762 | <i>JustifyLeft</i> | 767 |
| <i>ForeColor</i> | 762 | <i>JustifyRight</i> | 767 |
| <i>FormatBlock</i> | 762 | <i>LiveResize</i> | 767 |
| <i>Indent</i> | 762 | <i>MultipleSelection</i> | 767 |
| <i>InsertButton</i> | 762 | <i>Outdent</i> | 767 |
| <i>InsertFieldset</i> | 763 | <i>MultipleSelection</i> | 767 |
| <i>InsertHorizontalRule</i> | 763 | <i>Paste</i> | 768 |
| <i>InsertIFrame</i> | 763 | <i>Refresh</i> | 768 |
| <i>InsertImage</i> | 763 | <i>RemoveFormat</i> | 768 |
| <i>InsertInputButton</i> | 763 | <i>SaveAs</i> | 768 |
| <i>InsertInputCheckbox</i> | 764 | <i>SelectAll</i> | 768 |
| <i>InsertInputFileUpload</i> | 764 | <i>UnBookmark</i> | 768 |
| <i>InsertInputHidden</i> | 764 | <i>Underline</i> | 768 |
| <i>InsertInputImage</i> | 764 | <i>UnBookmark</i> | 769 |
| <i>InsertInputPassword</i> | 764 | <i>Unselect</i> | 769 |
| <i>InsertInputRadio</i> | 764 | | |
| <i>InsertInputReset</i> | 765 | | |
| Объекты | 769 | | |
| <!-- -->..... | 769 | < <i>BLOCKQUOTE</i> >..... | 777 |
| < <i>A</i> > (IE) | 769 | < <i>BODY</i> > | 778 |
| < <i>A NAME="... "</i> > (N) | 770 | < <i>BR</i> > | 779 |
| < <i>A HREF="... "</i> > (N) | 770 | < <i>BUTTON</i> > | 780 |
| < <i>ACRONYM</i> > | 770 | < <i>CAPTION</i> > | 780 |
| < <i>ADDRESS</i> > | 771 | < <i>CENTER</i> > | 781 |
| < <i>APPLET</i> > (IE) | 772 | < <i>CITE</i> > | 782 |
| < <i>APPLET</i> > (N) | 773 | <i>clientInformation</i> | 783 |
| < <i>AREA</i> > (IE) | 773 | <i>clipboardData</i> | 783 |
| < <i>AREA</i> > (N) | 773 | < <i>CODE</i> > | 783 |
| <i>Attribute</i> | 774 | < <i>COL</i> > | 784 |
| < <i>B</i> > | 774 | < <i>COLGROUP</i> > | 785 |
| < <i>BASE</i> > | 775 | < <i>COMMENT</i> > | 785 |
| < <i>BASEFONT</i> > | 775 | <i>crypto</i> | 786 |
| < <i>BDO</i> > | 776 | <i>currentStyle</i> | 786 |
| < <i>BGSOUND</i> > | 776 | <i>custom</i> | 787 |
| < <i>BIG</i> > | 777 | <i>dataTransfer</i> | 787 |

| | | | |
|----------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| <DD>..... | 788 | <INPUT TYPE="text"> (IE)..... | 814 |
| defaults | 788 | <INPUT TYPE="text"> (N) | 815 |
| | 789 | <INS>..... | 815 |
| <DFN>..... | 789 | <ISINDEX> | 816 |
| <DIR>..... | 790 | <KBD>..... | 816 |
| <DIV>..... | 791 | <LABEL> | 817 |
| <DL> | 792 | <LAYER> и <ILAYER> | 818 |
| document (IE) | 792 | <LEGEND>..... | 818 |
| document (N) | 793 | | 819 |
| <DT>..... | 793 | <LINK> | 820 |
| | 794 | <LISTING>..... | 820 |
| <EMBED> | 795 | location..... | 821 |
| event (IE) | 796 | <MAP> | 821 |
| event (N) | 796 | <MARQUEE>..... | 822 |
| external..... | 796 | <MENU> | 823 |
| <FIELDSET> | 796 | <META>..... | 823 |
| | 797 | MimeType..... | 824 |
| <FORM> (IE)..... | 798 | namespace | 824 |
| <FORM> (N) | 799 | navigator (IE) | 824 |
| <FRAME>..... | 799 | navigator (N)..... | 824 |
| <FRAMESET>..... | 800 | <NOBR>..... | 825 |
| <HEAD>..... | 800 | <NOFRAMES>..... | 825 |
| history (IE) | 801 | <NOSCRIPT> | 826 |
| history (N) | 801 | <OBJECT> | 826 |
| <Hn> | 801 | | 827 |
| <HR>..... | 802 | <OPTION> (IE)..... | 827 |
| <HTML>..... | 802 | <OPTION> (N)..... | 828 |
| <I>..... | 803 | <P> | 828 |
| <IFRAME> | 804 | page..... | 829 |
| (IE)..... | 804 | <PLAINTEXT>..... | 829 |
| (N)..... | 805 | plugin..... | 830 |
| <INPUT TYPE="button"> (IE) | 805 | popup..... | 830 |
| <INPUT TYPE="button"> (N) | 806 | <PRE> | 830 |
| <INPUT TYPE="checkbox"> (IE) ... | 806 | <Q> | 831 |
| <INPUT TYPE="checkbox"> (N) | 807 | <RT> | 832 |
| <INPUT TYPE="file"> (IE) | 807 | <RUBY>..... | 832 |
| <INPUT TYPE="file"> (N) | 808 | rule | 833 |
| <INPUT TYPE="hidden"> (IE).... | 809 | runtimeStyle..... | 833 |
| <INPUT TYPE="hidden"> (N) | 809 | <S> | 834 |
| <INPUT TYPE="image">..... | 809 | <SAMP> | 835 |
| <INPUT TYPE="password"> (IE) .. | 810 | screen (IE)..... | 835 |
| <INPUT TYPE="password"> (N) ... | 811 | screen (N) | 836 |
| <INPUT TYPE="radio"> (IE)..... | 811 | <SCRIPT> | 836 |
| <INPUT TYPE="radio"> (N)..... | 812 | <SELECT> (IE) | 836 |
| <INPUT TYPE="reset"> (IE)..... | 812 | <SELECT> (N) | 837 |
| <INPUT TYPE="reset"> (N)..... | 813 | selection..... | 837 |
| <INPUT TYPE="submit"> (IE) | 813 | <SMALL>..... | 838 |
| <INPUT TYPE="submit"> (N)..... | 814 | | 838 |

| | | | |
|---|-----|----------------------------------|-----|
| < <i>STRIKE</i> > | 839 | < <i>TFOOT</i> > | 848 |
| < <i>STRONG</i> > | 840 | < <i>TH</i> > | 849 |
| < <i>STYLE</i> > | 841 | < <i>THEAD</i> > | 850 |
| <i>style</i> (IE) | 841 | < <i>TITLE</i> > | 851 |
| <i>style</i> (N) | 842 | < <i>TR</i> > | 851 |
| <i>styleSheet</i> | 842 | < <i>TT</i> > | 852 |
| < <i>SUB</i> > | 842 | < <i>U</i> > | 853 |
| < <i>SUP</i> > | 843 | < <i>UL</i> > | 853 |
| < <i>TABLE</i> > | 844 | <i>userProfile</i> | 854 |
| < <i>TBODY</i> > | 845 | < <i>VAR</i> > | 854 |
| < <i>TD</i> > | 846 | < <i>WBR</i> > | 855 |
| < <i>TEXTAREA</i> > (IE) | 846 | <i>window</i> (IE) | 855 |
| < <i>TEXTAREA</i> > (N) | 847 | <i>window</i> (N) | 856 |
| <i>TextNode</i> | 848 | < <i>XML</i> > | 856 |
| <i>TextRange</i> | 848 | < <i>XMP</i> > | 857 |
| <i>TextRectangle</i> | 848 | | |
| Коллекции | | | 857 |
| <i>all</i> | 858 | <i>ids</i> | 864 |
| <i>anchors</i> | 858 | <i>images</i> | 864 |
| <i>applets</i> | 858 | <i>imports</i> | 864 |
| <i>areas</i> | 859 | <i>layers</i> | 865 |
| <i>attributes</i> | 859 | <i>links</i> | 865 |
| <i>behaviorUrns</i> | 859 | <i>mimeTypes</i> | 865 |
| <i>bookmarks</i> | 859 | <i>namespaces</i> | 865 |
| <i>boundElements</i> | 860 | <i>options</i> | 866 |
| <i>cells</i> | 860 | <i>pages</i> | 866 |
| <i>childNodes</i> | 860 | <i>plugins (document)</i> | 866 |
| <i>children</i> | 861 | <i>plugins (navigator)</i> | 866 |
| <i>classes</i> | 861 | <i>rows</i> | 867 |
| <i>contextual</i> | 861 | <i>rules</i> | 867 |
| <i>controlRange</i> | 862 | <i>scripts</i> | 867 |
| <i>elements</i> | 862 | <i>styleSheets</i> | 868 |
| <i>embeds</i> | 862 | <i>tags</i> | 868 |
| <i>filters</i> | 863 | <i>tBodies</i> | 868 |
| <i>forms</i> | 863 | <i>TextRange</i> | 868 |
| <i>frames</i> | 863 | <i>TextRectangle</i> | 869 |
| Приложение 4. Примеры JavaScript-сценариев | | | 871 |
| Движущийся фон страницы | | | 871 |
| "Выползающий" заголовок | | | 871 |
| "Дрожащая" страница | | | 872 |
| Переливающиеся гиперссылки | | | 873 |
| Полноэкранное окно | | | 874 |
| Иерархический список разделов | | | 874 |
| Предметный указатель | | | 877 |

Введение

Для кого предназначена эта книга

Эта книга для тех, кто интересуется современными интернет-технологиями, кто собирается заняться или уже занимается разработкой Web-страниц, кто хочет создать в Интернете что-то свое, новое, а не просто уныло созерцать чужое, сделанное другими. В общем, это книга для создателей, творцов, если хотите.

Конечно, она не охватывает всех аспектов Web-строительства. Чтобы описать все возможности, предоставляемые одной только *WWW* (World Wide Web — Всемирной паутиной), нужно много десятков толстых книг. Я и не ставил себе цели объять необъятное. Расскажу только о *языке создания сценариев JavaScript* и его использовании в Web-дизайне. Поверьте, JavaScript — это целая вселенная, которая вполне может стать вашей.

Что такое JavaScript и зачем он нужен

Вначале — немного отвлеченных материй.

Если вы — бывалый "интернетчик", то должны были заметить, что Всемирная Сеть становится все более и более динамичной. На смену унылым статичным страничкам пришли "живые", реагирующие на действия пользователя и изменяющие в реальном времени свое содержимое (причем вам даже не нужно перезагружать их, чтобы увидеть все изменения). В Интернете появились звук и видео. Да и сами странички стали намного более приятными для глаза; теперь они зачастую больше походят на документы, сверстанные в настольных издательских программах. (Конечно, не все странички стали такими: кое-кто до сих пор никак не вылезет за рамки текста и пары корявых рисунков, но это уже зависит от фантазии и/или предпочтений Web-дизайнера.) Почему так случилось? Первое и главное — в Сеть

пришли рядовые граждане планеты Земля, которые хотели не только работать в ней, но и развлекаться с ее помощью. А во-вторых, появилось несколько новых технологий, позволивших привнести в Сеть чуточку жизни. Появились новые программы. Наконец, стали доступны довольно "широкие" каналы связи, по которым возросшие потоки информации могли проходить достаточно свободно. Одним словом, новые потребности вызвали к жизни новые предложения от поставщиков программного обеспечения для Интернета.

Все Web-страницы пишутся на языке *HTML* (HyperText Markup Language — язык гипертекстовой разметки). Это довольно странный язык программирования, описывающий не то, что должна сделать программа, дабы получить определенный результат, а сам результат, получаемый после выполнения программы. А что за действия необходимы для получения этого результата, остается на совести программы. То есть HTML описывает представление Web-страницы на экране, которое программа *Web-обозревателя* должна предоставить пользователю. В большинстве случаев, это представление статично; в самом деле, что еще нужно этим ученым занудам (см. историю HTML ниже). Чтобы добавить в Web-страницу динамические элементы, нам необходимо описать, как сделать их динамичными. То есть, нужен еще один язык программирования.

Одним из таких языков и стал JavaScript. Его-то мы и будем изучать.

Небольшие программы — *скрипты, или сценарии* — пишутся на JavaScript и особым образом внедряются в HTML-код Web-страниц. Эти программы получают доступ к отдельным элементам страницы с помощью так называемой *объектной модели документа* (DOM — Document Object Model) — набора специальных программных *интерфейсов*, иначе говоря, "рычагов" воздействия на HTML-документ.

Для тех, кто не знает HTML, в начале книги будет приведен небольшой вводный курс. Основное время будет посвящено исключительно использованию JavaScript и DOM. Мы узнаем, как создавать динамические Web-страницы, реагирующие на действия пользователя изменением своего содержимого. Более того, JavaScript предоставляет также некоторые возможности анимации: вообразите себе этакие мультики на вашей странице! Ну и в самом конце я расскажу о доступе к базам данных, о возможностях, мало ком используемой.

Уже интересно? Минутку терпения.

Инструменты

Теперь о том, какое программное обеспечение нам понадобится для работы. Прежде всего, это, конечно, программа для просмотра Web-страниц, Web-обозреватель (или Web-браузер, как часто говорят и пишут). JavaScript поддерживают Web-обозреватели Microsoft Internet Explorer 3.0 и Netscape Navi-

gator 3.0, а также их более новые версии. Следует знать, что реализации DOM в этих двух программах сильно отличаются; Microsoft трудилась над своим Web-обозревателем в поте лица, в то время как Netscape явно отдыхала. И если программист, создающий JavaScript-программы для Internet Explorer, чувствует себя свободно и волен делать очень многое, то приверженец Netscape ограничен почти во всем. Подробнее об этом — далее в книге, но уже сейчас уясните, что при желании создавать Web-страницы, одинаково хорошо работающие на обоих Web-обозревателях, вам придется установить оба браузера на свой компьютер и тестировать каждую страницу на каждом из них отдельно.

Кроме Web-браузеров, для работы понадобятся программы редактирования HTML. Сейчас на рынке хватает HTML-редакторов разных типов: от сложнейших, мощнейших пакетов типа Dreamweaver или FrontPage до небольших бесплатных программ, написанных левой задней ногой в перерыве между пивом и Quake. Какой выбрать? Рекомендую, стандартный Блокнот, поставляемый в составе Windows (или аналогичный текстовый редактор, если вы пользуетесь другой системой). И знаете, почему? Дело в том, что именно программы, подобные Блокноту, позволяют вам "почувствовать" HTML, посмотреть, как устроена та или иная страница. Конечно, "тяжелые" *WYSIWYG*-пакеты (What You See Is What You Get — что вы видите, вы и получаете, стандартная аббревиатура для обозначения программ, показывающих документ таким, какой он есть) ускорят создание Web-страницы и избавят от необходимости задумываться о каком-то там HTML, но ведь наша цель не в этом. К тому же, сейчас пока никто не создал достаточно мощный пакет для написания JavaScript-программ и внедрения их в HTML-код (во всяком случае, я таких пакетов еще не видел). Так что вам лучше пользоваться Блокнотом или аналогичным текстовым редактором; для Windows я лично рекомендую Fred 2 (<http://www.gladiators.nm.ru>), т. к. он поддерживает все русские текстовые кодировки и позволяет редактировать файлы размером более 64 Кбайт.

Вот, вроде, и все. Теперь можно и начинать. Но сначала — небольшой экскурс по Интернету, WWW и HTML. Заранее прошу прощения за то, что буду говорить вещи, которые знают все бывалые "интернетчики". Просто эту книгу могут читать самые разные люди, в том числе те, кто не знаком с основополагающими концепциями Интернета. Поэтому с ними нужно провести небольшой ликбез. Вы позволите, господа крутые Web-мастера?

Краткая история Интернета

Каменный век. ARPAnet. Становление Интернета

Впервые нечто подобное современной сети Интернет было создано в самом начале семидесятых годов в Соединенных Штатах по инициативе тамошнего Министерства Обороны. Это "нечто" называлось *ARPAnet* и было, прежде

всего, экспериментом по созданию устойчивых компьютерных коммуникаций, функционирующих даже в случае глобальной ядерной войны. Сеть была спроектирована таким образом, что обеспечивалась ее стабильная работа даже при выходе из строя значительного числа составляющих ее рабочих станций. И, надо сказать, этот давний эксперимент удался.

Для того чтобы компьютеры, объединенные в сеть, могли нормально общаться друг с другом, они должны "говорить" на одном и том же "языке", иными словами, пользоваться одинаковым стандартом передачи данных, не зависимым ни от архитектуры компьютера, ни от операционной системы, ни от географического местоположения. Такой стандарт называется *протоколом*. Сеть ARPAnet базировалась на протоколе *IP* (Internet Protocol — интернет-протокол). Он был специально создан для общения компьютеров в "ненадежной" сети.

Надо заметить, что, хотя проект в целом и поддерживался Министерством Обороны США, но реально все делалось энтузиастами буквально "на коленке". Даже *Международная организация по стандартизации* (International Organization for Standardization — ISO) далеко не сразу стандартизовала протокол IP. Зато сама сеть росла как на дрожжах. Все больше и больше энтузиастов устанавливали на свои разношерстные компьютеры программное обеспечение для поддержки IP и включалось в растущее сообщество себе подобных.

Именно сеть ARPAnet стала предшественником Интернета.

Какие же *сервисы* предлагал тогдашнийproto-Интернет? Немного. Всего-то FTP (File Transfer Protocol — протокол передачи файлов) и электронная почта. Где-то в восьмидесятых появились Usenet (всемирное сообщество групп новостей) и Gopher (своего рода предшественник WWW, нечто вроде систематизированного архива документов). До грядущего интернет-бума оставалось еще ох как долго...

В начале восьмидесятых появились локальные сети (*Ethernet*, *TokenRing* и пр.). Крупные организации, владеющие такими сетями, также подключались к ARPAnet. В самом деле, в современном мире главное — это устойчивая и быстрая связь, а какая связь может быть быстрее электрической. Однако, поскольку сеть ARPAnet работала не на самом лучшем и быстром оборудовании (например, часто использовались телефонные линии даже в качестве опорных магистралей для передачи больших потоков данных — представьте себе!), очень скоро возникла потребность технического перевооружения. Министерство Обороны тем временем создало свою собственную сеть и полностью откестились от ARPAnet, так что помочи от вояк было ждать бесполезно. А число ARPAnet-чиков все росло и росло...

На помощь пришел Национальный научный фонд США (NSF — National Science Foundation). К тому времени под его началом числилось пять суперкомпьютерных центров, которым была жизненно необходима быстрая сеть