



Больше браузера

Мы очень часто называем вещи не своими именами. Нашпигованные электроникой коммуникационные аппараты, способные передавать текст, звук, видео и цифровые данные на расстоянии, почему-то продолжают называть телефонами, а универсальный набор интернет-приложений, соединяющий в себе функции нескольких различных программ, именуется web-браузером.

Мozilla — один из таких браузеров, собравший наибольшее количество разноплановых приложений «под одной крышей» кроссплатформенного пакета сетевой коммуникации.

Собственно браузер

Первый компонент, с которым хочется познакомиться после установки пакета Mozilla, — это Mozilla Navigator, то есть браузер Mozilla. С задачей отображения HTML-страниц он справляется превосходно. Как активный пользователь могу смело заявить, что проблем с просмотром сайтов практически нет, а редкие страницы, использующие VBScript вместо JavaScript, и очень немногие из «оптимизированных для просмотра под Internet Explorer» — скорее исключение, подтверждающее правило.

Mozilla — лидер среди современных браузеров по числу дополнительных возможностей, облегчающих работу пользователя.

Помимо реализованных в других браузерах и «браузерных приставках» блокираторов всплывающих окон или возможности изменять внешний вид браузера с помощью графических тем (рис. 1), существуют и действительно уникальные возможности, которые мы и рассмотрим.

Прежде всего это Sidebar — боковая панель Mozilla. Сюда можно помещать различные динамические приложения, формы поиска в Интернете и на специализированных сайтах, сводки новостей, прогноз погоды и многое другое. Имея некоторые навыки web-программирования, для боковой панели можно очень легко написать собственное приложение.

Интерес вызывает возможность «конвейерной обработки данных» (именно так в русской версии Mozilla переводится оригинальная функция pipelining). Суть этой опции заключается в том, что данные вызываемой web-страницы загружаются единым »

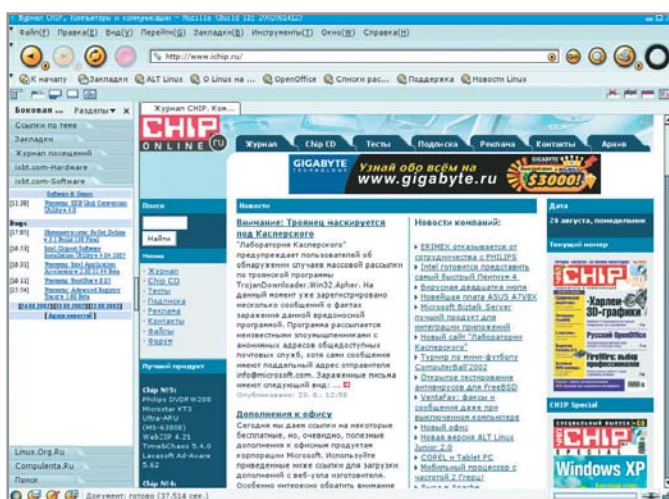


Рис. 1. Внешний вид браузера с установленной графической темой Orbit3

» потоком, а не по одному потоку на каждый файл, как это происходит обычно. Создатели Mozilla уверяют, что это ощутимо скажется на скорости загрузки страниц. Включить эту функцию можно в опциях протокола HTTP в окне настроек Mozilla.

Кстати, раз уж вы попали в окно настроек, то взгляните в опции «Дополнительно -> Сценарии и окна», где вы сможете обезвредить web-страницы, использующие такие назойливые приемы как открытие рекламных окон с последующим перемещением их на задний план, прокрутка рекламных сообщений в строке состояния браузера, изменение размера окна без вашего ведома и многие другие.

Технология PSM (Personal Security Manager — «персональный менеджер безопасности») предоставляет пользователю возможность управлять наиболее «хрупкими» данными (паролями, сертификатами и прочим) из единого центра — окна настроек Mozilla. Лично я пока не привык к PSM: практически боюсь забыть пароль после того, как его запомнит мой браузер. Для тех же, кто лишен подобных предрассудков, PSM должен стать верным и незаменимым помощником.

Стоит отметить, что Mozilla — идеальный выбор для тех, кто хочет обезопасить свое присутствие в Интернете. В отличие от конкурирующих несвободных пакетов, уязвимости в Mozilla исправляются в течение нескольких дней, а не пары месяцев, для чего предусмотрен специальный сервис BugZilla. Кроме того, Mozilla пока что не так популярен, как Internet Explorer, поэтому различные вирусописатели вряд ли станут тратить свои силы на Mozilla, когда есть программа, с которой можно «работать» гораздо эффективнее...

Дальше говорить о браузере Mozilla Navigator не стану: это наиболее известная сторона проекта Mozilla. Самое время рассмотреть другие компоненты.

«Почта и новости»

Начнем с плохого: почтовый клиент Mozilla работает медленно, хотя в моем случае переход с Celeron 333 на Duron 1000 в числе прочих решил и эту проблему. Таким образом, если вы обладаете достаточно новым процессором с тактовой частотой хотя бы 600 МГц «Почта и новости» — вполне подходящий выбор. Тем более что сейчас ведутся активные работы по ускорению выполнения определенных действий этим компонентом. Подробнее об этом вы можете прочитать на странице <http://mozilla.org/mailnews/performance/index.html>.

Помимо «джентльменского набора» почтового клиента, включающего в себя поддержку POP3, IMAP, SMTP, работу через SSL, реализацию фильтров для сообщений и возможность работы с несколькими почтовыми ящиками, Mozilla позволяет установить программу Enigmail (рис. 2), осуществляющую шифрование и подпись сообщений посредством GnuPG (GNU Privacy Guard). Подробнее с принципом действия GnuPG вы можете ознакомиться на сайте www.gnupg.org.

Если вас почему-то не устраивает The Bat! или Eudora, «Почта и новости» — пожалуй, единственный достойный выбор, позволяющий относительно спокойно работать с электронной почтой, не испытывая опаски в один прекрасный день превратить свой компьютер в центр рассылки почтовых червей, которые к тому же могут и нанести вред хранящейся на диске информации.

Рекомендации W3C, поддерживаемые Mozilla

Вряд ли стоит описывать язык HTML. Но для порядка напомним, что именно на этом языке основано подавляющее большинство современных web-страниц и сайтов. Mozilla поддерживает версию 4.01 стандарта HTML.

XHTML (eXtensible Hypertext Markup Language — «расширенный язык разметки гипертекста») является связующим звеном между HTML и XML.

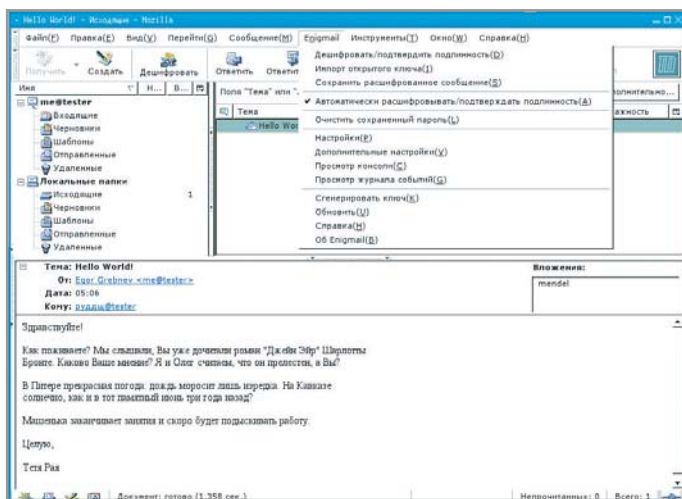
CSS (Cascading Style Sheets — «каскадные таблицы стилей») — незаменимый инструмент при современной web-разработке. Mozilla поддерживает CSS1, CSS2 и частично — CSS3 (эта версия стандарта пока что находится на стадии разработки).

DOM (Document Object Model — «объектная модель документа») — технология, позволяющая обращаться к различным элементам (объектам) документа, управлять ими и изменять их характеристики. Mozilla поддерживает DOM1 (DOM первого уровня), DOM2 и DOM3 (последний стандарт пока что не стал рекомендацией и находится на стадии разработки).

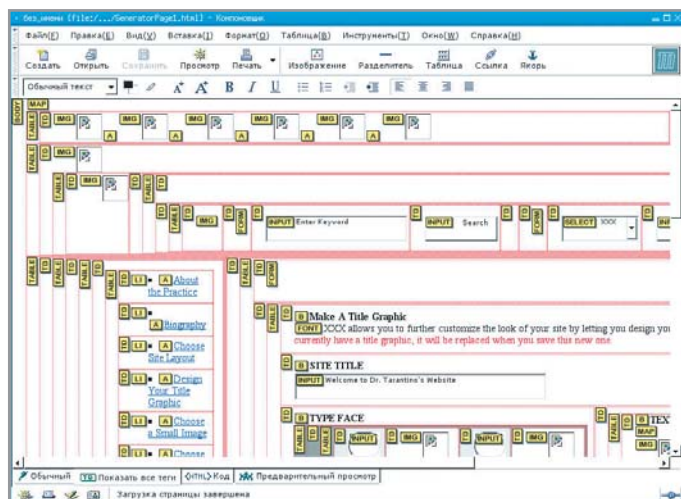
MathML — язык, призванный стать «HTML для математики». Получится или нет — покажет будущее.

P3P (Platform for Privacy Preferences — можно вольно перевести как «платформа для определения пользовательских предпочтений, связанных с личными данными») — интересная технология, позволяющая пользователям отправлять на web-сайты лишь ту информацию, которую они определили в настройках своего сетевого клиента (браузера или даже прокси-сервера). Например, вы можете позволить web-сайтам автоматически считывать ваше имя и фамилию, в то время как номер кредитной карточки будет отправлен только с вашего позволения.

RDF (Resource Description Framework — «схема описания ресурсов») позволяет представить данные в виде, пригодном для обработки компьютерами. К примеру, технология RDF может быть использована при передаче сводок новостей, данных для обработки поисковыми системами и во многих других случаях.



▲ Рис. 2. Mozilla Mail в сочетании с Enigmail позволяет значительно обезопасить работу с электронной почтой



▲ Рис. 3. Режим «Показать все тэги» интересен. Если приспособиться, его можно научиться применять и на практике

» Среди других приятных особенностей «Почты и новостей» следует отметить дружелюбный интерфейс и привлекательное оформление (внешний вид «Почты и новостей» автоматически изменяется при смене текущей темы для всего пакета Mozilla).

Создание web-страниц

Mozilla Composer («Компоновщик» — в русском переводе) — очень хороший WYSIWYG-редактор web-страниц, насколько вообще концепция WYSIWYG позволяет HTML-редактору быть хорошим. Тем не ме-

нее я считаю, что «Компоновщик» — перспективное и практически незаменимое приложение, если говорить о его косвенном применении. Но об этом чуть позже.

Окно Mozilla Composer встречает вас разумным количеством кнопок и пунктов меню. Наиболее используемые элементы языка HTML (таблицы, различные уровни заголовков, горизонтальные линии, ссылки и прочее) находятся под рукой.

При работе с «Компоновщиком» вы в любой момент можете переключиться в один из режимов отображения кода:

«Обычный», «Показать все тэги» (интересный режим, совмещающий WYSIWYG-представление с отображением элементов HTML, показан на рис. 3), «Код HTML» и «Предварительный просмотр».

Вряд ли «Компоновщик» подходит для профессионального web-дизайна, но тем не менее остается важным и нужным. Именно этим компонентом вы пользуетесь, когда составляете новое письмо в «Почте и новостях». Кроме того, «Компоновщик» может быть с легкостью встроен в любое другое приложение, где необходимо создание не-сложного кода HTML.

Смежные проекты

Mozdev.org

Mozdev.org — аналог известного сайта SourceForge.net, создающий необходимую инфраструктуру для проектов, связанных с Mozilla. Как и на SourceForge.net, здесь хватает мертвых, едва теплых и живых проектов. Некоторые из последних весьма интересны.

MultiZilla. Проект был создан с целью усовершенствования интерфейса Mozilla посредством вкладок (tabs). Идея создателей MultiZilla была подхвачена разработчиками браузера, и теперь нечто подобное можно увидеть, в частности, в Mozilla 1.0. Но MultiZilla предоставляет гораздо больше возможностей при работе с несколькими страницами в одном окне браузера.

OptiMoz. Проект преследует две цели: тестирование mouse gestures («жестов мышь») и... Впрочем, вторая часть проекта пока что не готова для использования, а

вот mouse gestures представляют непосредственный интерес. Каждый жест — это два или более движений мышью в определенных направлениях. Например, комбинация «вниз-вверх» создает копию активного окна, а «вниз-вправо» — закрывает текущий документ. Кстати, говорят, что люди, привыкшие к gestures, очень с большим трудом с ними расстанутся...

BannerBlind. Блокиратор баннеров. Принцип действия прост: каждый раз, когда программа встречает картинку подозрительного размера (например, 468x60 — классический размер баннера), эта картинка беспощадно вырезается и больше вас не беспокоит. Впрочем, у всего хорошего часто есть недостатки, и BannerBlind, увы, не исключение: картинка исчезнет лишь после того, как вся страница будет полностью загружена.

И прочее...

Помимо основных компонентов, Mozilla постепенно обрастает второстепенными. «Адресная книга», которую я воспринимаю как часть компонента «Почта и новости», является все-таки отдельным приложением. С ее помощью вы можете самостоятельно добавлять контактную информацию, а также работать с серверами LDAP.

Для web-разработчиков создатели Mozilla включили в пакет несколько отладочных инструментов. Помимо традиционной консоли JavaScript, характерной еще для старых версий Netscape (приходилось наблюдать, как уже во времена полного триумфа Internet Explorer программисты запускали Netscape только ради этой консоли), Mozilla включает в себя DOM-инспектор и еще одну интересную разработку — JavaScript Debugger. Если вы собираетесь серьезно работать с последним, советуем установить наиболее свежую версию (www.mozilla.org/projects/venkman), так как с момента выхода Mozilla 1.0 проект сильно продви-

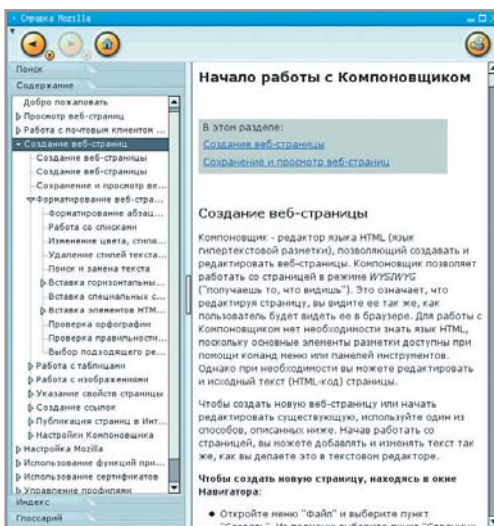


Рис. 4. Система справки Mozilla — удобно и на родном языке

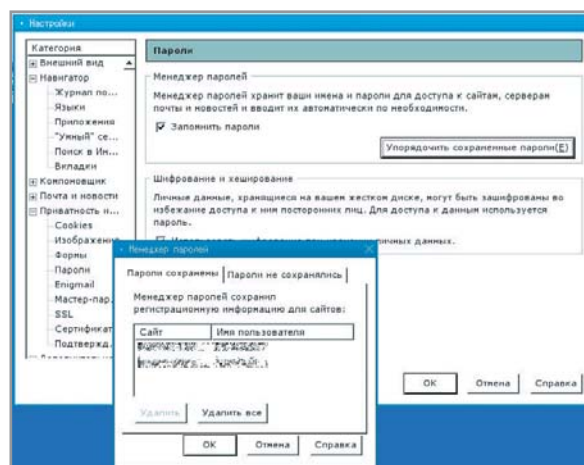


Рис. 5. PSM хранит пароли для web-сайтов с применением шифрования

» нулся вперед. Правда, для этого вам также придется установить самую последнюю сборку Mozilla из ветки 1.0.x.

Ну а если вы когда-либо откроете систему справки Mozilla, то непременно заметите, что программа для просмотра справки проста, красива и удобна, что звучит как высшая похвала для программы такого рода (рис. 4).

Структура Mozilla

Различные компоненты Mozilla развиваются как отдельные проекты. Таким образом, каждый компонент имеет свою группу разработчиков. Перечислим основные (но не все) из этих проектов.

Gecko — «сердце» Mozilla или, как принято говорить, его «движок». Именно Gecko отвечает за корректную обработку и отображение страниц. Как и большинство компонентов Mozilla, Gecko является кросс-платформенным. Одно из достоинств Mozilla — возможность использования его компонентов по отдельности. Gecko применяется для встраивания в другие програм-

мы, в том числе — в другие браузеры, как, например, Galeon.

Язык XUL (eXtensible User-interface Language — «расширенный язык пользовательского интерфейса») позволяет создавать реальные приложения, используя традиционные web-технологии: XML, HTML, JavaScript (ECMAScript) и CSS. XUL подходит для масштабных программ и программных пакетов, и Mozilla, интерфейс которого основан на XUL, — яркое тому подтверждение.

Neko реализует различные сетевые функции Mozilla, такие как распознавание доменных имен, работа с протоколами HTTP и FTP и т. д. Кроме того, Neko может использоваться в других сетевых клиентских приложениях.

Проекты NSS (Network Security Services — «службы сетевой безопасности») и упомянутый выше PSM направлены на защиту информации пользователя. NSS представляет собой набор библиотек для работы с различными протоколами безопасной передачи данных. PSM — это надстройка над NSS, реализующая некоторые функции защиты

пользовательской информации только на клиентской стороне (рис. 5).

Mozilla и ее будущее

Выход версии 1.0 был чрезвычайно важным событием для проекта. С этих пор Mozilla является не экспериментальным, постоянно изменяющимся пакетом программ, предназначенных исключительно для тестирования (как раньше следовало из документов mozilla.org), а зрелым приложением, которым можно пользоваться, модули которого можно включать в другие программы и о котором можно писать книги и справочники, не опасаясь, что их содержание перестанет быть актуальным через несколько месяцев.

Кстати, уже сейчас возможности Mozilla намного превосходят по своему потенциалу решения, популярные среди web-мастеров и программистов. А выход версии 1.1 должен еще более упрочить положение Mozilla на просторах Интернета за счет улучшенной стабильности и обрастания Mozilla новыми функциями.

■ ■ ■ Егор Гребнев

Что делает фантазию реальностью? U.S. Robotics®



**Модемы
U.S. Robotics**



**Сетевой адаптер
10/100 Мбит/с -
USR7900**



**5-ти портовый
коммутатор -
USR7905**



**Широкополосный
маршрутизатор -
USR8000**



RRC
Business Telecommunications

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ ДИЛЕРОВ
 Оптовые поставки оборудования осуществляет компания RRC – мастер-дистрибутор U.S. Robotics Corp.
 • Москва: (095) 956-1717 • С.-Петербург: (812) 325-0636 • email: pod@rrc.ru

www.rrc.ru