Раздел 1. Сфера применения и возможности БРАУЗЕРА «ОПЕРА»

1.1. История развития браузера

Браузер Opera был выпущен в 1995 году двумя норвежскими программистами, создавшими компанию Opera Software ASA. Браузер Opera написан на языке программирования C++, обладает высокой скоростью работы и совместим с основными веб-технологиями. Браузер основан на собственном движке. Движок Opera (Presto) лицензирован Adobe и интегрирован в пакет Adobe Creative Suite.

Отличительными особенностями Opera долгое время являлись многостраничный интерфейс (система вкладок в окне программы) и возможность масштабирования отображаемых документов целиком, вместе с графикой; впоследствии эти функции появились и в других браузерах. В Opera расширены функциональные возможности использования мыши: кроме стандартных способов навигации предусмотрены так называемые «жесты мышью». В систему безопасности браузера входят: встроенная защита от фишинга; дополнительное кодирование информационного потока при работе со страницами, содержащими запросы конфиденциальных сведений; возможность удаления HTTP-Cookies, очистки истории посещений одним кликом мыши, а также стартовая панель «Speed Dial».

Помимо основных функций браузера, за время, прошедшее с момента появления пакета, в него были интегрированы возможности почтового/новостного клиента Opera Mail, адресной книги, клиента пиринговой сети BitTorrent, агрегатора RSS, клиента IRC, менеджера закачек, WAP-браузера, Opera Link, а также виджеты — графические модули, основанные на технологии HTML и работающие вне окна браузера.

Браузер Opera портирован под несколько операционных систем (включая Microsoft Windows, Mac OS X, GNU/Linux, FreeBSD, Solaris а также для мобильных платформ на основе symbian) и платформ (Intel, Sparc, PowerPC).

Доля Opera на мировом рынке браузеров значительно уступает долям Internet Explorer, Mozilla Firefox и Safari, и составляет по разным источникам от 0,72 до 3,61 %. Но в Европе доля рынка, занимаемая Opera, заметно выше

среднего показателя по миру (4,1—9,67 %). В первую очередь это относится к некоторым странам Восточной Европы, включая Россию, в которой доля Opera составляет по разным оценкам от 16 до 38 %.

Значительно сильнее позиции Opera (в специальной её редакции — Opera Mini) на рынке браузеров для мобильных устройств: мобильных телефонов, смартфонов и КПК, где Opera играет доминирующую роль благодаря технологии Small Screen Rendering. В этом сегменте рынка браузер представлен версиями для Windows Mobile, S60 и UIQ, а также для платформы Java ME. Opera предустановлена более чем на 40 миллионах мобильных телефонов во всём мире.

Opera также единственный браузер для игровых систем Nintendo DS и Wii. Некоторые компьютерные телеприставки также используют Opera.

Версии браузера Опера

MultiTorg Opera 1.0

В 1992 году Йон Стефенсон фон Течнер (норв. Jon Stephenson von Tetzchner) и Гейр Иварсёй (норв. Geir Ivarsøy) входили в исследовательскую группу компании Televerket (Норвежская национальная телефонная компания, сейчас носит название Telenor). Они принимали участие в разработке комплекса ODA — стандартизированной системы сбора, хранения документации, изображений и другой информации. Разработанная система не нашла широкого распространения и вскоре работы по ней были заморожены. Эта же исследовательская группа запустила первый норвежский сервер и «домашнюю страничку» в 1993 году.

Наиболее распространённый в то время браузер Mosaic имел достаточно примитивную структуру и не обеспечивал достаточный уровень эффективности. Поэтому группа исследователей предложила компании Televerket разработать собственный браузер, более адаптированный к различным web-стандартам. Руководство Televerket поддержало разработку, и в конце 1993 года вышел первый работающий прототип.

Когда в 1994 году Televerket была приобретена государством, фон Течнеру и Иварсёю было позволено продолжать разработку браузера на собственные средства. В 1995 году Televerket была переименована в Telenor. 30 августа 1995 года фон Течнер и Иварсёй создали компанию Opera Software, которая продолжила разработку браузера. Этот день разработчики считают «днём рождения» Opera.

Первая версия браузера носила название MultiTorg Opera и не распространялась. Работы над ней начались летом 1994 года. Она была написана на языке C исключительно под Microsoft Windows, «с нуля», без использования libwww или других API. Это позволило максимально облегчить код и повысить быстродействие программы. Вышло четыре бета-версии, доступ к которым получила лишь небольшая группа бета-тестеров.

Финальная версия MultiTorg Opera 1.0 использовалась на Третьей международной конференции по WWW в 1995 году для демонстрации онлайн-документов. Браузер стал известен благодаря многодокументному интерфейсу (MDI), который позволял работать сразу с несколькими страницами в одном окне приложения, используя общую систему навигации, за счёт чего пространство экрана использовалось более эффективно. Для переключения между страницами использовался «hot list», в котором могло содержаться до шести документов. Это было меню, выпадающее при нажатии на кнопку на панели управления, данный интерфейс стал прообразом системы управления документами в более поздних версиях программы.

Уже в первой версии браузера разработчики взяли в качестве приоритета скорость работы и совместимость со всеми основными веб-стандартами того времени. В MultiTorg Opera была реализована поэтапная загрузка страниц, когда пользователю не было нужды дожидаться окончания загрузки изображений и других ресурсоёмких элементов документа — он мог почти сразу сориентироваться в его содержании и при необходимости пройти по ссылкам далее. С учётом низких скоростей интернет-соединений в середине 90-х годов XX века, это преимущество было очень существенным.

Opera 2

В 1996 году была выпущена вторая версия браузера, в которую разработчики добавили поддержку фреймов. Начиная с релиза Opera 2.1 браузер стал общедоступным. Программа распространялась только для Microsoft Windows как условно-бесплатная (shareware). Следуя пожеланиям общественности, Opera Software проявила интерес к другим операционным системам, таким как Apple Macintosh, QNX и BeOS. 10 октября 1997 года был запущен проект «Project Magic», чтобы определить вероятный спрос на версии браузера для различных ОС, и принять решение об их разработке. Голосование продолжалось до 30 ноября. В дальнейшем Project Magic превратился в колонку новостей об альтернативных версиях браузера и действовал до выхода Opera 4.0

Opera 3

31 декабря 1997 года была выпущена третья версия, которая стала кросс-платформенной и включала поддержку JavaScript

Начиная с версии Opera 3.5, вышедшей в 1998 году, браузер поддерживает технологию каскадных таблиц стилей (CSS) и возможность загрузки файлов на сервер. В это же время компанию Opera Software возглавил Håkon Wium Lie, один из создателей технологии CSS.

До шестой версии браузер поддерживал большинство распространённых веб-стандартов, плагины Netscape и некоторые другие более специфические технологии, такие как протоколы WAP и WML для беспроводных устройств. Однако реализация языка ECMAScript (более известного как «JavaScript») и модели Document Object Model (DOM) для HTML оставалась слабой.

Версия 3.6 была выпущена 12 мая 1999 года.

Opera до версии 3.62 разрабатывалась также под операционную систему для персональных компьютеров BeOS. На устройстве en:BeIA компании Be, Inc., разработчика BeOS, Opera должна была стать основным браузером — под названием Wagner.

Opera 4

Версия 4.0 появилась 28 июня 2000 года, в её основе был новый кросс-платформенный движок Elektra. Эта версия браузера стала первой, в которую был включён почтовый клиент и последней, распространяемой по принципу shareware.

Opera 5

Следующая, пятая версия браузера стала доступна 6 декабря 2000 года и распространялась свободно — пробный период был заменён на adware-баннер, который демонстрировался пользователю во время сеанса работы с программой. Рекламу можно было отключить после оплаты лицензии.

Opera 6

В Opera 6.0 (29 ноября 2001 года) была добавлена поддержка Unicode. Появилась возможность работать в нескольких независимых друг от друга копиях приложения (SDI-интерфейс). При этом возможности MDI были сохранены.

Версия 7

Opera 7 стала доступна 28 января 2003 года. В её основе лежал новый браузерный движок Presto, с улучшенной поддержкой CSS, client-side scripting и интерфейса Document Object Model (DOM). От поддержки Mac OS 9 было решено отказаться.

Эта версия браузера значительно отличалась от предыдущей, прежде всего за счёт переписанного движка, который стал быстрее и мощнее. Новое ядро обеспечивало почти полную совместимость с DOM, веб-страницы теперь могли частично или полностью перерисовываться при исполнении скриптов или DOM.

В августе 2004 года начался ограниченный альфа-тестинг версии Opera 7.6. Список исполняемых веб-стандартов был расширен, добавлено голосовое управление и поддержка VoiceXML. Был анонсирован новый браузер для интерактивного телевидения, с опцией fit to width (выровнять по ширине). Эта опция первоначально была основана на возможностях CSS, в настоящее время является внутренней технологией движка Opera. Благодаря ей отображаемые страницы могут динамически сжиматься или расширяться, за счёт пропорционального увеличения шрифтов и масштабирования изображений. При необходимости изображения могут даже автоматически убираться с экрана, если их присутствие мешает отображению страницы в маленьком окне. Opera 7.6 так и не вышла официально, а применённые в ней наработки были в дальнейшем использованы в следующей версии программы.

12 января 2005 года Opera Software объявила о предоставлении бесплатных лицензий высшим учебным заведениям, взамен предыдущей системы лицензирования, когда за сумму в 1000 долларов США компания предоставляла им возможность неограниченного использования браузера. В список таких вузов вошли Массачусетсский технологический институт, Гарвардский университет, Оксфордский университет, Технологический институт штата Джорджия и Университет Дьюка. Компанию критиковали за включение adware-рекламы, что представлялось преградой для завоевания более существенной доли рынка. В новых версиях браузера появилась возможность выбора между графическими adware-баннерами и контекстными рекламными сообщениями, генерируемыми службой Google. Если пользователь хотел совсем избавиться от рекламы, ему приходилось оплачивать лицензию.

Opera 8

19 апреля 2005 года вышла Opera 8.0. Кроме поддержки SVG Tiny, multimodal features и User JavaScript, пользовательский интерфейс был упрощён и оптимизирован. Домашняя страница была доработана до поискового портала. Однако изменения вызвали недовольство у ряда пользователей, так как некоторые дополнительные настройки оказались скрыты.

С выходом Opera 8.5 (20 сентября 2005), Opera Software объявила, что браузер теперь будет полностью бесплатным и свободным от рекламы. Среди нововведений: исправления в системе безопасности и возможность исправления пользователем неверно отрисованных страниц.

В версии 8.0 представлена поддержка SVG 1.1 Tiny. Браузер стал первым из распространённых, совместимым с этим графическим форматом. Также в Opera появился режим презентации (Opera Show), в котором можно просматривать документ HTML или XML на полном экране, без отображения элементов интерфейса программы.

Opera 9

Opera 9.0 стала первым браузером для Microsoft Windows, успешно прошедшим тест Acid2. В эту версию была добавлена поддержка спецификации XSLT, совместимость с графическим форматом SVG расширена до уровня 1.1 Basic.

Основу версий 9.0x, 9.1x и 9.2x составляет исходный код с условным названием Merlin (от англ. Merlin Falcon — «Кречет»). Разница между этими версиями заключается, в основном, в исправлении выявленных ошибок и недостатков. После версии 9.2 код Merlin использоваться больше не будет, все существенные изменения запланированы к реализации в последующих версиях.

В настоящий момент компания Opera Software работает над новыми стабильными релизами, приблизительно раз в неделю выпуская пробные сборки для бета-тестирования и анализа отзывов.

Opera 9.5

Opera 9.5, под кодовым названием Kestrel (в продолжение традиции, по названию птицы семейства соколиных, от англ. Kestrel falcon — «Пустельга»), является промежуточным шагом между версиями Opera 9.2 и Opera 10. В ней реализованы некоторые улучшения системы рендеринга отображения страниц, из тех, что планируется полностью реализовать в Opera 10. Ещё одной целью выпуска этого релиза является улучшение совместимости с различными операционными системами. Первая альфа-версия Opera 9.5 для разработчиков и тестеров вышла 4 сентября 2007 года. Релиз общедоступной бета-версии состоялся 25 октября. Основной релиз состоялся 12 июня 2008 года.

Некоторые усовершенствования новой версии браузера:

Нововведения, направленные на ещё большее повышение производительности и скорости работы браузера. Opera 9.5 почти вдвое быстрее загружает интернет-страницы, по сравнению с версией 9.23. При использовании с операционной системой Windows Vista Opera 9.5 оказывается на 50 % быстрее браузера Firefox 2.x и вдвое быстрее Internet Explorer 7.

- Улучшена поддержка CSS. В частности, браузер сможет работать с бо́льшим числом селекторов CSS уровня 3 (CSS3), а также отображать тени шрифтов (CSS2, атрибут <nobr|text-shadow>). Улучшена поддержка других веб-стандартов. Например, уровень поддержки SVG в этой версии уже составляет 93,8 % согласно тестам W3C, встроенная поддержка улучшенного графического формата APNG и языка математической разметки MathML находятся в стадии разработки.

Интерфейс претерпел некоторые изменения, одним из которых, впервые с версии 7.0, станет поддержка возможностей «экранного диктора». Браузер будет работать с Window-Eyes, JAWS и VoiceOver на Mac OS X.

- Улучшен встроенный почтовый клиент Opera Mail, в него добавлена поддержка представления содержимого почтового ящика в иерархическом виде, улучшена обработка черновиков, доработан интерфейс повышена скорость обработки писем и устранены некоторые ошибки.

Пользователи Opera 9.5 смогут воспользоваться сервисом Opera Link, который обеспечивает синхронизацию закладок и сайтов Speed Dial между версией Opera для рабочего стола и Opera Mini на мобильных устройствах, а также позволяет загрузить закладки на любом другом компьютере с Opera 9.5. Синхронизация осуществляется через встроенный аккаунт на портале сообщества my.opera.com.

Помимо новых возможностей, в Opera 9.5 добавлена совместимость с некоторыми операционными системами. Так, появились версии Opera для процессоров x64 под системы, совместимые с GNU/Linux и BSD.

Разработчиками учтены жалобы пользователей на некорректную работу браузера с некоторыми сайтами. В новой версии исправлены проблемы с сервисами Google, со стандартным шаблоном WordPress, внесены корректировки в различные библиотеки JavaScript. Также добавлена поддержка некоторых свойств CSS, таких как overflow-x и overflow-y, что также призвано улучшить совместимость с интернет-страницами.

Opera 10

В Opera 10 (кодовое название Peregrine, от англ. Peregrine Falcon — «Сапсан») разработчики запланировали большое количество нововведений. Будут добавлены новые возможности, улучшен интерфейс, расширена поддержка различных веб-технологий. Браузер станет доступен на новых операционных системах. Также в новую версию планируется включить средства для веб-разработки.

Список изменений, сделанных, на момент выхода Opera 10.00 beta (сборка 1589):

- Новая версия движка Presto 2.2.15;

- Новый скин браузера по умолчанию;

- Изменяемая длина окошка быстрого поиска;

- Модернизированные вкладки;

- Быстрые настройки количества окон (2x2, 3x3, 4x3, 4x4, 5x4 и 5x5) и возможность установки фоновой картинки для окна Speed Dial;

- Полное HTML-форматирование электронных писем;

- Веб-шрифты — возможность использования встроенного создателем страницы шрифта(вместо установленных у пользователя на компьютере);

- Поддержка цветовых моделей RGBA и HSLA. Улучшена поддержка масштабируемой векторной графики SVG;

- Ускорена загрузка сайтов (+ 40 % для тяжёлых сайтов, по сравнению с Opera 9.6);

- Opera Turbo;

- Acid 3 тест 100/100;

- Проверка орфографии теперь встроена и улучшена (поддержка 51 языка, использование открытого словаря HunSpell);

- Улучшено приложение Opera Dragonfly (alpha 4);

- Автоматическое обновление браузера;

- Встроенный журнал некорректных завершений работы браузера;

Opera Unite.

1.2. Возможности программы

Компания Opera Software позиционирует Opera как «самый быстрый браузер на Земле» («the fastest browser on Earth») Независимые проверки показали, что Opera 9.01 быстрее других браузеров в четырёх тестах из семи на Microsoft Windows и Mac OS X и в трёх из семи на Linux. Самой сильной стороной Opera является работа со скриптами JavaScript, примерно вдвое быстрее чем у других браузеров.

В Opera встроен TDI-интерфейс, настраивается блокировка всплывающих окон, есть защита от мошенничества, менеджер закачек, BitTorrent-клиент, меню поиска, RSS-агрегатор. Также в пакет входит почтовый клиент Opera Mail и клиент для IRC-сетей.

Одна из особенностей браузера — возможность быстрого перехода к наиболее часто посещаемым страницам (Speed Dial — русск. Быстрый набор или Экспресс-панель). Пользователь может задать адреса веб-страниц в девяти слотах, и после открытия пустой вкладки на ней будут отображены по умолчанию 9 (3×3) ячеек, в каждой из которых уменьшенная копия заданной страницы. Эта опция значительно облегчает навигацию между веб-сайтами. Настроить количество сайтов в Speed Dial можно начиная с версии 9.5, изменив файл speeddial.ini в папке профиля. А начиная с версии 10.0 beta эта опция доступна в интерфейсе браузера.

Opera поддерживает так называемые виджеты (Opera Widgets) — маленькие веб-приложения, которые можно запустить из среды браузера. Среди прочих существует «User JavaScript», диалект скриптового языка, позволяющая пользователю редактировать скрипты на веб-страницах и добавлять новые. Готовые скрипты можно скачать на сайте UserJS.org, с другого адреса: Userscripts.org можно скачать аналогичные скрипты для Greasemonkey, большинство из которых можно использовать и в Opera. Третий способ расширения возможностей браузера — подключение плагинов, меняющих внешний вид браузера или добавляющих к нему новые функции. В то же время, использование плагинов ограничено. Можно подключать только плагины, одобренные и распространяемые Opera Software, тогда как в некоторых других браузерах есть возможность устанавливать любые плагины.

В браузер Opera предусмотрены средства управления для людей с нарушениями зрения или ограниченными двигательными возможностями: есть голосовое управление и возможность подключения «экранных дикторов». С помощью различных установок пользователь может настроить интерфейс по своему вкусу.

Есть возможность осуществлять навигацию и настройку браузера, используя только клавиатуру. «Горячие клавиши», заданные по умолчанию, можно переобозначить по своему усмотрению. Можно также использовать «жесты мышью», которые существенно упрощают навигацию с помощью этого манипулятора, определённые последовательности нажатия клавиш и движений «мыши» позволяют, например, быстро листать или обновлять страницы, не перемещая курсор к иконкам меню навигации.

Масштабирование страниц позволяет пропорционально увеличивать или уменьшать все элементы документа: текст, изображения, флеш-анимацию, создавая эффект приближения и удаления страницы. Масштаб можно изменять в пределах от 20 % до 1000 %. Пользователь может настроить шрифты и цвета для веб-страниц, и даже преодолеть настройки стилей CSS. Это может быть полезным, например, для страниц с неудачным дизайном: когда шрифты трудночитаемы или контраст между цветом шрифта и фоном недостаточен.

Голосовое управление, разработанное совместно с IBM, позволяет пользоваться браузером без помощи мыши и клавиатуры. Opera также может читать вслух страницы и выделенные фрагменты, но это возможно только в среде Microsoft Windows и только с помощью экранного диктора, встроенного в браузер, так как программы сторонних разработчиков, начиная с версии Opera 6.0, не поддерживаются.

Управление и интерфейс

Панели

Панели располагаются в боковом меню Opera, где можно организовать закладки, почту и контакты, просмотреть записи истории, и многое другое.

Движения мышью

Уникальные движения мышью в Opera помогут ускорить навигацию в сети. Перейти назад и дальше, открывать и закрывать новые окна, или проделывать другие рутинные процедуры эффективнее используя движения мыши.

Назад: удерживая нажатой правую кнопку мыши, двинуть указатель влево и отпустить или удерживая правую кнопку, кликнуть левой

Вперёд: удерживая нажатой правую кнопку мыши, двинуть указатель вправо и отпустить или удерживая левую кнопку, кликнуть правой

Новая вкладка: удерживая нажатой правую кнопку мыши, двинуть указатель вниз и отпустить

Сочетания клавиш

Почти все операции в Opera можно выполнить используя сочетания клавиш. Они включают перемещение назад и вперед в истории навигации, открытие и закрытие страниц, и многое другое. Здесь приведены некоторые из наиболее используемых сочетаний клавиш. Для получения полного списка сочетаний клавиш выберите пункт меню Справка > Справка Opera > Сочетания клавиш.

Ускоренный поиск

Поиск с Opera прост и быстр. После адресной панели расположено поле поиска. Щелкните в этом поле, наберите слово (слова) которые выхотите найти и нажмите Enter. Результаты поиска будут отображены в окне активной страницы. Используйте рыскрывающийся список для того, чтобы выбрать поисковую машину.

Также можно искать из панели адреса используя ключевое слово поисковой машины. В Opera есть несколько ключевых слов, предназначенных для быстрого доступа к некоторым популярным и наиболее используемым поисковым машинам. Например, для поиска слова “кексы” используя поисковую машину Google наберите это в поле адреса (без кавычек) и нажмите Enter;

"g кексы"

Можно просмотреть список доступных ключевых слов поисковиков используя Инструменты > Настройки > Поиск. Для того, чтобы добавить новое ключевое слово поисковика — нажмите кнопку “Добавить...” и заполните свойства поисковой машины. Для упрощения этого процесса Opera дает возможность конвертировать почти любое поле поисковой машины в ключевое слово поисковика. Просто откройте веб-страницу поисковой машины, щелкните правой кнопкой мыши на поле поиска и выберите Создать средство поиска....

Блокировка всплывающих окон

По-умолчанию Opera блокирует страницы от открытия незапрошенных всплывающих окон, и это — обычно предпочтительная. Разрешить или полностью отключить эту функцию можно из Инструменты > Настройки > Общие > Всплывающие окна. можно также выбрать открывать ли их в фоновом режиме, или, конечно, отказать или разрешить их все. Это так же может быть определенно в Быстрых настройках, отображаемых нажатием клавиши F12.

Когда Opera блокирует всплывающее окно, она отображает уведомление. Щелчек по уведомлению или по значку корзины на панели страницы позволит открыть заблокированное всплывающее окно.

Отмена закрытия страницы

Если закрыли страницу по ошибке, или если хотите вернуть страницу, которую посетили ранее в эту сессию, можно использовать горячую клавишу “отменить”; нажав Ctrl+Alt+Z для возврата страницы, также можно заново открыть закрытую страницу используя значек корзины на панели вкладок.

Блокировка содержимого

Так же как быть в состоянии изменять некоторые аспекты отображения страницы используя меню Вид, Opera также предлагает возможность блокировать содержимое. Это позволит выборочно блокировать нежелательные рисунки или содержимое плагинов на веб-страницах.

При просмотре страницы кликните на странице правой кнопкой мыши и выберите Блокировать содержимое. Опера запустит режим блокировки содержимого, и подсветит все содержимое, приемлимое для блокировки. Щелкните на содержимом, которое хотите заблокировать, затем щелкните кнопку “Готово” после того, как выберете все, что вы хотите заблокировать. По-умолчанию, Opera блокирует все в тех же папках, что и рисунки или плагины, на которых вы щелкнули. вы можете выбрать блокировку только таких файлов удерживая Shift при щелчке.

Настройки узла

Opera дает возможность настроить некоторые параметры для использования с конкретными сайтами используя настройки узла.

BitTorrent

Так же как и доступность использования загрузки нормальных файлов из Сети, Opera также поддерживает загрузку файлов используя BitTorrent. Для получения дополнительной информации смотрите Справка > Справка Opera > BitTorrent.

Диалог при запуске

При запуске Opera, можно выбрать:

- Продолжить с последнего места разъединения

- Продолжить последнюю сохраненную сессию

- Запустить с вашей домашней страницей

- Запустить с пустой страницей

Настройки представления

Значек в правой части панели адреса переключант отображение панели “Вид”. Панель вида содержит некоторые опции, помогающие изменять представление веб-страницы, чтобы удовлетворить вашим потребностям. Для страниц, которые используют очень мелкий шрифт здесь есть поле масштабирования, которое позволит увеличить масштаб страницы для облегчения чтения. Для страниц, которые пытаются использовать больше пространства, и подразумевающих горизонтальную прокрутку есть опция “По ширине”. Это корректирует страницу к удалению горизонтальной полосы прокрутки, все еще делая ее читаемый при почти любой ширине окна.

Опция “Отобразить рисунки” позволит выбрать если страница должна быть в состоянии загрузить все рисунки, кэшированные рисунки или без рисунков. Опция “Режим автора — Режим пользователя” позволит включить или отключить таблицы стилей на странице, включая пользовательские таблицы стилей или встроенные таблицы стилей.

Hotclick

Если дважды щелкнуть слово на веб-странице, или выделите некоторый текст и щелкнуть на нем правой кнопкой, всплывет Hotclick-меню. вы можете теперь выбрать различные действия для слова или выделенного текста, такие как поиск в Сети, перевод на другой язый или просмотреть его в словаре или энциклопедии.

Жезл

Жезл — это менеджер паролей Opera. Когда проходит регистрация на сайте, Жезл может запомнить имя пользователя и пароль. Когда вы возвращаетесь снова на сайт вы можете щелкнув кнопку “Жезл” на основной панели для автоматической регистрации. Поля ввода регистрационных данных будут обведены желтой линией если у Жезла есть сохраненные записьи об этой регистрации.

Если регистрироваться на веб-сайтах вручную можно полностью отключить Жезл. Предупреждение: имя пользователя и пароль шифруются перед записью на диск. Однако, чтобы получить полную защиту — нужно создать мастер-пароль в настройках безопасности перейдя к Инструменты > Настройки > Дополнительно > Безопасность.

Можно удалить сохраненные пароли используя Инструменты > Настройки > Жезл > Пароли. Можно также захотеть ввести информацию о себе в настройки Жезла. Она может быть введена в поля форм нажатием правой кнопки в них и выбором Вставить личные данные.

Проверка орфографии

Opera может интегрироваться с Aspell spell checker, и Mac OS X spell checker, что позволит проверять орфографию в полях ввода текста, полях формы и e-mail, включая системы веб-почты. Найти как проверить орфографию с Opera.

Настройки JavaScript

Кнопка “Параметры JavaScript...” в Инструменты > Настройки > Дополнительно > Содержимое позволит в зависимости от потребностей включать или отключать функции JavaScript. Можно препятствовать страницам использовать JavaScript для:

- Изменения размеров страниц

- Перемещения окон

- Раскрытия, или перемещения окна на передний план

- Закрытия, или перемещения окна на задний план

- Изменять текст в статусных полях

- Обработки щелчка правой кнопки

- Скрытия панели адреса

Безопасность и конфиденциальность

В Opera есть несколько настроек безопасности, доступных пользователю. Одна из них — возможность быстрого удаления информации о посещённых страницах: очистка cookies, истории, кеша. Это полезно, если за компьютером поочередно работают несколько пользователей.

При посещении защищённых страниц, Opera кодирует получаемую и передаваемую информацию, с помощью протоколов высокой надёжности: SSL 3 или TLS.Информация о включении защиты отображается в адресной строке браузера. Пользователь может нажать на появившуюся там кнопку и проверить, не является ли страница мошеннической или созданной для «фишинга». Пользователь может включить автоматическую проверку страниц на «фишинг», но по умолчанию эта опция неактивна.

Для защиты сохраненных паролей возможно шифрование базы данных паролей используя алгоритм 3DES и мастер пароль в качестве ключа шифрования, которым также защищены личные сертификаты и данные wand.

Для своевременного обнаружения уязвимостей и отлова багов в программе есть возможность отправки сообщений об ошибках в Opera Software. По сведениям компании Secunia, специализирующейся на компьютерной и сетевой безопасности, в Opera 9.x было выявлено 13 уязвимостей, все они к настоящему времени устранены. Для сравнения, в Firefox 2.0.x было выявлено 23 уязвимости, из которых до сих пор не устранены 4, в Internet Explorer 7.x остаются незакрытыми 8 из 24, а в Safari 3.x одна из трёх найденных уязвимостей.

Группа Arche Twist выпускает программную связку OperaTor, предназначенную для анонимного сёрфинга в Интернет. В неё входит браузер Opera, клиент анонимной сети Tor и виртуальный прокси-сервер Polipo. Анонимизируется работа по протоколам HTTP и HTTPS.

Смартфоны и КПК

Эта модификация программы Opera предназначена для работы на КПК и смартфонах. Первая версия Opera Mobile вышла в 2000 году для Psion Series 7 и netBook с платформой Windows Mobile. Сегодня Opera Mobile предназначена для устройств, работающих на операционных системах Windows Mobile, S60, UIQ.

Пользователь может использовать Opera Mobile бесплатно в течение 30 дней, после чего необходимо заплатить 24 $ США. Устройства, которые используют операционную систему UIQ 3 (Sony Ericsson P990, Motorola RIZR Z8) покупаются с заранее установленной Opera Mobile, цена которой входит в цену устройства.

Одна из основных особенностей Opera Mobile это возможность динамично переформатировать веб-страницы для широкоформатных (узких и высоких) экранов, используя технологию Small Screen Rendering (SSR). Технология эта проприетарная, но веб-дизайнеры могут проверить, как их страницы обработаны SSR с помощью CSS.

Мобильные телефоны

Opera Mini предназначена для мобильных телефонов, которые не могут запустить веб-браузер. Она предоставляется бесплатно, но необходимо, чтобы мобильный телефон поддерживал Java ME. Браузер начал распространяться в качестве пилотного проекта в 2005 году. После ограниченного релиза в Европе, он был официально запущен по всему миру 24 января 2006 года.

Когда пользователь просматривает веб-страницы с помощью Opera Mini, то запрос отправляется через General Packet Radio Service (GPRS) одним из серверов компании Opera Software, потом сервер получает информацию о веб-странице, обрабатывает, сжимает и отправляет на телефон пользователя.

Версия Opera Mini 4.0 поддерживает масштабирование страниц, что удобно, особенно на маленьких экранах.

Opera Mini была портирована на Apple iPhone, но не была выпущена, так как Apple отказалась поместить её в AppStore, а других легальных способов установки приложений на iPhone нет.

Ноутбук XO-1

23 января 2007 года была выпущена специальная версия браузера для «100-долларовых ноутбуков» OLPC XO-1.

От стандартной версии для ПК она отличается некоторыми особенностями, обусловленными, в первую очередь, невысокой производительностью ноутбука:

- Набор компиляторов gcc 4.1 (вместо 2.95)

- Инструментарий Qt 3.3.7 (вместо 3.3.5)

- Изменён стандартный дизайн оболочки («скин»)

- Изменён внешний вид панели управления

- Модифицирован конфигурационный файл opera6rc.

Opera Devices SDK

Opera Devices SDK (Software Development Kit) — комплект средств разработки от компании Opera Software ASA. Создан для производителей устройств с целью создания собственного браузера для каждого устройства (телевизоров, портативных медиа-плееров, VoIP телефонов, автомобилей, игровых приставок и т. д.), основанного на движке Presto.

Opera@USB

Opera@USB работает прямо со сменного носителя, позволяя «носить в кармане» свои настройки и закладки, а так же почту, контакты, логи чатов и т. п. Opera@USB является особой сборкой оригинального браузера. Для работы необходимо 8-15 МБ свободного места на флешке.

Версия для ПК

Первое время после официального выхода (1996) браузер не пользовался большим успехом среди пользователей ПК, рынок контролировали корпорации Microsoft (с браузером Internet Explorer) и Netscape Communications (продукт Netscape Navigator). Однако, Opera Software стала одной из первых компаний, проявивших активность на рынке мобильных устройств, и смогла занять на нём ощутимую нишу, предложив решение для многих платформ, аналогов которому по функциональности не было. Однако, на платформе Win32 доля пользователей Opera долгое время оставалась незначительной. Ситуация изменилась к концу 2001 года, когда доля браузера возросла более чем вдвое (с 0,31 % до 0,82 %).

В настоящее время Opera — 3—6-й, по разным оценкам, по популярности браузер для ПК в мире. Его популярность, в среднем, значительно ниже, чем у Internet Explorer и Mozilla Firefox; на начало июня 2009 года доля браузера на мировом рынке составила 0,76—3,61 %.

Популярность Opera сильно варьируется в разных регионах. Так, в среднем по Европе Opera занимает третью строчку в рейтинге браузеров: на конец 2007 года показатель равен 3,3 %; месячный прирост доли рынка составил 5 %. В некоторых европейских странах (Латвии, Польше, Чехии) на долю Opera приходится 5—6 % рынка.

В русскоязычном секторе Интернета (зона .ru) Opera особенно популярна. Мониторинг посещений российских веб-ресурсов даёт результаты 16 %—24 %. Таким образом, в России Opera, в зависимости от источника, занимает 2—3 место по популярности, уступая только Internet Explorer и Mozilla Firefox или только первому из них. По сравнению со среднемировой долей рынка, популярность Opera в Рунете выше более чем в 20 раз. Согласно же статистике сайта StatConter.com, долевое использование браузера Opera с 31 января колеблется от 36,1 % до 38,8 %, и это лучший показатель в России. Также, по показаниям сайта StatConter.com доля браузера в украинском сегменте составляет от 42,22 % до 46,2 %, что так же является лучшим показателем в стране.

Opera предоставляется под собственнической лицензией, которая запрещает использовать (хранить) её на устройствах, не являющихся ПК (где «ПК» — настольные ПК и лэптопы), вынуждая пользователя купить доступную не для всех тех же платформ Opera Mobile, или использовать ограниченную версию на J2ME — Opera Mini, даже если он предпочитает версию для ПК, и она совместима с его «не-ПК» устройством (подобные [и ещё более жёсткие] ограничения содержат или содержали лицензионные соглашения, например, продуктов Adobe Systems, включая Flash Player и Apollo).

Версии для мобильных систем

Значительно сильнее позиции Opera на рынке мобильных систем, где браузер представлен на большом количестве платформ. К августу 2007 года в мире было продано около 40 миллионов мобильных телефонов, оснащённых предустановленным браузером Opera.

Кроме этого, Opera — единственный браузер для двух игровых систем компании Nintendo: Wii и DS. Также он используется в некоторых компьютерных телевизионных приставках.

Наконец, в 2005 году компания Adobe интегрировала движок Presto в программы пакета Adobe Creative Suite. Технологии Opera используются в Adobe GoLive, Adobe Photoshop, Adobe Dreamweaver и других приложениях этого пакета.

Раздел 2. Структура окна и внешний вид браузера

2.1. Структура окна браузера Опера

Окно браузера Opera - это типовое окно программы, работающей в среде Windows.

Одним из достоинством данного браузера является то, что все открывающиеся окна по ссылкам находятся в одном окне Opera.

Главный интерес представляют кнопки панели инструментов:

- кнопки «Назад» и «Вперед» перемещают по пройденному маршруту;

- кнопка «Стоп» (становится доступной после начала загрузки web-страницы) прерывает загрузку документа;

- кнопка «Обновить» предназначена для повторной загрузки документа (в случаи сбоя при загрузке);

- адресная строка «Адрес» - текстовое окно, в которое следует занести название сайта, на который требуется перейти.

Полезную информацию при работе с браузером пользователь может получить из строки состояния, которая находится в нижней части окна. Работа с браузером обязательно включает в себя умение разбираться в надписях, появляющихся в этой строке. В процессе перемещения по Интернету в строку состояния выводятся сообщения об адресах источников информации, режиме ожидания, готовности запрошенного документа и ряд других полезных сведений.

2.2. Внешний вид браузера

Еще одна особенность этого браузера — так называемый MDI-интерфейс. Opera может открывать многочисленные окна (SHIFT+щелчок левой кнопкой мыши) вместо открытия многочисленных экземпляров браузера, что экономит память и время, а также же предоставляет массу удобств в навигации между документами и управлении ими (т. е. страницы открываются как документы в Microsoft Word, а не как в IE & NN). Благодаря этому экономится как память, так и место на рабочем столе. Достаточно удобно работать и с 30-ю открытыми страницами, и с 3-мя.

Другая уникальная возможность — открытие нового окна документа в теневом режиме, не перекрывая страничку, которую Вы читали (SHIFT+CTRL+щелчок левой кнопкой мыши). Это действительно экономит время при просмотре большого списка результатов поиска или списка ссылок.

Opera поддерживает большое количество Netscape-совместимых плагинов, включая 32-битный Java-плагин от Sun. Установка плагинов достаточна проста и не требует специальных знаний. Все они находятся в каталоге "Plugins"домашней директории броузера. В частности, отлично работает плагин, предназначенный для вывода изображений, созданных по технологии ShockWave. Кроме того, Opera может проигрывать звуковые файлы MID и WAV (используя плагин), отображать картинки GIF и JPG, показывать AVI-видео (предполагается, что вы установили Video for Windows). С помощью плагинов Opera может отображать множество мультимедийных файлов и, скорее всего, за счет установки новых плагинов позволит демонстрировать те мультимедийные файлы, форматы которых еще только будут использоваться в будущем. Представляя собой не просто браузер, а интегрированный пакет для работы в сети Интернет, Opera предоставляет и дополнительные возможности, помимо вывода содержимого WWW-страниц.

Есть полноценный почтовый клиент (но есть и возможность подключения внешнего клиента, причем без всяких дополнительных ухищрений), есть и программа для работы с конференциями.

С пятой версии в Оперу добавлена поддержка работы с сервисом ICQ. Но пользоваться не особо удобно — нельзя изменить цвет и размер шрифта, неудобный поиск пользователей ICQ...

С пятой версии добавлен встроенный поиск. Встроенный глобальный поиск, плюс еще и mp3, доменных имен, изображений, компаний. Проверял — удивительно, но работает. Нельзя настроить свои поисковые системы, так как они зашиты в exe-шник Оперы.

К тому же Opera может показывать WAP-страницы (т. е. страницы, предназначенные для отображения на дисплеях сотовых телефонов). Хотя русские WAP сайты не особенно хорошо.

Есть опция "Reload every", где можна задать время обновления страниц в минутах или часах. При зависании теперь можно открыть последние страницы (всплывающее окно при загрузке Оперы).

Еще один немаловажный факт — это дизайн пользовательского интерфейса. Opera написан для Microsoft Windows и использует стандартный дизайн Windows-программ. Следовательно, пользователи интуитивно узнают большинство функций по аналогии с другими программами. Стандартно сделанные меню, обычная последовательность кнопок на панели и другие функции, например, возможность одновременного открытия множества окон знакомы всем по обычной работе с MS Windows. Это позволяет преодолеть трудности первых шагов в новом программном продукте (например, не так, как в ICQ, где первоначальная непривычность пользовательского интерфейса представляет собой серьезную проблему).

Разработчики Opera позаботились и о тех, кому кажется неудобной медленная работа с мышью. При разработке управления программой был сделан упор на быстрый и простой доступ к важным функциям как с клавиатуры, так и при помощи мыши. Благодаря этому, по мере освоения браузера, работа с ним все больше ускоряется. Пользователь запоминает все больше клавиатурных команд, что позволяет существенно ускорить работу со страницами, что важно для тех, кто работает в Интернете профессионально и просматривает за сеанс большое количество информации.

ДОСТОИНСТВА БРАУЗЕРА ОПЕРА

- Низкие требования к ресурсам системы. Opera будет работать даже на 386 компьютере с 6 Мб оперативной памяти.

- MDI интерфейс. Вы можете без особых затрат памяти открывать любое количество окон внутри одного рабочего окна, выбрав при этом табличный или каскадный режим.

- Простых пользователей это просто пугает (кстати Microsoft переписав Office 2000, отказалась от MDI окон) и, кроме того, при сбое в одном из MDI окон закрываются все.

- Высочайший уровень безопасности. Опера поддерживает 128 битное шифрование по стандартам SSL2/SSL3, а также TLS 1.0.

- Переключение отображения картинок в ходе работы и для каждого окна по отдельности.

- Переключение отображения документа между настойками документа и настройками пользователя (цвет фона, цвет и шрифт текста и ссылок).

- Изменение масштаба документа от 20% и до 1000%.

- Несмотря на свой маленький размер, Опера поддерживает и CSS, и Java, также она поддерживает plugin-ы от Netscape, которые можно скачать с ее фирменного сайта.

- Поддерживает такие протоколы передачи данных, как FTP, Gopher и WAIS. Кроме того, с помощью Оперы можно читать новости и отправлять почту.

- Интерфейс Оперы легко изменяется. Можно скачать и установить другие кнопки интерфейса или нарисовать свои собственные.

- Все команды дублируются на клавиатуре, что позволяет увеличить скорость работы.

- Очень удобный список закладок. Свои старые закладки можно импортировать как из NN, так и из IE. Добавление всех активных документов в закладки производится одним щелчком мыши.

- Опера позволяет загружать документы в фоновом режиме, не меняя положения текущего окна.

- Очень хорошо работает кэширование страниц. Много настроек. Вообще кэш Оперы и IE даже как-то неприлично сравнивать, потому что то, что есть под этим названием у IE, как оказалось после пользования Оперой кэшем и назвать-то нельзя.

- Опера легко настраивается под ваши нужды. Если Вам не нравится cookies или отслеживание посетителей, фреймы, мультимедиа или JavaScript, одно нажатие кнопки выключит их.

- Практически все настройки в Опере легко меняются.

- Опера 4.0 в отличии от версии 3.62 написана с нуля — и не основана на коде Mosaic или какого-либо другого браузера.

- Существуют версии Оперы для Windows95/98/NT, Windows 3.xx, OS/2, MacOS, Unix, Amiga, BeOS, Pseon, EPOC, Linux.

НЕДОСТАТКИ

Несмотря на все свои плюсы, есть у Opera и свои недостатки.

Первый, и очень существенный недостаток — Opera является коммерческим продуктом, регистрация которого стоит во всем цивилизованном мире 39 $. Хотя начиная, с пятой версии существует и freeware вариант — вы просто постоянно будете видеть рекламный баннер, а если вы купите лицензию, зарегистрируете, то баннер иcчезнет...

Второй существенный недостаток — это все-таки отсутствие поддежки некоторых русских кодировок в английских версиях программы. Всевозможные технические ухищрения, на которые приходится идти для полноценной работы с браузером могут отпугнуть рядового пользователя. Русификация программы уже не проблема.

В данный момент выпущена русская Опера 5.02, но автоматическое определение кодировок оставляет желать лучшего...

Третий минус — недостаточно надежная работа со скриптами (как javascript, так и vb-script). Несмотря на заявленную поддержку javascript, накладки все же бывают.

Opera не заявляла о поддержки JavaScript (это вообще детище фирмы Netscape, Microsoft давно делает свой JScript), было сказано о поддержке языка EMCAScript (JavaScript и JScript — EMCAScript-совместимые языки). А накладки возникают не из-за различия NC/IE JavaScript и Opera EMCAScript (многие программисты вообще не знают и не используют всех возможностей первых двух языков), а из-за отсутсвия в Opera поддержки какой бы то ни было DOM (вообще-то Opera обещала поддерживать W3C DOM I, но, по признанию разработчиков, у нее еще "не дошли руки", а поддерживать Netscape DOM или Microsoft DOM она (компания) не собирается). JAVA-плагин (или все же Java Virtual Machine?) также не всегда оказывается полностью совместим с программным обеспечением просматриваемых страниц.

Список использованной литературы