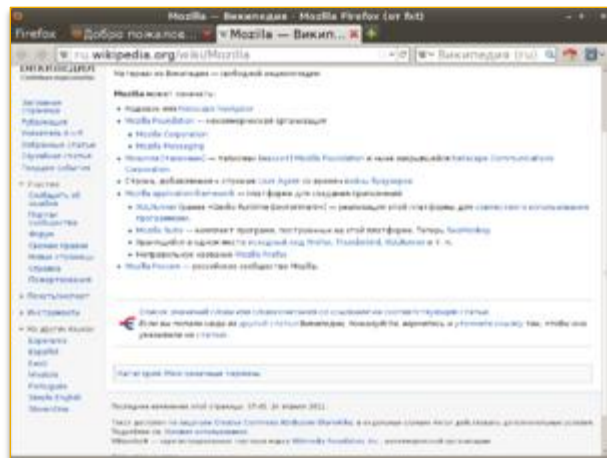


Mozilla Firefox

Выполнила:
Марина Ермолаева

Mozilla Firefox



Тип	Браузер
Разработчик	Mozilla Corporation (Mozilla Foundation), сообщество
Написана на	C++, XUL, XBL, JavaScript
Операционная система	Кроссплатформенный
Первый выпуск	2004 год ^[1]
Последняя версия	8.0.1 (21 ноября 2011 ^[2])
Бета-версия	9.0b6 (16 декабря 2011 года ^[3])
Тестовая версия	10.0a2 (29 сентября 2011 года ^[3])
Лицензия	Тройная лицензия MPL/GPL/LGPL
Сайт	www.firefox.com 

История



Проект Mozilla Firefox [moʊˈzɪlə ˈfɑɪfɒks] был создан Дейвом Хайеттом и Блейком Россом в качестве экспериментальной ветки от проекта Mozilla Suite. Firefox 1.0 появился на свет 9 ноября 2004 года.

Каждая новая версия с началом разработки получает кодовое имя. Оно используется для неофициальных сборок и альфа-версий браузера. При этом используется и специальный логотип. Сборки для разработчиков имеют кодовое имя Nightly (рус. Ночная), а для тестеров (альфа-версии) — Aurora (рус. Аврора).

В отличие от названия и логотипа, используемых в официальных сборках, они распространяются под тройной лицензией Mozilla (MPL/GPL/LGPL), не являются зарегистрированными товарными знаками, и не имеют дополнительных ограничений на использование.

Мировой рекорд Гиннеса

Официальная дата выхода Firefox 3 называлась «День загрузки 2008» (англ. Download Day 2008), во время которого инициатива «Spread Firefox» поставила мировой рекорд для самой загружаемой программы за 24 часа. В офисе Mozilla в течение 24 часов представители Книги рекордов Гиннеса контролировали рост зачек дистрибутива, который за сутки скачало более 8 млн человек. Сведения были переданы представителям книги рекордов Гиннеса, которым понадобилось несколько дней для проверки данных. Для сравнения, за пять дней после выхода Opera 9.50, её загрузили 4,7 млн раз.



Возможности



Расширения

Основные статьи: [Расширение \(Mozilla\)](#), [Список расширений Firefox](#)

Расширения добавляют новые возможности в программы или разрешают модифицировать существующие настройки. Они могут добавить практически что угодно: от кнопки на панели инструментов до совершенно новых возможностей.

Механизм расширений превращает изначальную аскетичность браузера Mozilla Firefox в одно из основных преимуществ: устанавливая расширения, пользователь может выбрать именно ту функциональность, которая необходима ему для комфортного сёрфинга, при этом не занимая рабочее пространство и ресурсы ненужными функциями.

За исключением отладчика DOM, способного сообщить пользователю об ошибке в синтаксисе загруженной страницы и показать номер строки, содержащей ошибку (выделенного с одной из бет Firefox 3.0 в отдельное расширение), и консоли JavaScript, инструментов для веб-разработчика в базовой конфигурации Firefox нет. Однако, существует множество расширений, реализующих необходимую функциональность для веб-разработчиков. В частности:

JSView — расширение для просмотра внешних файлов страницы

HTMLValidator — расширение для проверки кода на соответствие стандартам W3C

View Source Chart — расширение для удобной визуализации разметки страницы

Firebug — многофункциональное расширение, включающий в себя отладчик, DOM-навигатор и JavaScript-консоль

Web Developer — расширение предлагающее множество функций для отладки страницы

Движок Gecko

Основная статья: [Gecko](#)

Первоначально движок Gecko предназначался в качестве замены старого движка Netscape Communicator.

Для отладки движка была создана свободная программа Mozilla Suite, на которой и отлаживали Gecko. В 2004 году Mozilla Suite была разобрана на браузер Mozilla Firefox, клиент электронной почты Mozilla Thunderbird, WYSIWYG HTML-редактор NVU, календарь Sunbird и IRC-клиент Chatzilla, который был выпущен в виде расширения для браузера Mozilla Firefox.

На данный момент стабильной является версия движка Gecko 8.0, предназначенная для Mozilla Firefox 8.





Некоторые свойства браузера:

- блокировка всплывающих окон (англ. pop-up);
- поддержка вкладок (англ. tabbed browsing) (несколько страниц в одном окне);
- встроенная панель поиска в поисковых машинах и словарях;
- так называемые «Живые закладки» (англ. Live bookmarks) — механизм интеграции RSS-потоков;
- почти неограниченные возможности по настройке поведения и внешнего вида, в том числе за счёт использования расширений, тем и стилей;
- поддержка множества расширений — для Firefox их создано многократно больше, чем любого другого браузера;
- встроенные инструменты для веб-разработчика;
- автоматическое обновление как самого браузера, так и его расширений (с версии 1.5);
- Отображение контента сразу (позволяет комфортно продолжать сёрфинг даже при неполной загрузке страницы, что особенно заметно при медленном соединении и большом количестве внедрённых объектов);
- Безопасное хранение паролей для сайтов и сертификатов благодаря возможности задать «мастер-пароль», который шифрует все остальные пароли (используя алгоритм симметричного шифрования 3-DES) и защищает доступ к сертификатам пользователя. Таким образом, кража (извлечение) сохранённых паролей затруднена даже при физическом доступе злоумышленника к компьютеру. При первом вводе мастер-пароля отображается его расчётное качество (трудность взлома).



Сотрудничество с ПОИСКОВЫМИ СИСТЕМАМИ



Поиск

Mozilla Foundation получает средства от компании Google за использование их поиска по умолчанию. При вводе в адресную строку группы слов, не являющейся URL, и не начинающейся с ключевого слова закладок или поиска, запрос передаётся Google, с открытием первого результата (функция Google «Мне повезёт»).

Кроме того, домашней страницей по умолчанию была сделана страница поиска Google, оформленная в стиле Firefox.

Хотя детали сделки не были объявлены широкой публике, финансовые результаты Mozilla Foundation за 2005 год доступны на её сайте.

С версии 3.1 и старше с установленной по умолчанию русской локализацией в качестве стандартного решения для обработки поисковых запросов вместо Google используется Яндекс.

[править]

Антифишинг



Для защиты от фишинга и других вредоносных сайтов используется база данных SafeBrowsing Google. По умолчанию она скачивается примерно каждые полчаса. В версии 2 пользователь мог по собственному желанию включить отправку каждого URL перед обращением к нему для проверки на сервер Google, что привело к обвинениям в нарушении неприкосновенности частной жизни не знавшими о настройках по умолчанию блогерами.

Режим отправки каждого адреса был убран, но в скачиваемой базе содержатся префиксы хешей, которые при совпадении с началом хеша открываемого адреса отправляются на сервер для получения полных хешей, имеющих данный префикс.

Самым значительным обвинением, связанным с данной функцией, остаётся обмен cookies с Google при скачивании базы для удобства распределения ресурсов — включая cookie домена google.com. Адрес сервера, с которого скачивается база, нельзя изменить с помощью графического интерфейса, кроме как используя about: config. Также скачивание базы по умолчанию может привести к лишним тратам у пользователей, платящих за трафик.

Критика

Всё это воспринимается некоторыми пользователями как навязывание услуг корпорации Google и недопустимая для свободного ПО зависимость от неё. MoFo утверждает, что накоплено достаточно средств, чтобы можно было при необходимости отказаться от дальнейшего сотрудничества с Google в случае такой угрозы. Срок действия контракта должен был истечь в ноябре 2008 года, но в августе был продлён до 2011 года — на 3 года, а не на 2, как раньше.

Мобильный Firefox



Мобильная версия Firefox разрабатывалась в первую очередь для смартфонов и КПК на базе Windows Mobile, Android и Maemo (Linux).

В апреле 2008 года была неофициально представлена ранняя тестовая сборка браузера для мобильных устройств под кодовым именем «Fennec» (фенек), созданного разработчиками Mozilla на основе кодовой базы Gecko 1.9/Firefox 3. В первую очередь планировалось сделать доступной сборку для IT OS 2008 (Nokia N800 и N810), далее — поддерживать две платформы: Linux/Qt 4.4 и Windows Mobile 6.

В июне Аза Раскин представил демо-видео набросков интерфейса Firefox Mobile. На нём демонстрировались возможности мобильного браузера, в частности, возможность работы в multi-touch режиме, и использования Zooming User Interface.

В октябре 2008 года была официально представлена первая альфа версия браузера. Тестовая сборка доступна для КПК Nokia N810, а также Windows, Linux и Mac OS.

28 января 2009 года вышел Firefox Mobile 1.0 для устройств на базе Maemo.

В октябре 2010 вышла бета-версия Firefox 4 для устройств на базе мобильных операционных систем Android и Maemo. Веб-обозреватель построен на той же платформе, что и Firefox для компьютеров, и обладает схожим функционалом: с помощью функции Firefox Sync можно синхронизировать с настольным компьютером или ноутбуком историю посещённых страниц, закладок, паролей и т. п. Также реализована адресная панель «Awesome Bar», заявлена поддержка мультитача и улучшена работа с различными веб-технологиями (HTML5, CSS и др.). Данная бета версия браузера скомпилирована под архитектуру процессора ARMv7. Архитектура процессора ARMv6 — не поддерживается, что делает невозможным запуск браузера на аппаратах с OS Android использующих данную архитектуру.

Существуют и другие проекты на основе движка Gecko. Обладатели КПК Nokia N800 с последней версией платформы Internet Tablet OS 2007 могут пользоваться браузером «MicroV», созданным командой Maemo в рамках проекта Mozilla. В MicroV используется Gecko 1.9 (тот, что в Fx 3). Поддерживается установка расширений в виде пакетов в формате .deb.

Награды



Браузер Mozilla Firefox получил множество наград от различных организаций, среди которых:

Webware 100 winner, апрель 2008

Webware 100 winner, июнь 2007

PC World 100 Best Products of 2007, май 2007

PC Magazine Editors' Choice, октябрь 2006

CNET Editors' Choice, октябрь 2006

PC World's 100 Best Products of 2006, июль 2006

PC Magazine Technical Excellence Award, в категории «Программное обеспечение и инструменты разработчика», январь 2006

PC Magazine Best of the Year Award, 27 декабря 2005

PC Pro Real World Award (Mozilla Foundation), 8 декабря 2005

CNET Editors' Choice, ноябрь 2005

UK Usability Professionals' Association Award Best Software Application 2005, ноябрь 2005

Macworld Editor's Choice with a 4.5 Mice Rating, ноябрь 2005

Softpedia User's Choice Award, сентябрь 2005

TUX 2005 Readers' Choice Award, сентябрь 2005

PC World Product of the Year, июнь 2005

Forbes Best of the Web, май 2005

PC Magazine Editor's Choice Award, май 2005





mozilla

Firefox[®]