

Михновец Т.Н.

БГЭУ, ИСГО, группа ДИМ-1, 1 курс

ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В БРАУЗЕРАХ INTERNET EXPLORER И GOOGLE CHROME

В связи большим количеством браузеров обычному пользователю сети Интернет сложно выбрать оптимальную программу, которая защищала бы от проникновения вирусов и потери информации.

Цель работы: проанализировать возможности по обеспечению безопасности в популярных браузерах: Internet Explorer и Google Chrome.

Зачастую пользователи отдают предпочтение тому или иному браузеру из-за красивого интерфейса, скорости и удобства в работе или наличия каких-то расширений. Но при этом часто забывается о степени безопасности самого браузера. А ведь непосредственно через браузер мы заходим на сайты интернет-банков, производим оплату товаров и услуг, пользуемся онлайн-сервисами или обмениваемся конфиденциальной информацией. Именно на браузер ложится первичная ответственность за безопасность в сети.

Компания Google в 2008г. выпустила собственный браузер Chrome, направленный на повышение безопасности, скорости и стабильности. В нем существует защита от мошеннических и фишинговых сайтов, сосредоточенная в технологии «Безопасный просмотр». При загрузке исполняемого файла, кнопка «Сохранить» позволяет предотвратить автоматическую загрузку вредоносной программы на компьютер. Также выделяется функциональная возможность под названием «песочница», с помощью которой браузер может предотвратить установку опасных программ. В Chrome 12 появился фильтр вредоносных файлов на основе репутационных технологий, который в дальнейшем может составить конкуренцию технологии Application Reputation от Microsoft. В частности, в Google Chrome существует технология обеспечения непрерывности HTTPS-соединения и защиты его от компрометации, защита от XSS-атак и другие полезные функции.

Компания Microsoft, говоря о безопасности браузера Chrome, делает упор на фильтрацию ActiveX-содержимого, на противодействие XSS-атакам, просмотр в приватном режиме InPrivate и функция защиты от слежения. Также реализовано выделение домена второго уровня в адресной строке браузера, жирным цветом, что позволяет легко определить, находится ли пользователь на настоящем сайте или же на мошенническом.

Браузер Internet Explorer имеет вкладки, блокировщик всплывающих окон, фишинг-фильтр, встроенный RSS-агрегатор, поддержку интернациональных доменных имён, средств групповой политики и возможность автообновления через Windows Update. Ведущая в отрасли технология SmartScreen помогает защитить компьютер и данные в Интернете от вредоносных программ. Такие встроенные средства, как заголовок "Не отслеживать", можно активировать одним щелчком. В качестве уникальной функциональной особенности безопасности можно указать широко рекламируемый фильтр SmartScreen, который в 10-ой версии Internet Explorer имеет возможность фильтровать не только вредоносные сайты по URL, но и, собственно, вредоносные файлы посредством технологии Application Reputation, которая основана на репутационных технологиях.

Однозначно определить уровень безопасности рассмотренных браузеров достаточно сложно. Новые усовершенствованные версии каждого из них предоставляют все новые возможности. И Google Chrome, и Internet Explorer содержат технологии, обеспечивающие безопасность пользователя. Тем не менее в тесте Acid3, созданном Web Standards Project, Internet Explorer 8 набрал всего 20 баллов из возможных 100, в то время, как Google Chrome - около 90.

Список использованных источников:

1. Сравнение безопасности популярных интернет-браузеров [Электронный ресурс]/Режим доступа: <http://szkti.ru/polezno/browsers> - Дата доступа: 02.04. 2013.

2. Википедия - свободная энциклопедия [Электронный ресурс]/Режим доступа: http://ru.wikipedia.org/wiki/Google_Chrome - Дата доступа: 05.04.2013.

БДЭУ Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.
БГЭУ Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.

BSEU Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by> elib@bseu.by