**Безопасный поиск информации в интернет**

Поисковые системы имеют свойство фильтровать, запоминать поисковые запросы, собирать различную информацию, вплоть до траектории движения мыши и области кликов. Причем, например, Яндекс собирает такую аналитику, не скрывая этого, и предоставляет доступ к аналитике условно бесплатно. Кроме того, практически все собранные данные и аналитику, продают маркетинговым компаниям, которые нередко используют данный контент против людей. Так же было замечено, что часто результаты поиска искажаются, например, в политических целях для манипуляции общественным сознанием и информационным полем. Кроме того, поисковые системы, посредством навязывания, стараются увеличить количество нажатий на рекламные объявления.

Для решения данной проблемы поисковых запросов можно использовать метапоисковой движок «searX». Он собирает данные с нескольких конкурирующих поисковых систем и полученные ответы перемешивает, таким образом обходя попытки персонализации. Так же движок избегает хранение файлов cookie, от поисковой системы и использует это для предотвращения отслеживания и профилирования. Также е searX отфильтровывает рекламу.

Отдельно стоит отметить, что для отправки поисковых запросов в поисковые системы используется http POST запрос, а поисковые запросы не сохраняются в истории браузера.

Встроенный распознаватель открытого доступа к DOI, перенаправляет на открытые версии публикации при их наличии в интернете, что делает поиск еще более безопасным. Во вкладке ответчики, можно очень гибко настроить опции подмены файлов cookie, на основе генерируемых случайных значений. Эта настройка позволяет не хранить никаких сведений о пользователях и используются для удобства пользователя.

Поисковые системы, такие как http://www.yandex.ru/ и http://www.google.com, имеют механизмы, которые ограничивают попадание потенциально опасных веб-сайтов и сайтов с непристойным содержимым в результаты поиска.

**Безопасный поиск в Google**

Работая с поисковой системой Google, можно включить функцию фильтрации результатов поиска. Для этого нужно перейти по ссылке http://www.google.com/preferences. На открывшейся странице нужно установить флаг «Не показывать непристойные результаты».

Ссылка «Включить защиту настроек безопасного поиска» позволяет защитить эти настройки паролем. Для того чтобы парольная защита работала, необходимо иметь учетную запись Google. При щелчке по ссылке будет показана страница для входа в учетную запись. Для того, чтобы отключить настройки безопасного поиска, нужно будет знать данные для входа в учетную запись Google.

**Безопасный поиск и дополнительные возможности Yandex**

Для включения фильтрации результатов поиска в системе Яндекс нужно щелкнуть по ссылке Настройка, которая расположена правее строки поиска на странице результатов поиска. На открывшейся странице нужно найти группу параметров Область поиска и установить параметр Фильтрация страниц в значение «Семейный поиск».После этого нужно нажать на кнопку Сохранить и вернуться к поиску. Если войти в поисковую систему Яндекс, воспользовавшись ссылкой http://family.yandex.ru/, безопасный поиск будет включен без необходимости выполнения дополнительных настроек.

Компания Яндекс предлагает сервис Яндекс.DNS (http://dns.yandex.ru/). Это - служба, которая позволяет блокировать мошеннические сайты, сайты, распространяющие вредоносные программы, и ресурсы, не предназначенные для детей.

Существует два основных способа использования этой службы.

Первый из них применим в том случае, если у для выхода в Интернет используется Wi-Fi-маршрутизатор. Настроив его в соответствии с инструкциями, размещенными на сайте, пользователь защитит от перехода на нежелательные сайты все домашние устройства. Это - настольные компьютеры, ноутбуки, мобильные телефоны, планшеты.

Второй способ заключается в настройке отдельных компьютеров и мобильных устройств. Соответствующие инструкции также приведены на сайте. Например, для того чтобы настроить на использование Яндекс.DNS компьютер, работающий под управлением Windows 8, нужно вызвать, находясь на Рабочем столе Windows, панель чудо-кнопок, нажать в ней кнопку Параметры и выбрать в открывшейся панели команду «Панель управления». В Панели управления нужно пройти по пути Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом > Изменение параметров адаптера. В открывшемся окне нужно щелкнуть правой кнопкой мыши по адаптеру, с помощью которого компьютер подключен к Интернету, и выбрать в появившемся меню команду Свойства. Будет открыто окно свойств адаптера. В этом окне нужно найти пункт, соответствующий компоненту Протокол Интернета версии 4 (TCP/IP), и нажать на кнопку Свойства. В открывшемся окне нужно установить переключатель настройки DNS-серверов в значение Использовать следующие адреса DNS-серверов, после чего в поле Предпочитаемый DNS-сервер ввести один из адресов, предлагаемых службой Яндекс.DNS.

На странице службы можно найти четыре адреса серверов:

1. 77.88.8.8 - без фильтрации;

2. 77.88.8.88 - фильтрация опасных сайтов;

3. 77.88.8.7 - фильтрация опасных сайтов и сайтов для взрослых. Именно этот вариант подойдет для организации защиты детей от нежелательного содержимого.

Адрес сервера состоит из четырех групп цифр, разделенных точками. Нужно ввести эти цифры в поля так, чтобы сохранилась их верная последовательность, соответствующая адресу, указанному на сайте. После ввода адреса нужно нажать в окне настройки кнопку ОК. Сразу же после настройки установки вступят в силу. При попытке посещения сайта, который подлежит фильтрации, вместо его страницы в окне браузера будет показано соответствующее предупреждение от службы Яндекс.DNS.

Еще одна возможность по повышению безопасности работы детей в Интернете заключается в использовании приложения Яндекс.Браузер. Это - веб-браузер от компании Яндекс, в функции которого входит оповещение о посещении опасных сайтов. Например, сайтов SMS-мошенников или ресурсов, распространяющих компьютерные вирусы. Кроме того, браузер поддерживает проверку загружаемых файлов средствами "Лаборатории Касперского", что является дополнительным фактором защиты.

**Детские поисковые системы и каталоги**

Помимо вышеописанных средств настройки поисковых систем общего назначения, использования службы Яндекс.DNS и безопасного браузера Яндекс.Браузер, безопасность детей в Интернете можно значительно повысить, если предложить им специальные детские поисковые службы. Основная ценность детских поисковых систем заключается в том, что в результатах поиска будут появляться только сайты, которые безопасны для детей. То есть использование таких поисковых систем решает проблему безопасного поиска. Обычно они не обладают столь же большим охватом материалов, который характерен для обычных поисковых систем. Но их ценность не в объеме материалов в поисковой выдаче, а в том, что поиск осуществляется по безопасным детским ресурсам. Например, поисковая система http://kids.quintura.ru/ предназначена специально для детей. Главная особенность этой поисковой системы заключается в предложении слов, связанных с поисковым запросом. Эти наборы слов называют картами ассоциаций. Начать поиск можно как традиционным способом - введя поисковый запрос в строку поиска и нажав кнопку Найти, так и щелкнув по одному из подходящих слов.

Поисковая система http://agakids.ruпредставляет собой инструмент поиска по детским сайтам и подборок.

**Итоги**

Были рассмотрены средства настройки поисковых систем общего назначения, служба «Яндекс.DNS» и браузер «Яндекс.Браузер», обеспечивающем повышенный уровень безопасности при работе в Интернете. Кроме того, были рассмотрены специализированные детские поисковые системы и каталоги сайтов, которые без дополнительных настроек позволяют организовать поиск по безопасным ресурсам.