

МЕТОДИ БЛОКУВАННЯ САЙТІВ

Семенченко О. А.

Науковий керівник – д.т.н. доцент Золотарьов В. А.

Харківський національний університет радіоелектроніки
(61166, Харків, пр. Науки, 14, каф. Інформаційно-мережна інженерія,
тел. (057) 702-13-06)

In today's world, billions of people are facing a form of blocking when surfing the internet. Access to Internet content in countries is blocked using Internet service providers. Individual countries resort to technical restriction of access, usually for reasons of national security and to implement specific laws.

Many users are also blocking access to resources that have been blocked for various reasons.

By comparing all kinds of blocking and bypassing the blocking of sites, I brought them a classification. Also, for each criterion I have assigned my coefficient.

У сучасному світі мільярди людей стикаються з тією чи іншою формою блокувань при серфінгу в інтернеті. Доступ до інтернет-контенту в країнах блокується за допомогою обладнання інтернет-провайдерів. До технічного обмеження доступу окремі країни вдаються, як правило, з міркувань національної безпеки і з метою виконання конкретних законів.

Громадська організація Internet Society виділяє кілька способів блокування доступу до інтернету, серед яких: блокування по IP, блокування сайту по URL, блокування із застосуванням системи DPI, блокування в рамках конкретних платформ (особливо пошукових систем) і блокування по DNS [1].

Також багато користувачів обходять блокування для отримання доступу до ресурсів які були заблоковані за різними причинами. Найвідоміші методами являються: використання CGI-проху, DNS, перекладача, VPN, кеш Google, зміни IP-адреси або використання браузеру TOR.

Розглядаючи усі способи блокування можемо зазначити два загальні недоліки:

1. Вони не вирішують проблему Блокування не видаляє контент з Інтернету, не перешкоджає незаконній діяльності і не допомагає переслідувати злочинців; вона усього лише приховує контент від очей широкої публіки. Сам по собі контент нікуди не зникає.

2. Вони заподіюють непрямий збиток Кожен спосіб блокування і надмірний, і недостатній одночасно - неминуче блокується дозволений

контент і пропускається заборонений. Проте збиток Інтернету цим не обмежується - блокування збільшує ризики кінцевих користувачів, пов'язані із спробами обійти блокування, знижує прозорість Інтернету, руйнує атмосферу довіри, заганяє інтернет-служби в підпіллі і вторгається в приватне життя користувачів. Крім того, необхідно враховувати усі витрати, пов'язані з блокуванням.

На мою думку найкращий спосіб боротьби з нелегальним контентом і незаконною діяльністю в Інтернеті - протидія порушникам на місці скоєння злочину. Застосування фільтрів, блокуючих доступ до онлайн-контенту, слід визнати неефективним поставленим завданням, що не відповідають. Ці фільтри заподіюють непрямий збиток законослухняним користувачам Інтернету.

Законодавці, заклопотані проблемою поширення нелегального контенту через Інтернет, повинні звернути увагу на дві основні стратегії:

1. Вирішувати проблему на місці виникнення. Найбільш щадний для Інтернету підхід - прибирати нелегальний контент звідти, де він зберігається, і боротися з незаконною діяльністю там, де вона відбувається. Видалення нелегального контенту з місць зберігання і вжиття примусових заходів проти правопорушників дозволяє уникнути негативних наслідків блокування контенту і є ефективнішим підходом до видалення нелегального контенту. Співпраця юрисдикцій і зацікавлених осіб - запорука успішного рішення проблеми нелегального контенту в Інтернеті, для якої не існує державних кордонів.

2. Правильно розставляти пріоритети і використати альтернативні підходи. Деякі обставини допускають інші, ефективніші способи вирішення цієї проблеми.

Література:

1. Закон України «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України» // (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, № 45, ст. 403

2. Конвенція Ради Європи «Конвенція про кіберзлочинність» // http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_575

3. Internet Society «Internet Society — обзор перспектив блокировки интернет-контента» 2017 р.