

## СПРОЩЕННЯ ІНТЕРФЕЙСУ РОБОТИ З «GOOGLE SAFE BROWSING API»

Пашко С.П., *студент*

Більшість сучасних веб-браузерів мають у своєму функціоналі вбудований захист від відвідування потенційно небезпечних ресурсів.

Браузер Google Chrome використовує API (application programming interface) безпечного перегляду від лабораторії Google Code (більш відомий як «Google Safe Browsing API»). Перед відкриттям веб-ресурсу його URL-адреса перевіряється на наявність її у розміщеному на серверах Google списку потенційно шкідливих сторінок.

Через API, що надає Google Code розробникам для взаємодії з його базою даних, потрібно завантажити весь список хеш-сум наявних URL-адрес на комп'ютер, працювати з ним у локальному режимі та синхронізувати його щопівгодини. Ці операції вимагають значних ресурсів та складних програмних реалізацій.

Запропоновано розробити спрощений інтерфейс для роботи з Safe Browsing API без втрат основного функціоналу, але мінімізувавши документацію, що повинен вивчити розробник. Розроблений Web API на мові програмування PHP забезпечує завантаження повного списку потенційно небезпечних URL-адрес лише при першому зверненні, а надалі додаються лише ті хеш-суми, які були створені з моменту останньої синхронізації, а також видаляються не актуальні. При цьому програма здатна взаємодіяти з користувачем через спрощений Web API інтерфейс. Web API розроблено за ідеологією REST (Representational State Transfer). Програма-клієнт надсилає до розробленого веб-сервісу запити типу GET в яких вказується URL-адреса, яку необхідно перевірити. Сервіс аналізує її хеш на предмет наявності у базі даних та повертає відповідний результат.

За допомогою такого Web API, розробники веб-сайтів зможуть програмно забороняти користувачам розміщувати посилання на сторінки, що використовуються, наприклад, для фішингу. Перевагою співпраці розробників з такою веб-службою є простота реалізації програмного коду, відсутність потреби мати власну базу даних та відносно малий об'єм даних, які передаються при аналізі посилань.

Керівник: Ободяк В.К., *доцент*