

ДОСЛІДЖЕННЯ ВРАЗЛИВОСТЕЙ ВЕБ-ДОДАТКІВ ТА МЕТОДИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

Донченко А.О., Петренко О.Є.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

В роботі розглянуті існуючі вразливості веб-додатків та методи та механізми їх захисту

Об'єктом дослідження є процес виявлення вразливостей веб-додатків, які можуть нанести великі катастрофічні наслідки.

Предмет дослідження – методи та засоби запобігання вразливостям веб-додатків.

Веб-додатки вже давно є улюбленими мішенями зловмисників. Вони можуть забезпечити доступ до цінної інформації. Крім того, їх можна порівняно легко використовувати. Успішна атака може мати катастрофічні наслідки, включаючи фінансові збитки, втрату репутації бренду та довіри клієнтів. Деякі організації вже не можуть відновитись після серйозного порушення безпеки.

При розробці веб-додатків, веб-розробник повинен приділяти час веб-безпеки, будувати логіку та тестувати програмне забезпечення на вразливості. Якщо не приділити увагу веб-безпеки зловмисники можуть скористатися вразливістю сайту в своїх цілях, після чого компанії, що володіє сайтом, може понести великі витрати.

Щоб запобігти атакам, необхідно не тільки володіти інформацією, щодо існуючих атак але своєчасно впроваджувати механізми захисту. За допомогою сайту CWE можна дізнатися про нові або старі вразливості та статистику проведених атак. Кожен веб-розробник повинен розуміти і заздалегідь будувати логіку безпеки сайту, яка включає захист від атак, таких як xss, csrf, sql та ddos. В роботі розглянуто механізми захисту для веб-додатків та зроблено їх аналіз. Для ефективної безпеки веб-сайту необхідно приділяти особливу увагу до розробки всього веб-сайту: до веб-застосунку, конфігурації веб-сервера, політик створення та оновлення паролів, а також коду на стороні клієнта.

Список літератури

1. B. Blakely and C. Heath. Security design pattern,techreport g031. OpenGroup, 2004.
2. A. M. Braga, C. M. F. Rubira, and R. Dahab. Tropyс: A pattern language for cryptographic software. PLoP, 1998.
3. C. Dougherty, K. Sayre, R. C. Seacord, D. Svoboda, and K. Togashi. Secure Design Patterns. Software Engineering Institute, 2009.