

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ПОПЕРЕДЖЕННЯ SQL-ІН'ЄКЦІЙ ТА XSS АТАК

Кулик М. С., Тарасенко М. С., Федюшин О. І.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

З кожним днем збільшується кількість інформації, якою обмінюються у мережі і все більше підприємств долучається до процесу створення онлайн-ресурсів.

Оброблення інформації за допомогою інтернет-сайтів допомагають економити час за рахунок швидкого доступу до великої кількості онлайн-послуг. Проте будь яка передача даних через мережу супроводжується небезпекою, що їх можуть перехопити під час передачі для заподіяння шкоди відправнику або змінення на користь перехоплювача.

На жаль, досить часто розробка фокусується на інших цілях залишаючи за собою вразливі місця у розробленій інфраструктурі додатку [1].

Якщо звернутися до статистики, то у період з 2017 по 2019 рік близько двох третин (65,1%, якщо бути точним) усіх атак на WEB-додатки складала лише атаки з використанням SQL-ін'єкцій [2]. А відсоток XSS атак піднявся з 77,9% у 2017 році до 88,5% у 2018 році. Результати даних досліджень підтверджують актуальність проведення досліджень методів попередження цих атак, адже вони були і залишаються найбільш використовуваними з боку зловмишників.

Критично важливо завчасно проводити дослідження та розробку захисту серверів від XSS атак та SQL-ін'єкцій, оскільки такий тип має високу ймовірність виникнення у виробничому середовищі [3].

Метою доповіді є дослідження сучасних методів попередження XSS атак та SQL-ін'єкцій на WEB-додатки. В доповіді наводяться результати досліджень та оцінки основних методів, а також розроблений скрипт для попередження цих атак.

Список літератури

1. Azmi S. A comprehensive research on xss scripting attacks on different domains and their verticals / S. al Azmi, A. R. Khan // 4th International Conference on Computer Science and Network Technology (ICCSNT). - 2015. - Т. 01, С. 677–680. DOI: 10.1109/ICCSNT.2015.7490835.
2. Guaman D. Implementation of techniques and owasp security recommendations to avoid sql and xss attacks using j2ee and ws-security / D. Guaman, F. Guamán, D. Jaramillo, M. Sucunuta // 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). - 2017. - С. 1–7. DOI: 10.23919/CISTI.2017.7975981.
3. Sonewar P. A. and Mhetre N. A. "A novel approach for detection of sql injection and cross site scripting attacks," in 2015 International Conference on Pervasive Computing (ICPC), Jan. 2015, С. 1–4. DOI:10.1109/PERVASIVE.2015.7087131.