

АНАЛІЗ АТАК НА ВЕБ-АУКЦІОН У РЕЖИМІ ОНЛАЙН

¹ Вінницький національний технічний університет

Анотація

Запропоновано метод використання системи захисту інформації і розмежування доступу як засобу надійної безпеки веб-сайту, який дозволив визначити різні підходи до забезпечення захисту інформації при побудові веб-сайтів та розробити власну програму з урахуванням вироблених критеріїв.

Ключові слова: захист, онлайн, доступ, надійна безпека сайту, програма захисту.

Abstract

The method of using the information security system and access differentiation as a means of reliable web-site security was proposed, which allowed to define different approaches to providing information security during the construction of websites and to develop their own program taking into account the criteria developed.

Keywords: protection, online, access, secure site security, security program.

Вступ

В останні роки, з розвитком комерційної і підприємницької діяльності збільшилося число спроб несанкціонованого доступу до конфіденційної інформації, а проблеми захисту інформації виявилися в центрі уваги багатьох вчених і спеціалістів із різноманітних країн. [1]. Важливою умовою інформаційної безпеки стає безпека в комп'ютерних мережах. Тому захист інформації - важливе і першочергове завдання при проектуванні веб-сайтів. [2].

Метою роботи є визначення різних підходів до забезпечення захисту інформації при побудові веб-сайтів та розробка власної програми з урахуванням вироблених критеріїв..

Результати дослідження

Щоб зламати веб-портал зловмисник збирає інформацію, необхідну і достатню для його зламу:

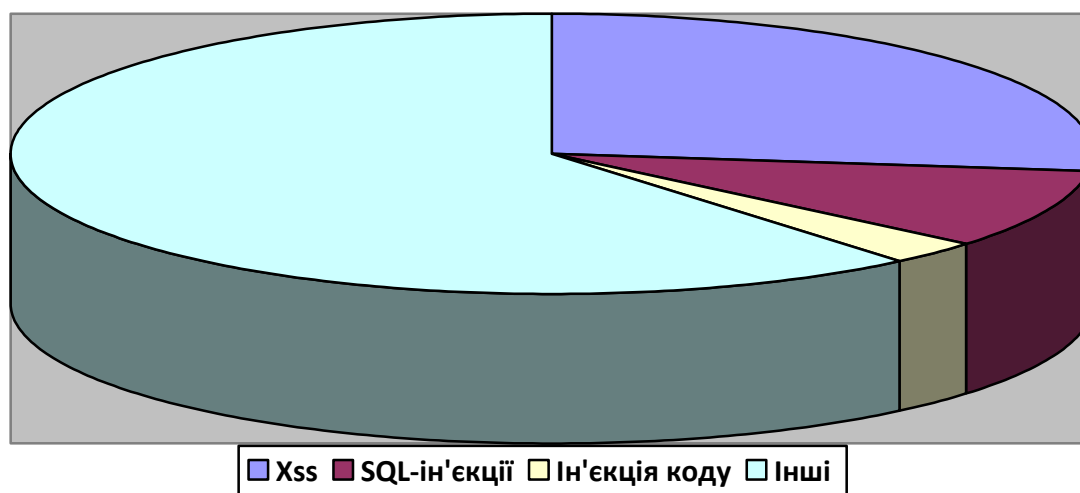
- перевірка використання веб-сайтом сценаріїв, написаних власниками сайту
- детальний розгляд сценаріїв, які потребують введення даних користувачем;
- розгляд того, як фільтруються введені дані, щоб обійти ці фільтри;
- використання універсального web-фільтру, який продивляється HTTP-заголовки повідомлень.

SQL-ін'єкція – вбудовування вільних SQL-команд, у результаті якого змінюється логіка запиту до бази даних. Це становить загрозу, бо таким чином можна поцупити з бази даних конфіденціальну інформацію. Приклад – через помилки web-інтерфейсу у різних провайдерів не раз крали бази з логінами та пароллями користувачів. Успішність атаки SQL-ін'єкція не залежить від використання для написання web мови програмування – чи то PHP, Perl, або ASP. Якщо сценарій працює з базами даних, а перевірка входних параметрів відсутня, то завжди є можливість приєднання SQL-коду.

Класифікація основних загроз і їх характеристик представлена у таблиці 1.1

Класифікація загроз веб-сайтам				
Назва	Загроза	Розповсюдження	Складність захисту	Об'єкт атаки
Code injection	Найвища	Низька	Низька	Скрипт (з привілеями веб-сервера)
SQL injection	Висока	Середня	Середня	База даних
XSS	Середня	Висока	Висока	Кінцевий користувач

Відсотковий розподіл загроз веб-сайтам наведений на рис. 1.2



Висновки

Захист інформації – першочергове завдання для програмного забезпечення, що керує роботою веб-сайту, тому при виконанні теоретичної частини дослідження були визначені основні структурні складові систем захисту інформації та їх функції. Проаналізовані основні загрози безпеці веб-сайтів та визначені основні методи захисту.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Когтзолл Джон. PHP 5. Полное руководство. : Пер. с англ. – М.: Издательский дом: «Вильямс», 2006. – 752 с. : ил. – Парал. тит. англ.
2. Спецвыпуск журнала «Хакер» № (2)75, февраль 2007 г. Издательский дом ООО «Гейм Лэнд».

Фролов Дмитро Олександрович — студент групи УБ-14б, факультет управління інформаційною безпекою, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: gachionelove@2ch.hk

Науковий керівник: **Роїк Олександр Митрофанович** — д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

Frolov Dmitry - student of UB-14b group, Faculty of Information Security Management, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: gachionelove@2ch.hk

Scientific supervisor: **Roik Alexander Mitrofanovich** - Dr. Tekhn. Sciences, professor, head of the department of management and security of information systems, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsya