УДК 004.94

Д.О. ШЕВЕРДІН, НТУ «ХПІ», Харків, Україна
А.М. ФІЛОНЕНКО, канд. техн. наук, проф., НТУ «ХПІ», Харків, Україна

Захист інформації сайту на підставі досліджених методів

Розглянута тема стосується розробки сайту, його методів захисту даних та безпеки зберігання особистої інформації. Важливою і актуальною на даний момент є умова інформаційної безпеки в комп'ютерних мережах.

Важливою умовою інформаційної безпеки стає безпека в комп'ютерних мережах. Тому актуальною задачею є захист інформації - важливе і першочергове завдання при проектуванні веб-сайтів. 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 фахівців з різних країн.

Теоретична частина базується на нормативно-правовій базі для організації заходів захисту інформації в системах телекомунікацій, яка відображена в Законі України «Про інформацію».

Визначено основні структурні складові систем захисту інформації та їх функції, проаналізовано основні види загроз сайтам. Одним з видів загроз є XSS-тип атаки на веб-системи. Він полягає у впровадженні в сторінку, що видається веб-системою, шкідливого коду і взаємодії цього коду з веб-сервером зловмисника.

Розглянуто особливості розробки: специфіка подібних атак, яка полягає в тому, що шкідливий код може використовувати авторизацію користувача в веб-системі для отримання до неї розширеного доступу або для отримання авторизаційних даних користувача. Шкідливий код може бути вставлений в сторінку через уразливість у веб-сервері, а також через уразливість на комп'ютері користувача. Таким чином для запобігання такій атаки необхідно провести процес пошуку вразливих місць. Після того як знайдені всі сторінки з яких користувачі відправляють інформацію на сервер, можна починати виявлення XSS уразливості.

В ході роботи вирішено актуальну науково-технічну задачу розробки комбінованого методу захисту, що поєднує в собі два найважливіших і най поширених методів захисту сайтів, як наслідок, підвищує ефективність процесу роботи і меншу вірогідність несанкціонованого втручання до баз даних та важливої інформації сайту.

Список літератури:

1. *Ленков С.В.* Методы и средства защиты информации. В 2-х томах / *С.В. Ленков, Д.А. Перегудов, В.А. Хорошко*. – К.: Арий, 2008.

2. *Мельников В.* Захист інформації в комп'ютерних системах / *В. Мельников.* – М.: Фінанси і статистика, Електронінформ, 1997. – 400 с.