

ЗАХИСТ WEB-САЙТУ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ЗАПОВНЕННЯ ФОРМ

Пінчук В. П.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Войтович О.П.

На сьогоднішній день однією з важливих проблем власників Web-сторінок є проблема їх захисту від несанкціонованого заповнення форм спам-ботами, з метою подальшого розсилання реклами та шкідливої інформації. Для того щоб уникнути такої проблеми, або зменшити вірогідність нанесення шкоди, власнику необхідно знати якомога більше про найкращі методи захисту від таких атак.

Атаки можуть здійснюватись наступним чином:

- розсилання спаму з допомогою програми, що працює по сформованій базі даних форм;
- розсилання спаму з допомогою програми, що працює по базі даних, яка має тільки адресу форми;
- розсилання спаму програмою, яка щоразу заповнює реальну форму.

Методи захисту при подібних атаках можуть застосовуватись від найпростіших до найбільш складних та дієвих:

- перевірка даних, що вводяться – необхідна для уникнення введення некоректних даних у поле форми, досягається шляхом встановлення обмеження на формат даних, що вводяться, перевірка полів на пустоту;
- виконання простих арифметичних операцій – базується на елементарних обчисленнях користувачем для підтвердження своєї «людськості»;
- відповідь на найпростіше питання – базується на відповіді користувачем на елементарні питання для підтвердження своєї «людськості»;
- просте зображення;
- складне зображення – метод захисту, який базується на визначенні суті зображень, їх ідеї. Даний метод ще не дуже поширений і складний для спам-ботів, тому є ефективним на сьогоднішній день. До нього можна віднести такі методи як: «зображення що перевертаються», «пазл», «метод заснований на логіці». Як один з методів може використовуватись просте зображення, яке закривається сірим фоном. Для того щоб побачити код, необхідно виконати певні дії.

Пропонується обрати систему захисту на основі складних зображень, оскільки вона є найбільш складною для реалізації та для зламу.

Проведено аналіз проблеми захисту Web-сторінки від несанкціонованого заповнення форм. Основну увагу спрямовано на захист сторінок від спам-ботів та виключено людське втручання. Розглянуто більш дієві методи захисту та обрано найбільш ефективний для роботи.

Планується більш детально вивчити метод захисту Web-сторінок на основі складних зображень та розробити більш досконалий метод захисту Web-сторінок від несанкціонованого заповнення форм.