

РОЗРОБКА ЗАХИЩЕНОГО САЙТУ КАФЕДРИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

Краковецький В.В.
Науковий керівник – к.т.н. Войтович О.П.

Проблема захисту даних, що розташовуються на ресурсах доступних з глобальної мережі, тобто у відкритому середовищі на сьогодні є однією з найбільш актуальних. Добре відомо, що захистити такі дані практично не можливо без використання комплексного підходу до розв'язання цієї проблеми.

Комплексний захист може включати в себе такі механізми:

- захист від несанкціонованого доступу:

 - захист від роботів;

 - захист від атак;

- захист від несанкціонованого копіювання:

 - захист html коду (кодування html коду);

 - захист картинок (водяний знак);

- захист від атак (sql – ін'єкція).

Для захисту сайту кафедри від несанкціонованого доступу та копіювання даних можна використати такі методи.

Захистити свій сайт повністю від роботів практично неможливо. Але є певні методи, які дозволяють зменшити їх вплив:

- використання капчі;

- блокування спамерів по ip-адресі;

- блокування спам-роботів за допомогою параметра REFERER;

- блокування/видалення спама за допомогою фільтра тексту на спам-слова.

Впровадження SQL, в залежності від типу використовуваної СУБД і умов впровадження, може дати можливих атак виконати довільний запит до бази даних (наприклад, прочитати вміст будь-яких таблиць, видалити, змінити або додати дані), отримати можливість читання або запису локальних файлів та виконання довільних команд на атакуєчому сервері.

Дуже часто доводиться чути питання про те, як захистити свою дані на сайті від копіювання іншими. На це питання можна відповісти просто: ніяк, можна тільки ускладнити зловмисникам завдання.

Для захисту зображень можна використати механізм копірайту на зображення за допомогою `mod_rewrite` в Apache. За допомогою дерективи `mod_rewrites` в Apache перехоплює всі звернення до зображення в певній деректорії і передаємо посилання на обробку PHP-скрипт, який і робить всю роботу.