

## ЗАХИСТ WEB-СТОРІНОК ВІД КОПЮВАННЯ

Пінчук В. П.

Науковий керівник - к.т.н. Войтович О. П.

Проблема захисту вмісту Web-сторінок є особливо актуальною в добу технічного прогресу. Технології не залишаються незмінними, вони постійно оновлюються, так як оновлюються і методи зламу сторінок. І хоч удосконалюються методи захисту, але в кожному з методів знаходяться свої дірки, а значить і нові можливості зламу.

Метою даної роботи є ознайомлення з можливими методами атак на Web-сторінки та можливими методами захисту від цих атак. Особливу увагу потрібно звернути на елементарні пропуски у кодї захисту сторінок, які призводять до відчутних втрат інформації.

Аналіз літературних джерел показав проблеми, що виникають при розробці та експлуатації Web-сторінок. Тому потрібно детально вивчити всі аспекти хакерської діяльності в області нанесення атак на незахищені Web-сторінки, для розуміння важивості проблеми вразливості Web-додатків та Web-сайтів. Вивчити методи проведення атак на Web-сторінки, для розуміння принципу атак і формування уявлень про можливі способи захисту від них. Розглянути існуючі методики захисту від хакерських атак на незахищені Web-сторінки, для формування певних альтернативних варіантів та пошуку можливих «пробілів» у даних методиках.

Для забезпечення надійного захисту від несанкціонованого копіювання інформації зі сторінки потрібно комбінувати можливі методи захисту. Для початку можна створити декілька скриптів, які б забезпечували безпосередньо захист від копіювання. Отриманий код Web-сторінки з вбудованими скриптами можна також обробити спеціальною програмою-скремблером, суть якої полягає у перетворенні коду у незрозумілий для користувача код, набір символів.

Щодо скриптів, то два з них будуть пов'язані між собою, тобто виконання одного із них не дасть такого ефекту як виконання обох одночасно. Це будуть скрипти для блокування виділення тексту а також для блокування правої кнопки миші і клавіш клавіатури. Ще один скрипт буде захищати сторінку від роздрукування. Таким чином, проведено огляд атак на Web-сторінки з боку зловмисників. Виявлено найголовніші причини вразливостей, та розглянуто методи захисту від них.

Планується більш детально вивчити методи захисту від несанкціонованого копіювання інформації з Web-сторінок, та розробити більш досконалий методу захисту.