

АНАЛІЗ СПОСОБІВ ЕТИЧНОГО ХАКІНГУ ТА МОЖЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ РЕВЕРСНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Лисиця Д.О., Філоненко А.М.
*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Деякі організації – розробники програмного забезпечення (далі ПЗ) при тестуванні безпеки зосереджуються лише на відомих зовнішніх факторах і, моделюючи різні ситуації, використовують, наприклад, такі способи етичного хакінгу [1 – 3]:

- спроби дізнатися пароль за допомогою зовнішніх засобів;
- атака системи за допомогою спеціальних утиліт, які аналізують захист;
- придушення, приголомшення системи (з розрахунком, що вона відмовиться обслуговувати інших клієнтів);
- цілеспрямоване введення помилок з метою проникнення в систему під час відновлення;
- перегляд і аналіз несекретних даних з метою знаходження ключа для входу в систему.

У зв'язку з деякими об'єктивними та суб'єктивними причинами, на жаль, тестувальники часто нехтують широкими можливостями технологій реверсної інженерії.

Однією з таких технологій є технологія відновлення в машинно-незалежному вигляді алгоритму з набору двійкових атракторів [4]. Ця технологія допомагає вирішити складні питання пошуку недекларованих автором ПЗ можливостей (у більшості зловмисних), а також помилок щодо реалізації, виявлення шкідливого коду (комп'ютерного вірусу).

Література:

- 1.** Лисиця Д.О. Імітаційна модель процесу генерації та реалізації засобів «тесту на проникнення» / Д.О. Лисиця, С.В. Козелков, С.Г. Семенов, А.О. Лисиця // Телекомунікаційні та інформаційні технології. – 2018. – Вип. 2 (59). – С. 81-90.
- 2.** Engebretson P. The Basics of Hacking and Penetration Testing Ethical Hacking and Penetration Testing Made Easy / Syngress Press is an imprint of Elsevier, 159 p.
- 3.** Kim Peter. The Hacker Playbook 3: Practical Guide To Penetration Testing / Security planet LLC. – 2018, 359 p.
- 4.** Lysytsia D. Analysis of fractal noise indicators in measuring systems of technical objects / D. Lysytsia, V. Davydov, V. Zmiivska, T. Shypova // Metrology and metrology assurance. – Sozopol. – 2018. – P. 44-47.