

СТВОРЕННЯ ЗАСОБУ ТЕСТУВАННЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ЗАХИЩЕНОСТІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ НА ПРОНИКНЕННЯ

канд. екон. наук, доц. М.І. Главчев, PhD Ю.М. Главчева, магістр В.Р. Лобода, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

У сучасному світі інформаційні системи є критично важливими для функціонування бізнесу, державних установ і приватних користувачів. Разом із розвитком цифрових технологій зростає кількість потенційних загроз кібербезпеці, що робить необхідним впровадження ефективних методів оцінки захищеності. Одним із найефективніших підходів є тестування на проникнення (пентестинг), яке дозволяє імітувати реальні кібератаки з метою виявлення вразливостей [1, 2].

Дослідження спрямоване на розробку методики оцінки безпеки інформаційних систем шляхом тестування на проникнення. Для цього було створено алгоритм, що дозволяє не лише виявляти потенційні загрози, а й надавати рейтингову оцінку ризиків. Такий підхід допомагає замовникам отримати комплексну інформацію про рівень захищеності їхньої системи та необхідні заходи для усунення вразливостей.

Методи дослідження включають системний аналіз існуючих методик тестування на проникнення, використання спеціалізованого програмного забезпечення та експериментальне тестування віртуальної мережі. Проведені випробування підтвердили ефективність розробленого алгоритму та його здатність об'єктивно оцінювати безпеку інформаційної системи.

Практичне значення роботи полягає у можливості використання розробленого алгоритму в корпоративних і державних інформаційних системах для підвищення їхнього рівня захисту, а також у покращенні процесів моніторингу кіберзагроз.

Список літератури: 1. Камєнев Р. І. Розробка програмного забезпечення визначення поточного стану системи / Р. І. Камєнев, М. І. Главчев, С. Г. Межеричький // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених: зб. тез доп. 16-ї Міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – С. 105-106. 2. Hacking, 2nd Edition: The Art of Exploitation by Jon Erickson (No Starch Press, 2008).