

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ОПТИМІЗАЦІЇ БЕЗПЕКИ В ІНТЕРНЕТ СЕРВІСАХ

студ. С.О. Морозов, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

У сучасному світі, де діджиталізація проникає у всі сфери життя та бізнесу, безпека в інтернет-сервісах стає все більш важливою. Інтернет використовується для здійснення платежів, обміну конфіденційною інформацією, забезпечення комунікації та багато іншого. Проте разом з цим зростає і кількість кіберзагроз, включаючи хакерські атаки, витік даних, фішинг та інші види кіберзлочинності. У зв'язку з цим необхідно постійно оптимізувати заходи безпеки, щоб забезпечити захист від цих загроз.

Першим кроком у досягненні оптимального рівня безпеки є аналіз потенційних загроз та вразливостей. Цей аналіз вимагає ретельного дослідження потенційних кіберзагроз, врахування специфіки діяльності та потенційних вразливостей конкретної системи чи сервісу. Детальне вивчення цих факторів дозволяє розробити ефективні стратегії захисту, спрямовані на запобігання можливим атакам.

Наступним важливим аспектом є використання сучасних технологій безпеки. Шифрування даних, системи аутентифікації з використанням біометричних даних або двофакторної автентифікації, виявлення вторгнень за допомогою систем машинного навчання.

Метою доповіді є дослідження методів оптимізації безпеки в Інтернет-сервісах.

В доповіді розглядаються важливі складові використання сучасних технологій для забезпечення безпеки. Шифрування даних, двофакторна аутентифікація, системи виявлення вторгнень та інші інструменти котрі є основними засобами захисту в інтернет-сервісах.

При використанні Інтернету для захисту інформації надзвичайно важливою стає роль мережевих засобів безпеки, таких як міжмережіві екрани (firewalls), віртуальні приватні мережі (VPN) і антивірусне програмне забезпечення.

Мета цих заходів полягає у захисті інтересів користувачів, зосереджених на доступності, цілісності і конфіденційності інформації. Порушення цих аспектів може призвести до серйозних матеріальних та репутаційних втрат для організації, а також до загроз для здоров'я та безпеки людей, особливо в сферах управління та медицини.

Список літератури: 1. Бурячок В.Л. Технології забезпечення безпеки мережевої інфраструктури. [Підручник] / В.Л. Бурячок, А.О. Аносов, В.В. Семко, В.Ю. Соколов, П.М. Складанний. – К.: КУБГ, 2019. – 218 с.