

ВИЯВЛЕННЯ БЕЗПЕЧНИХ НТТР ЗАГОЛОВКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНІК NLP

Федюшин О.І., Кавецький М.С.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

З впровадженням все більш широкого використання веб-програм та сервісів, забезпечення безпеки НТТР-запитів стає критичним завданням для захисту конфіденційності та цілісності інформації. Використання прийомів обробки природньої мови (NLP) може значно полегшити виявлення безпечних НТТР-заголовків, що дозволяє ефективно контролювати та уникати потенційних загроз безпеці.

Об'єктом дослідження є НТТР заголовки веб-протоколу. **Предметом дослідження** – використання технік обробки природньої мови (NLP) для виявлення та аналізу безпечних або потенційно небезпечних НТТР заголовків.

До цього часу існують певні техніки перевірки безпеки НТТР-заголовків, але багато з них потребують великого обсягу ручної роботи та експертного втручання. Використання NLP технік дозволяє автоматизувати цей процес, швидко та ефективно аналізуючи текст НТТР-заголовків для виявлення потенційно небезпечних або підозрілих елементів.

Одним із ключових аспектів використання NLP є здатність до виявлення відхилень від типового способу використання НТТР-заголовків. Застосування методів обробки природньої мови дозволяє створювати моделі, які здатні розпізнавати неочікувані або небезпечні комбінації заголовків, що можуть свідчити про атаки або вразливості в системі [1-2].

Для досягнення максимальної ефективності виявлення безпечних НТТР-заголовків з використанням NLP технік, необхідно враховувати широкий спектр можливих загроз та розробляти адаптивні алгоритми, які можуть адекватно реагувати на нові види атак та шахрайства [3].

Результати дослідження показали, що використання NLP технік дозволяє автоматизувати та покращити процес виявлення безпечних НТТР-заголовків, забезпечуючи більш ефективний та надійний захист веб-додатків та сервісів від потенційних кібератак та порушень безпеки.

Список літератури

1. M. Zolotukhin, T. H"am"al"ainen, T. Kokkonen, and J. Siltanen, "Analysis of HTTP requests for anomaly detection of web attacks," in Proceedings 2014 IEEE 12th International Conference on Dependable, Autonomic and Secure Computing, Dalian, China, August 2014.
2. Seungyoung Park, Myungjin Kim, and Seokwoo Lee. Anomaly detection for HTTP using convolutional autoencoders. IEEE Access, 6:70884–70901, 2018.
3. Северінов О.В., Хренов А.Г., Поляков А.О. (2015). Аналіз сучасних методів атак на автоматизовані системи управління військами та інформаційні мережі. *Системи обробки інформації*, (9), 101-104.