

УДК може бути знайдений за ключовими словами з назви

УДК 004.056

МЕСЕНДЖЕРИ ЯК ЗАГРОЗА ВИТОКІВ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Подгорний Р. С., студент гр. 555ім2

Науковий керівник: д. т. н., професор Харченко В. С.

*Національний аерокосмічний університет
ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»*

Мотивація,
актуальність

Месенджери стали частиною життя людей та використовуються у різних сферах. Вони забезпечують швидке та зручне спілкування, але можуть бути джерелом витоків конфіденційної і критичної інформації, що є значною загрозою.

Метою роботи є аналіз загроз, пов'язаних з використанням месенджерів для критичної інфраструктури, та обґрунтування пропозицій з впровадження серверів зберігання даних.

Популярні месенджери зазвичай збирають і зберігають велику кількість даних легально. Вони мають доступ до камери, мікрофону та всіх датчиків телефону, та потенційну можливість негласного збору даних, а саме: аудіо та відеофіксація; фото та відео з галереї; інформація про місцезнаходження; інформація про датчики пристрою; інформація про використання пристрою.

Ще однією проблемою є те, що найбільш популярні месенджери мають повністю або частково закритий код додатків та/або серверів. Потенційно всі месенджери із закритим вихідним кодом можуть мати "бекдори" або вразливості.

Використання невідконтрольованих іноземних месенджерів на об'єктах критичної інфраструктури може нести великі ризики.

Найбільш швидким, безпечним та економічно вигідним варіантом вирішення проблеми було б використання існуючого рішення з відкритим кодом, відкритого протоколу миттєвого обміну повідомленнями та файлами з підтримкою голосового та відеозв'язку «Matrix», який дозволяє створити свій підконтрольний безпечний месенджер для спілкування персоналу об'єктів критичної інфраструктури та зберігати дані на своїх серверах.

Впровадження цього заходу дозволить знизити ризики витоків інформації з об'єктів критичної інфраструктури та здійснювати контроль безпеки спілкування та зберігання даних.

Ціль та
задачі

Аналіз
існуючих
рішень

Недоліки
рішень

Ваші
результати

Підсумки,
висновки

Вимоги до оформлення тез доповідей:

- **обсяг:** одна повна сторінка формату А5;
- **шрифт:** Times New Roman 11;
- **щільність тексту:** 38 рядків на сторінку;
- **відступи:** 20 мм з усіх боків.

Тези можуть бути надруковані українською мовою. перший рядок, прописними – УДК; другий рядок, прописними – назва тез; третій, курсивом прізвище та ініціали авторів, посада (група); четвертий, курсивом – назва установи; через рядок, звичайним – розміщується текст.

Схеми, таблиці та рисунки використовувати не можна.

Корисні поради:

1) Коди УДК можна підібрати відповідно до теми роботи за класифікатором.

2) Для перетворення маленьких літер на великі (прописні) достатньо виділити частину тексту та скористатися комбінацією клавіш Shift+F3 (кожна така команда змінює варіант запису тексту, всього існує три варіанти)

3) Тези зазвичай висвітлюють три аспекти доповіді:

– стислий опис проблеми яка вирішується або ж пояснення того в якій сфері проводилася робота (дослідження), який може доповнюватися висновками зробленими за аналізом наукових публікацій;

– перелік питань які будуть розглянуті в доповіді;

– висновки або ж результати дослідження, які можуть доповнюватися описом наступних досліджень чи актуальних невирішених проблем.

4) Загальна структура тез включає послідовність:

– актуальність;

– ціль та задачі;

– аналіз існуючих рішень і технологій;

– опис недоліків існуючих рішень;

– ваші рішення та результати дослідження;

– висновки.