

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

«Харківський авіаційний інститут»

Мотивація, актуальність

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.

Аналіз рішень. 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 (аудіо та відеофіксація; фото та відео з галереї; інформація про місцезнаходження; інформація про датчики пристрою та його використання).

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.

Результати. 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», якій дозволяє створити свій підконтрольний безпечний месенджер для спілкування персоналу об'єктів критичної інфраструктури та зберігати дані на своїх серверах. Надаються результати пілотного впровадження децентралізованого месенджера, його переваг і обмежень.

Висновки. Впровадження «Matrix» зменшує ризики витоків інформації з об'єктів критичної інфраструктури та покращує контроль безпеки спілкування та зберігання даних. Подальші кроки пов'язані з розширенням функціональності месенджера.

Ціль та задачі

Аналіз існуючих рішень, їхніх недоліків

Недоліки рішень

Підсумки, висновки

Вимоги оформлення тез доповідей:

- **обсяг:** одна повна сторінка формату A5 без посилань;
- **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 та їхніх недоліків;

– запропоновані рішення та результати дослідження;

– висновки.