

ЗАХИСТ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ ВІД ШКІДЛИВОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Федюшин О.І., Микитенко М.О.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Багатофункціональність та доступність мобільних пристроїв зробили їх привабливою мішенню для кіберзлочинців, які розробляють різноманітні типи шкідливих додатків для отримання несанкціонованого доступу до інформації, шпигунства, викрадення даних та фінансових махінацій [1]. На тлі цього зростає кількість атак на мобільні телефони, зокрема через шкідливі додатки, що створює серйозні ризики для користувачів. Згідно з останніми дослідженнями, кількість атак на мобільні пристрої зростає з кожним роком [2]. Наприклад, у 2023 році було виявлено понад 2 мільйони нових шкідливих додатків для мобільних телефонів [3]. Основними цілями таких атак є отримання доступу до конфіденційної інформації, фінансові операції та встановлення контролю над пристроєм. Часто користувачі недооцінюють небезпеку завантаження програм з неперевіраних джерел або нехтують налаштуваннями безпеки, що полегшує роботу зловмисників. Це підвищує актуальність дослідження методів захисту мобільних телефонів від шкідливого програмного забезпечення.

Метою даної роботи є дослідження основних типів шкідливого програмного забезпечення, що загрожує мобільним телефонам, а також розробка рекомендацій щодо ефективного захисту користувачів від подібних загроз. Основний акцент робиться на методах захисту, що використовуються операційними системами Android та iOS, а також на аналізі ефективності сучасних антивірусних рішень і захисних систем.

Предмет дослідження – шкідливе програмне забезпечення для мобільних пристроїв та методи захисту від нього, що включають різні механізми безпеки та стратегії мінімізації ризиків інфікування.

Застосування багатофакторної автентифікації, контроль доступу додатків, шифрування даних, регулярні оновлення програмного забезпечення та використання антивірусних програм є ключовими заходами для забезпечення безпеки мобільних пристроїв. Важливо, щоб користувачі усвідомлювали необхідність дотримання цих заходів для захисту своїх даних і збереження конфіденційності.

Список літератури

1. Северінов, О. В., et al. "Аналіз загроз персональним даним в мобільному пристрої під час використання різноманітних додатків / Системи озброєння і військава техніка, 2016, №4 (48), С. 42-45.
2. Кількість користувачів смартфонів в Україні збільшилася до 85% — дослідження [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ms.detector.media/>
3. Платоненко А.В. Засоби інформаційної безпеки для мобільних пристроїв у корпоративних мережах. Матеріали Науково-технічної конференції «Світ телекомунікації та інформатизації». – ДУТ. – 2015 р. – С. 40-44.