

ТЕСТУВАННЯ БЕЗПЕКИ МОБІЛЬНИХ ЗАСТОСУНКІВ

Северінов А.В., Бойко К.А., Федорченко В.М.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Постійний розвиток інформаційних технологій призвів до того, що мобільні пристрої часто використовують в якості мобільного офісу. В пам'яті пристрою зберігаються контакти колег, корпоративна переписка, банківські реквізити, нотатки. Безпека цієї інформації залежить у тому числі і від наявності вразливостей у встановлених на пристрій застосунках [1]. Тому задача забезпечення надійного захисту мобільного пристрою являється критично важливою.

В роботі розглянуті методи тестування безпеки мобільних застосунків.

Об'єктом дослідження є методи забезпечення безпеки мобільних застосунків. Предмет дослідження – процес тестування засобів безпеки програмного забезпечення мобільних пристроїв.

Багато мобільних застосунків встановлені на самому пристрої або можуть бути завантажені на нього з онлайн-магазинів, таких як App Store, Google Play, Windows Phone Store та інших, безкоштовно або за плату. Безпека прикладних програм - це комплекс заходів, які спрямовані на аналіз, виявлення та усунення вразливостей у застосунках та забезпеченні їхньої безпеки.

Проведений аналіз показав, що забезпечення безпеки охоплює заходи підвищення безпеки програми, зазвичай шляхом пошуку, виправлення та запобігання вразливостей системи безпеки [2, 3]. Для цього використовуються методи виявлення таких вразливостей на різних етапах життєвого циклу додатків, таких як проектування, розробка, розгортання, модернізація, технічне обслуговування. На кожному з цих етапів користувач може зіштовхнутися з певними проблемами, що здебільшого виникають у результаті реалізації програм, які у свою чергу служать для забезпечення певних потреб користувача.

В результаті проведеного аналізу засобів тестування безпеки програмного забезпечення був визначений перелік методів для ефективного тестування та надійного виявлення вразливостей мобільних застосунків.

Список літератури

1. Северінов, О., Федорченко В., Перепада В., Аналіз загроз персональним даним в мобільному пристрої під час використання різноманітних додатків. Системи озброєння і військова техніка 4 (2016): 42-45.
2. Penetration Testing [Електронний ресурс]. - 2022 - Режим доступу до ресурсу: <https://www.imperva.com/learn/application-security/penetration-testing/>.
3. What is penetration testing? [Електронний ресурс]. - 2022 - Режим доступу до ресурсу: <https://www.cloudflare.com/learning/security/glossary/what-is-penetration-testing/>