

РОБОТА З ПІДПИСКАМИ НА ОСНОВІ ПЛАТІЖНОЇ СИСТЕМИ GOOGLE PLAY

Рисований О.М., Савичев О.В.

НТУ «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна

Актуальність використання платіжної системи Google Play обумовлена широким її використанням при надаванні цифрових послуг до фінансових програм в середовищі Android. Крім того, актуальність роботи полягає у струмковому розвитку ринка мобільних додатків, і тому існує достатньо великий ризик втрати важливої приватної інформації, розсекречення персональних даних без згоди на те користувачів, спекулювання такими даними в приватних цілях. Все це може призвести до негативних наслідків для розробників програмних продуктів. Саме тому в індустрії розвинутих мобільних розробок необхідно визначити загальні й конкретні методи організації захищеності таких мобільних застосунків.

Метою доповіді є аналіз архітектур мобільних додатків, можливих вразливостей в різних типах цих архітектур, аналіз загроз, які можуть порушити захищеність розроблених застосунків.

В роботі проаналізовано захищеність мобільних платформ та механізмів захисту. Крім того, в роботі досліджено методи боротьби з основними загрозами мобільних платформ на ОС Android. На основі вивченого ринку мобільних послуг, мобільних платформ та загроз їх безпеки було запропоновано архітектуру системи безпеки мобільного застосунку, що включає в себе технічні та організаційні рішення для максимальної організації захищеності застосунку та критично важливих користувацьких та системних даних, що циркулюють в застосунку.

Результати наведеної роботи викладені у вигляді різних схем архітектури системи безпеки мобільного застосунку, різних наборів критеріїв до застосовуваних інструментів захисту, правил, які повинні бути дотримані в системі безпеці.

Наукова новизна одержаних результатів полягає в тому, що запропоновано використання нового підходу до розробки системи безпеки мобільних застосунків.

Практичне значення одержаних результатів полягає в тому, що розроблені у ході роботи методики та архітектури можуть бути застосовані на реальних проектах розробки мобільних застосунків, а також при модернізації вже існуючих систем безпеки.

Результати роботи можуть бути використані при розробці мобільних застосунків, а також для модернізації вже існуючих застосунків впровадженням запропонованої системи захисту. Також можливе використання окремих компонентів запропонованої системи безпеки та варіантів їх впровадження.