

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация: Поздняков А.А. «Защита данных в мобильных приложениях для систем ограничения доступа». – ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет». – Донецк, 2021.

Цель работы: анализ уязвимостей мобильных приложений под управлением операционной системы Android.

В магистерской диссертации представлен алгоритм аутентификации пользователя с установлением безопасного канала передачи данных, а также два мобильных приложения для анализа уязвимостей операционной системы Android.

Разработанный алгоритм был внедрён на предприятии ФИРМА “МДЛ” при разработке нового программного обеспечения. Предложенный метод анализа приложений может быть внедрён в приложения для поиска вредоносного и шпионского программного обеспечения.

Данная работа содержит 71 страницу, 3 таблицы, 45 рисунков, 22 цитируемых источника.

Ключевые слова: анализ уязвимостей, алгоритм аутентификации, операционная система Androoid, шпионское программное обеспечение.

Master's thesis: A.A. Pozdniakov- "Data protection in mobile applications for access control systems" - GOU VPO "Donetsk National University". - Donetsk, 2021.

Purpose of work: analysis of vulnerabilities of mobile applications for Android operating system.

The master's thesis presents algorithm for user authentication with secure data exchange channel establishment and two mobile applications for Android operating system vulnerabilities analysis.

The developed algorithm was introduced by company FIRM “MDL” for development of new software. Presented mobile applications analysis method can be introduced into applications for searching malware and spyware.

This work contains 71 pages, 3 tables, 45 figures, 22 quoted sources.

Keywords: vulnerabilities analysis, authentication algorithm, Android operation system, spyware.