

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ МЕТОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МОБИЛЬНЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Гришин И.Ю., Тимиргалеева Р.Р., Плейко А.А.

**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»,
г. Краснодар**

Решение проблемы обеспечения безопасности мобильных операционных систем (ОС) выходит на первый план сферы информационной безопасности [1]. В результате анализа существующих и перспективных технологий защиты ОС можно выделить следующие ключевые методы.

Контейнер или «песочница» – метод разработки, размещения и управления мобильными приложениями, который ограничивает среду выполнения определённого кода [2, 3]. Цель контейнера – усилить безопасность путём изоляции приложений для предотвращения проникновения вредоносного кода.

Двойной профиль в контексте управления мобильными устройствами – это способ обеспечения и поддержки двух отдельных и независимых пользовательских сред на одном мобильном устройстве [4].

Кодовый контейнер. Изоляция приложений так же эффективна, как и двойной профиль, но без излишней потери производительности [5].

Упаковка приложений. Вместо встраивания управляющих связей упаковка приложений заново встраивает существующее приложение в новую оболочку – упаковку.

Виртуализация. Виртуализация мобильного устройства – это метод управления им, при котором две виртуальные платформы установлены на одном беспроводном устройстве [6].

Литература:

1. *Гришин И.Ю.* Анализ перспективных подходов к проектированию систем безопасности распределённых компьютерных сетей / *И.Ю. Гришин* // Вестник Российского нового университета. Серия: Сложные системы: модели, анализ и управление. – 2015. – № 2. – С. 36-40.
2. *Миронов М.В.* Аутентификация пользователей в компьютерной системе на основе поведенческой биометрии / *М.В. Миронов, И.Ю. Гришин* // Проблемы информатики та моделювання. Тезиси шістнадцятої міжнародної науково-технічної конференції. – 2016. – С. 28.
3. *Гришин И.Ю.* Проблемы управления зенитными ракетными комплексами / *И.Ю. Гришин М.К. Можар, В.М. Решетник* // Наука и оборона. – 1994. – № 3. – С. 27-32.
4. *Тимиргалеева Р.Р.* Формирование концепции информационного обеспечения управления развитием бальнеологических курортных территорий Краснодарского края / *Р.Р. Тимиргалеева, И.Ю. Гришин* // *NovalInfo.Ru.* – 2016. – Т. 4. – № 47. – С. 80-82.
5. *Гришин И. Ю.* Особенности применения биометрических методов для аутентификации обучающегося в системе дистанционного образования / *И.Ю. Гришин, Р.Р. Тимиргалеева, М.В. Миронов, М.Г. Ефимчик* // Филологические и социокультурные вопросы науки и образования. Сборник материалов I Международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 219-229.
6. *Тимиргалеева Р.Р.* Цифровая экономика: построение и оптимизация бизнес-процессов / *Р.Р. Тимиргалеева, И.Ю. Гришин* // *NovalInfo.Ru.* – 2016. – Т. 1. – № 1. – С. 176-182.