

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ANDROID

Веренич В. В., магистрант

Научный руководитель – Солодовников С. Ю., д-р экон. наук,
профессор

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

Система Android является самой распространённой операционной системой в мире. Широкий круг пользователей привлекает злоумышленников, использующих уязвимости данной платформы, поскольку невозможно обеспечить полную безопасность системы.

Главными факторами уязвимости данной системы являются:

1) открытость системы, заключающаяся в доступности кода, который может быть использован не только разработчиками для модификации системы, но и злоумышленниками; возможность устанавливать приложения из любого другого источника. К слову, даже размещаемые в Google Play программы до недавнего времени не подвергались предварительной проверке со стороны Google, однако недавно была анонсирована система Bouncer, проверяющая приложения на наличие вредоносных функций;

2) большое количество производителей мобильных устройств, использующие данную систему, выпуская очередное обновление системы с устраненными недостатками прошлой версии не может обеспечить обновление всех устройств либо по причине слишком больших финансовых затрат, либо из-за вероятности некорректной работы устройства после обновления, что обеспечивает большую вероятность заражения вредоносными программами и утечки данных.

Обезопасить устройство и данные, хранящиеся на нем, возможно, если пользователь загружает приложения только через Google Play, при этом необходимо следить за разрешениями, которые требуют приложения при их установке. Использование надежных паролей, которые желательно периодически менять, и шифровка данных также обеспечат повышение уровня безопасности устройства.