

Для имитации деградации функционального параметра выборки однотипных ППП используется модель в виде условного (для заданной наработки) закона его распределения. Коэффициенты модели для конкретной (прогнозируемой) выборки ППП находят по уравнениям в зависимости от заданной наработки и статистических особенностей функционального параметра этой выборки. Уравнения для интересующего типа ППП получают один раз с помощью предварительных исследований выборки данного типа ППП объемом примерно 60...100 экземпляров. О надежности прогнозируемой выборки по постепенным отказам для заданной наработки судят по вероятности нахождения функционального параметра в пределах указанных норм. Прогнозное значение вероятности находят по общепринятым правилам теории вероятности, используя построенный закон распределения функционального параметра для заданной наработки.

ПРОБЛЕМА ДЕЛЕГИРОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЛАТЕЖНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ

О.В. Бородюк

В настоящее время постоянно растет число пользователей, совершающих финансовые операции посредством мобильных приложений. Согласно результатам исследования, проведенного компанией «Яндекс» осенью 2016 года, 58 % пользователей смартфонов регулярно заходят на сайты и в приложения интернет-магазинов, а также из тех пользователей, которые используют смартфон для выбора товаров, большинство (72 %) имеют опыт и в оформлении заказа с телефона [1]. В связи с тем, что телефоны используются для большего количества задач, то необходимо принимать разумные меры защиты информации от вредоносных атак. Одним из важных аспектов безопасности современных мобильных устройств является наличие прав доступа уровня root. Автором было проведено исследование мобильных платежных приложений, в ходе которого проверялось запускаются ли такие приложения на устройствах с правами root и в случае, если запускаются, оповещается ли пользователь о возможных угрозах. Исследование проводилось на устройствах с операционной системой Android. В ходе исследования были протестированы популярные во всем мире приложения для совершения покупок, а также решения белорусских банков в сфере мобильного-банкинга. Всего было протестировано 17 приложений, среди которых «PayPal», «Amazon shopping», «М-банкинг» (приложение от «Беларусбанка»), «V-banking» от компании «Velcom». Все 17 приложений запустились на устройстве с правами root, 11,76 % – сократили функциональные возможности приложения, 29,41 % – оповестили пользователя о возможных рисках, 35,29 % – никак не прореагировали на наличие прав суперпользователя и 70,59 % – делегировали ответственность на пользователя добавлением новых пунктов в пользовательское соглашение. Результаты исследования показывают, что проблема делегирования ответственности на пользователя становится все более актуальной. Многие компании снимают с себя ответственность посредством добавления дополнительных пунктов в пользовательское соглашение.

Литература

1. Развитие онлайн-торговли в России: покупки со смартфонов // yandex.ru [Электронный ресурс]. – URL: https://yandex.ru/company/researches/2017/mobile_retail (дата обращения: 02.04.2018).

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ АНАЛИЗА МОДЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЛАЧНЫХ СИСТЕМ КЛАССА IaaS

А.И. Бражук

Технологическую основу уровня «Инфраструктура как услуга» (Infrastructure as a Service – IaaS) облачных компьютерных систем составляют системы виртуализации, программно-определяемые сети и хранилища, а также современные методы использования ресурсов. Системообразующий характер обуславливает актуальность проблемы моделирования