

Исследование и разработка алгоритмов и методик обеспечения мобильной безопасности

Диссертация на соискание степени магистра техники и технологии

Направление: 231000 – «Программная инженерия»

Научный руководитель: к.т.н., доцент Дорогова Е. Г.

Соискатель: магистрант Чурилов Н.О.

Исследование предметной области



- предназначены для получения информации или денег от пользователя, незаметно от него
- Возможность маскироваться под обычные приложения и скрывать свою деятельность

Проблемная ситуация в области объекта исследования

- *По последним исследованиям, вирусы и троянские программы для мобильных телефонов представляют собой реальную угрозу для работоспособности устройства и/или состояния лицевого счета*
- *Так как антивирусная защита на мобильных ОС только зарождается, то некоторые алгоритмы, успешно работающие на компьютерах, не могут быть эффективно адаптированы под мобильные ОС.*

Причины сложившейся ситуации:

- Недооценка опасности вредоносного обеспечения на мобильных ОС
- Низкая грамотность у пользователей в области защиты от мобильных угроз

Цели и задачи диссертации

Цель исследования: улучшение методики антивирусной защиты

Задачи исследования:

- исследование существующих алгоритмов и методик антивирусной защиты;
- исследование подходов в защите от вирусов в мобильных ОС;
- разработка методики защиты;
- верификация полученных результатов.