

ПРИВАТНОСТЬ НА ОС ANDROID

Филиал «Протвино» государственного университета «Дубна»
Секция информационных технологий

В работе продемонстрированы способы сохранения приватности данных на телефоне. Наиболее подробно в статье рассматривается теория защиты данных на телефонах с ОС Android. Задача - показать актуальность темы защиты личных данных на телефоне.

Неотъемлемой частью жизни современного человека являются информационные технологии и интернет. Мы живём в век, когда люди стремятся автоматизировать все процессы. Например, раньше, все данные по сотрудникам хранили в бумажном виде, что требовало достаточно много времени при обработке данных, изменению или их поиску. Сейчас существуют специальные структуры, базы данных, в которых хранятся все данные, и которые упрощают процесс изменения или их обработки. В тоже время информация, играет огромную роль в современном мире. Люди помогут узнавать информацию посредством СМИ или от других людей, например, сотрудников. Но есть ли у них возможность узнать ваши личные данные? Каждый человек в наше время имеет мобильный телефон или компьютер, на которых содержится личная информация, поэтому ответ да.

Цель данной работы изучить возможные способы доступа к персональным данным человека, используя его телефон, и варианты их защиты. Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

- дать понятие приватности данных;
- рассмотреть способы доступа к данным;
- предложить способы защиты данных.

Многие люди не могут выйти из дома без их мобильного телефона. С помощью него они общаются, получают доступ к интернету, хранят в нем свою личную информацию. Но существует ли приватность данных? Под приватностью данных понимают статус данных, которой состоит в их доступности только владельцу или ограниченной группе лиц. Рассмотрим, как другие люди могут получить доступ к данным.

Один из вариантов похищения личных данных с помощью *Wi – Fi* сетей. Человек большинство своего времени проводит в интернете и чаще получает к нему доступ именно с помощью *Wi – Fi*. Похитители могут просто перехватить те или иные данные и введённые пароли, которые пользователь вводит для входа в социальные сети, почту или для входа на другие интернет ресурсы.

Получать доступ к данным можно с помощью обычных приложений. При установке приложений из непроверенных источников пользователь рискует потерять приватность своих данных. Такие приложения могут отправлять всю информацию на сервер, потому что при их установке пользователю нужно предоставить все необходимые разрешения. К таким разрешениям может относиться местоположение, список контактов, *SMS*, камера и доступ к файловой системе. Тем самым устанавливая такие программы пользователь сам предоставляет доступ к своей личной информации, которая может быть использована в различных целях.

Другой способ потери приватности данных, это установка кастомных прошивок от непроверенных пользователей. Операционная система *Android* имеет открытый исходный код, что даёт возможность заинтересованным людям создавать кастомные прошивки и модификации системы. Кастомная прошивка — это прошивка в которой есть или встроены в систему приложения и другие изменения которых нет в официальной. Иными словами, прошивки, сделанные не производителем. Они позволяют пользователю использовать все возможности устройства, но нужно быть внимательным при их установке, поскольку эти люди могут наполнить прошивку разного рода стиллерами, кейлоггерами, да и просто отправлять ваши логи на заданный сервер, не говоря уже об удаленном доступе к устройству. Теперь рассмотрим способы сохранения приватности данных.

Первое, что можно сделать — отключить геоданные и удалить аккаунт *Google*. Проведя это, вы в какой-то степени вернёте свою приватность. Ни для кого не секрет, что всё, что мы

ищем в интернете, все наши контакты, сообщения, если используется телефон на ОС *Adroid*, могут собираться и храниться на серверах *Google*, пусть даже и в благих намерениях. Что касается геоданных, то они используются для определения вашего местоположения.

Так же для увеличения приватности данных следует ограничить разрешения для приложений. Как говорилось раньше, приложения имеют доступ к данным на телефоне, но с помощью специальных программ, например, *MyAndroidTools* можно это предотвратить.

И в заключении — это установка модуля *XPrivacy* в среде *Xposed Framework*. Данный модуль препятствует утечке персональных данных из программ, запущенных сервисов и т.п. Отличительной особенностью данного модуля является то, что при запрете в том или ином действии, оно возвращает приложению фиктивные данные.

Во времена, когда информация играет одну из основных ролей в жизни человека, сохранение приватности своих данных и их защита играют немало важную роль. В наши дни мы наиболее уязвимы, поскольку не мыслим свою жизнь без технических средств, а в особенности без телефона. Исходя из выше сказанного, каждому человеку необходимо самому обеспечить хотя бы минимальную защиту своих данных, например, используя способы, представленные в данной статье.

Библиографический список

1. Смирнова, Е. В. Технология современных беспроводных сетей Wi – Fi.: учеб. пособие / Е. В. Смирнова, Е.А. Ромашкина - Изд. 2-е – М: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. – 448 с.
2. Тоффлер, Э. Третья волна / Э. Тоффлер. – М.: Палей, 2007. – 458 с.
3. <https://forum.xda-developers.com/xposed>

Н. В. Бородин

ИСТОРИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ КАЗАЧЬЕЙ ШАШКИ

Филиал «Протвино» государственного университета «Дубна»
Секция социальных и гуманитарных наук

В работе рассматривается история казачьей шапки, особенности конструкции и боевого применения, анализируются различные типы данного оружия, принятые на вооружение российской/советской армии в XIX – XX веках.

Боевая история казачества насчитывает более пятисот лет. Это история войн, побед и поражений. Казаки, начав свою историю речными разбойниками и беглыми крестьянами, постепенно превратились в надежных защитников границ российского государства, исследователей русских земель и надежных хранителей покоя Государства Российского. Уйдя от дел разбойных и взявшись за дела ратные, казаки сформировали крепкие, непререкаемые традиции и ценности защитника Отечества, в том числе связанные и с оружием. Символом русского казачества стала шапка – верный друг и спаситель казака в бою.

Объектом нашего исследования является казачья шапка, ее история и современное бытование. **Предмет** исследования: особенности казачьей шапки как вида холодного оружия, технические особенности и характер боевого применения. **Цель работы** – выявить особенности казачьей шапки: историю возникновения, факторы влияния, типы и технико-тактические особенности. **Задачи** нашего исследования обусловлены поставленной целью и предполагают найти ответы на следующие вопросы: Каковы версии возникновения шапки? Какие факторы повлияли на историю этого вида холодного оружия? Каковы основные детали, из которых состоит шапка? В чем ее отличие от сабли и других видов оружия? В чем особенность шапки? Почему именно шапка играла очень важную роль в жизни казачества? Какие типы шапки были приняты на вооружение в российской/советской армии в XIX-XX вв.? В чем их конструктивные особенности? Какова техника работы с шапкой?