

# **Лабораторная работа №10**

## **Исследование способов антивирусной защиты компьютерных систем**

### **1 Цель работы**

1.1 Познакомиться с методами антивирусной защиты ПО

### **2 Литература**

2.1 Зверева В. П., Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем : учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования / В. П. Зверева, А. В. Назаров. – М. : Издательский центр «Академия», 2018. – 256 с.

### **3 Подготовка к работе**

3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).

3.2 Изучить описание лабораторной работы.

### **4 Основное оборудование**

4.1 Персональный компьютер.

### **5 Задание**

5.1 Используя сайт VirusTotal.com идентифицировать файлы по их хэш-суммам, определить, являются ли они вредоносными, записать основные данные о файлах.

0fc83e059237b6abe43e4c839ea73c265d9eba6be0a816cdc8a189bae60f9d1b  
275a021bbfb6489e54d471899f7db9d1663fc695ec2fe2a2c4538aabf651fd0f  
7f4f467a8a5274cf7ae5d3565149e0eea55e0e794649d2482a297b6a37f8791d  
b45a8ed74a4fa6897139bf9c616639811f0304d6f59efef8fc55301e9ab43998  
c6fc1cb7a045dadcf3b23e9f9fc100d7f93997bf0e1d10ea5a9216bf5e11a4b4

5.2 Проверить 5 различных веб-сайтов при помощи VirusTotal. Записать результаты в отчет;

5.3 Используя API VirusTotal напишите консольное приложение для проверки выбранного файла на вирусные сигнатуры, в результате проверки должна возвращаться структурированная информация о результате. Для работы с API авторизоваться в VirusTotal и использовать api-ключ;

### **6 Порядок выполнения работы**

6.1 Повторить теоретический материал п. 3.1;

6.2 Выполнить задания 5.1-5.8

6.3 Ответить на контрольные вопросы п. 8;

6.4 Заполнить отчет п. 7.

## **7 Содержание отчета**

- 7.1 Титульный лист;
- 7.2 Цель работы;
- 7.3 Данные об обследованных файлах и сайтах п.5.1-5.2
- 7.4 Ответы на контрольные вопросы п. 6.3;
- 7.5 Вывод по проделанной работе.

## **8 Контрольные вопросы**

- 8.1 Какие типы антивирусного ПО существуют?
- 8.2 Что такое сигнатура файла?

## **9 Приложение**

Информация по использованию API  
<https://docs.virustotal.com/reference/file-info>  
Пример реализации <https://github.com/SamuelTulach/VirusTotalUploader>