# Лабораторная работа №10

**Исследование способов антивирусной защиты компьютерных систем**

1. **Цель работы**
   1. Познакомиться с методами антивирусной защиты ПО
2. **Литература**
   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**
   1. Повторить теоретический материал (см. п.2).
   2. Изучить описание лабораторной работы.
4. **Основное оборудование**
   1. Персональный компьютер.
5. **Задание**
   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

* 1. Проверить 5 различных сайтов при помощи VirusTotal;
  2. Используя API virustotal напишите простое приложение для проверки выбранного файла на вирусные сигнатуры (достаточно использовать хэш файла). Для работы с API вам необходимо авторизоваться в virustotal и использовать api-ключ
  3. Составить отчет по проделанной работе.

1. **Порядок выполнения работы**
   1. Повторить теоретический материал п. 3.1;
   2. Выполнить задания 5.1-5.8
   3. Ответить на контрольные вопросы п. 8;
   4. Заполнить отчет п. 7.
2. **Содержание отчета**
   1. Титульный лист;
   2. Цель работы;
   3. Таблица п. 5.2
   4. Ответы на контрольные вопросы п. 6.3;
   5. Вывод по проделанной работе.
3. **Контрольные вопросы**
   1. Какие типы антивирусного ПО существуют?
   2. Что такое сигнатура файла?
4. **Приложение**

Информацию по использованию API можно найти в официальной документации

<https://docs.virustotal.com/reference/file-info>

Пример реализации можно посмотреть в репозитории

<https://github.com/SamuelTulach/VirusTotalUploader>