# 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 веб-сайтов при помощи VirusTotal. Записать результаты в отчет;
  2. 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;

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. Данные об обследованных файлах и сайтах п.5.1-5.2
   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

Информация по использованию API https://docs.virustotal.com/reference/file-info

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