

Лабораторная работа №5

Анализ прав доступа к файлам и директориям.

1 Цель

1.1 Научиться контролировать и анализировать права доступа к файлам и директориям.

2 Литература

2.1 Фленов, М. Е. Библия С#. 4 изд / М. Е. Фленов. – Санкт-Петербург: БХВПетербург, 2019. – 512 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/366634/reading>. – Режим доступа: только для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный. – п.14.2-14.4.

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

Все задания выполняются на виртуальной машине. Перед запуском ВМ необходимо скопировать файл из C:\VM в C:\Temp с заменой.

5.1 Создание пользователя и группы пользователей

5.1.1 Создать пользователя Student без пароля.

5.1.2 Создать группу “студенты” и добавить туда только что созданного пользователя.

5.1.3 Создать файл на рабочем столе с именем «Суперсекретные данные.txt» с произвольным содержимым. Запретить пользователям группы студенты доступ к этому файлу. Проверить

5.2 Создать на рабочем столе папку “TestFolder”, внутри папки создать файл “test.txt”. Выдать пользователю student права только на чтение этого файла. Попробовать открыть файл и изменить его содержимое. Что происходит и почему? Ответ занести в отчет.

5.3 В уже созданной папке “TestFolder” создать вложенную папку “SubFolder”. Изменить права доступа для папки “TestFolder” на свое усмотрение. Проверить права доступа для вложенной папки. Что произошло? Унаследовались ли права? Ответ занести в отчет.

5.4 Отключите наследование прав доступа для папки “SubFolder”. Для этого Свойства > Дополнительно > Изменить флажок разрешения > снять флажок «Заменить все записи разрешений дочернего объекта наследуемыми от этого объекта»

5.5 Найти папку C:\Windows\System32, ознакомиться с правами доступа для различных пользователей и групп пользователей. Сделать выводы и выписать в отчет.

5.6 Запустить виртуальную машину Ubuntu. Создать на рабочем столе папку. Изменить права доступа для владельца, группы и остальных на свое усмотрение. Создать текстовый файл внутри папки, открыть свойства и ознакомиться с правами. Сделать выводы. (Для создания файла можно открыть папку, в которой вы хотите создать файл, нажать ПКМ и выбрать пункт «Запустить в терминале», далее ввести команду touch имя_файла.txt.)

6 Порядок выполнения работы

6.1 Запустить MS Visual Studio и создать оконное приложение C#.

6.2 Выполнить все задания из п.5 в одном решении.

6.3 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

7.1 Титульный лист

7.2 Цель работы

7.3 Ответы на контрольные вопросы

7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

8.1 Что такое хэш-сумма?

8.2 Для чего применяются хэш-суммы файлов?

Какие алгоритмы применяются для вычисления хэш-суммы файлов?

9 Приложение

[Лекция на файл сервере](#)

[Лекция на github](#)