УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Информационная безопасность»

**Лабораторная работа №4**

Выполнил студенты:   
Борисова А. Д. группа Р34222,   
Тимощук-Бондарь Артем группа Р34211

Преподаватель:   
Оголюк Александр Александрович

Санкт-Петербург, 2023 г.

**Цель: Ознакомится с утилитой монтирования томов mountvol и утилитами по созданию ссылок.**

**1 пункт**

**Запустили в командной строке утилиту mountvol без параметров:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, меню

Автоматически созданное описание

**Создали новую точку подключения для логич. диска с файловой системой NTFS (в N:\MyMountVol подключаем G):**

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, компьютер

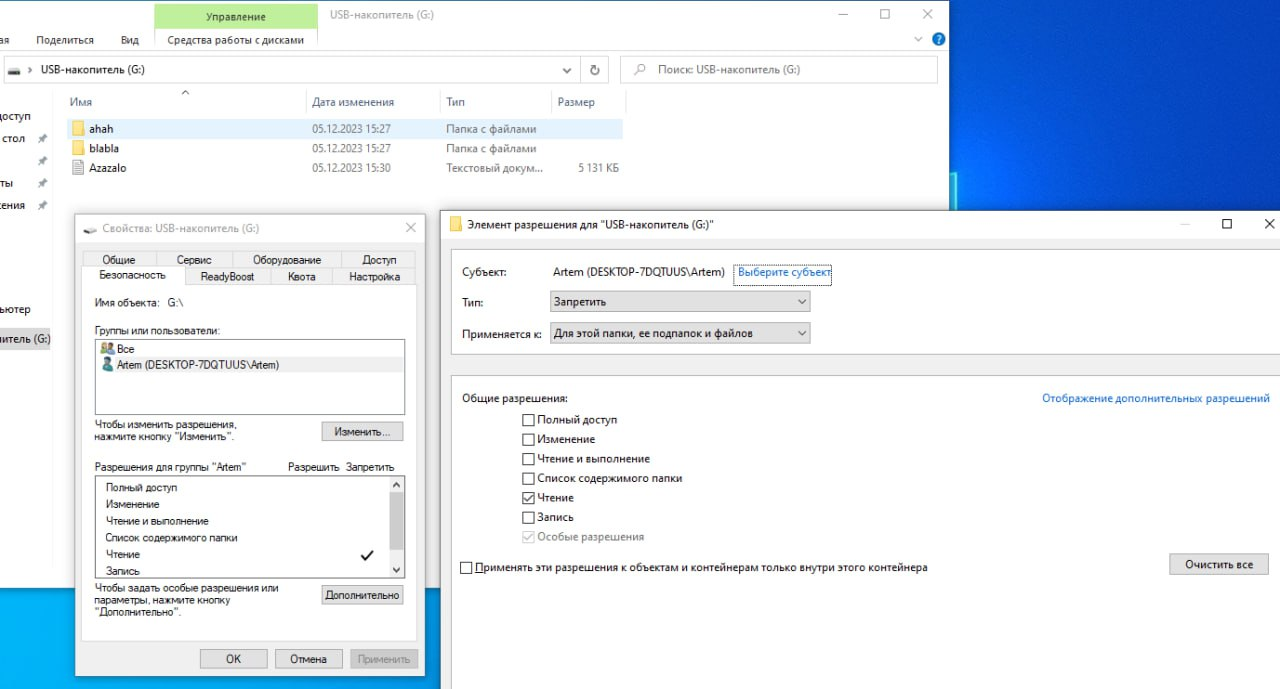
Автоматически созданное описание

**Создали файл в диске G он появился в N:\MyMountVol:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

**Исследовали возможности разграничения доступа к папке, закрыли доступ для пользователя к диску:**



**При этом к MyMountVol дали полный доступ:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

**Убедились в том что мы не можем зайти в диск:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

**Затем разрешили полный доступ на диск G:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

**Запретили доступ к папке:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

**Теперь в отличии от предыдущего случая можем зайти на сам диск, но при этом не можем зайти в папку:**

Изображение выглядит как снимок экрана, программное обеспечение, текст, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

**Теперь запретим только запись в папке, при этом к диску у нас полынй доступ. Теперь мы не можем создавать файлы через папку на диске, но можем создавать файлы на диске через диск:**

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, снимок экрана, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

**Теперь запретим запись на самом диске G:**

Изображение выглядит как снимок экрана, текст

Автоматически созданное описание

**Теперь нельзя создавать файлы ни через G ни через папку N:/MyMountVol:**

Изображение выглядит как снимок экрана, текст

Автоматически созданное описание

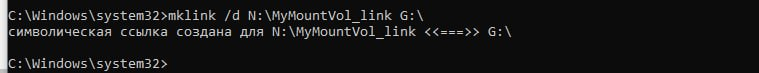
**А в случае, когда мы запрещаем запись через папку N:/MyMountVol, мы не можем записывать через неё, но можем записывать через диск G:**

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

**2 пункт**

**Создали с помощью mklink ссылку:**



**Не удалось добавить пользователя для изменения прав, так что протестируем только с изменением прав на диске:**

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

**При полном доступе можно создавать файлы:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

**Запретили запись на диске:**

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

**Теперь и по символической ссылке нельзя создавать файлы:**

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

**Между дисками не работает жёсткая ссылка, так же жёсткая ссылка работает только для файлов, но не для папок. Так что создадим на том же диске такой файл:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, черный

Автоматически созданное описание

**Запретим чтение основного файла для пользователя:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

**Теперь невозможно прочитать ни основной файл, ни жесткую ссылку на него:**

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, снимок экрана

Автоматически созданное описание

**Теперь вернули полный доступ на него и запретили чтение для жесткой ссылки:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

**Все равно не можем открыть ни ссылку, ни основной файл:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

**Вывод: познакомились с утилитой монтирования томов mountvol и утилитами по созданию ссылок, а также познакомились с различиями изменения прав.**