

## Лабораторна робота № 8.

- Тема.** Використання облікових записів користувачів та груп для захисту від комп'ютерних вірусів на рівні операційної системи за допомогою реалізації політик безпеки з обмеженими правами доступу.
- Мета.** Формування вмінь і навиків надання обмеженого доступу до окремих папок та кореневого диску флеш-носіїв засобами операційної системи. Закріплення знань файлової структури, вмінь і навиків створення та переміщення файлів і папок.

### Теоретичні відомості

На сьогодні більшість комп'ютерних вірусів, вражаючи флеш-носії, намагаються вразити чи створити вражені файли насамперед у кореневій папці, адже саме з неї відбувається старт автоматичного завантаження програм і початковий перегляд вмісту. Для захисту від таких дій засобами операційної системи доцільно створити власну папку на флеш-носії для збереження папок і файлів, а в кореневу папку заборонити внесення змін, що й буде зроблено під час виконання лабораторної роботи.

### Загальні вказівки до виконання роботи

Виконувати лабораторну роботу слід на власному ПК з правами доступу адміністратора. Інструкції до виконання роботи апробовані в ОС Windows XP, в інших ОС аналогічні засоби реалізації завдань мають бути віднайдені виконавцем самостійно. Виконуючи перенесення даних та форматування дисків слід бути максимально уважним, адже **викладачі дисципліни відповідальності за збереження ваших даних не несуть**.

### Підготовчий етап заняття. Актуалізація знань

1. Перед тим як виконувати описані нижче дії необхідно зберегти інформацію із вашого flash носія у іншому місці, так як вся інформація з нього буде видалена.
2. Для того, щоб всі дії можна було виконати потрібно зайти у систему під користувачем із правами адміністратора, яким не являється користувач з іменем "student".

### Організація захисту від запису в кореневу папку флеш-носія

1. Відкрити "Пуск" і вибрати "Мой компьютер".
2. Для відображення можливостей доступу у вікні "Сервис" – "Свойства папки" перейти на закладку "Вид", зняти прапорець "Использовать простой общий доступ к файлам (рекомендуется)" та зберегти внесені зміни.
3. У вікні "Мой компьютер" викликати контекстне меню flash диску і вибрати команду "Свойства".
4. Вікно "Свойства: Съёмный диск":
  1. Відкрити закладку "Оборудование".
  2. У списку "Все диски" вибрати свій flash носій.
  3. Натиснути кнопку "Свойства".
5. Вікно "Свойства":
  1. Відкрити закладку "Политика".
  2. Встановити перемикач "Оптимизировать для выполнения".
  3. Натиснути кнопку "ОК".
6. У вікні "Свойства: Съёмный диск" натиснути кнопку "ОК".
7. У вікні "Мой компьютер" викликати контекстне меню flash диску і вибрати команду "Форматировать...".
8. Вікно "Формат Съёмный диск":
  1. У розгорнутому списку "Файловая система" вибрати пункт "NTFS".
  2. Натиснути кнопку "Начать".
9. У вікні попередження "Формат Съёмный диск" натиснути кнопку "ОК".
10. Чекаємо завершення форматування...
11. У вікні "Форматирование Съёмный диск" натиснути кнопку "ОК".
12. У вікні "Формат Съёмный диск" натиснути кнопку "Закрыть".
13. Зайти у кореневий каталог flash диску.
14. У головному меню вікна перейти до "Файл" -> "Создать" -> "Папку".
15. Ввести назву папки "data" **де data – це ваше прізвище, введене латинськими лтерами**, і натиснути "Enter" на клавіатурі.
16. У контекстному меню папки "data" вибрати команду "Свойства".
17. Вікно "Свойства: data":
  1. Відкрити закладку "Безопасность".
  2. Натиснути кнопку "Добавить...".
18. Вікно "Выбор: Пользователи или Группы":

1. Натиснути кнопку "Дополнительно...", "Поиск".
  2. У сформованій знизу вікна таблиці вибрати рядок в колонці "Имя (RDN)" якого записане слово "Все", а комірка колонки "В папке" порожня.
  3. Натиснути кнопку "ОК".
19. Вікно "Свойства: data" (закладка "Безопасность"):
1. Для таблиці "Разрешения для Все" встановити прапорець на перетині рядка "Полный доступ" і стовпця "Разрешить".
  2. Натиснути кнопку "Применить" і "ОК".
20. У вікні провідника для flash диску на панелі інструментів натиснути кнопку "Назад".
21. У вікні "Мой компьютер" викликати контекстне меню flash диску і вибрати команду "Свойства".
22. Вікно "Свойства: Съёмный диск":
1. Відкрити закладку "Безопасность".
  2. У списку "Группы или пользователи" вибрати рядок "Все".
  3. Для таблиці "Разрешения для Все" встановити прапорці "Список содержимого папки" і "Чтение" у стовпці "Разрешить" та прапорець "Запись" у стовпці "Запретить".
  4. Натиснути кнопку "Применить".
23. У вікні "Безопасность" натиснути кнопку "Да".
24. У вікні "Свойства: Съёмный диск" натиснути кнопку "ОК".

#### **Завершальний етап заняття**

1. Перенесіть збережені раніше дані у створену папку на флеш-носії.
2. Спробуйте здійснити копіювання довільного файлу у кореневий диск флеш-носія. Чи вдалося це зробити? Чому?
3. Створіть електронний лист з відповідями на контрольні запитання у своїй поштовій скриньці на сайті gmail.com. Тему листа сформууйте за шаблоном <група>\_<номер лабораторної>\_<прізвище ім'я>, наприклад: *ЕК51\_ЛР8\_Величко Володимир*. Надішліть створений лист на адресу [LRZaxInf@gmail.com](mailto:LRZaxInf@gmail.com). До захисту лабораторної роботи крім вчасно надісланих відповідей необхідно надати флеш-носії, у якому заборонені зміни в кореновому диску та **створена папка з ім'ям – вашим прізвищем** для збереження даних.

#### **Контрольні запитання.**

1. Чому для флеш-носіїв доцільно заборонити запис у кореневий диск?
2. Навіщо форматувати флеш-носії перед заборороною запису у кореневий диск? Яка файлова система при цьому має використовуватися?
3. Як заборонити запис даних в окрему папку засобами ОС?
4. Параметри доступу для якої групи користувачів встановлюються для заборони запису даних в окрему папку засобами ОС? Чому?
5. Чому, забороняючи запис в кореневу папку, не потрібно поширювати ці параметри на вкладені об'єкти?