## Лабораторна робота №3

## Створення утіліти «DiskInfo»

У даній лабораторній работі, використовуючи виклики системних функцій, отримати інформацію про дискову підсистему:

- 1. Список усіх логічних дисків в системі.
- 2. Отримати тип кожного диску присутнього в системі, та дати пояснення для кожного типу диску.
- 3. Отримати інформацію про диски в системі та про файлові системи Які Використовують на них.
- 4. Отримати інформацію про зайнятості та вільне місце на кожному з дисків.
- 5. Отримати інформацію про системну пам'ять.
- 6. Отримати інформацію про Назву комп'ютера
- 7. Отримати Назву поточного користувача
- 8. Отримати інформацію про поточний системний каталог, Тимчасовий каталог, поточний робочий каталог.
- 9. Для обраних каталогу на диску, Включити спостереження за змінами, продемонструвати відслідковування більше однієї зміни. Зміни записувати в лог файл.

Рис.1.1. всі поточні функції

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ДУ «Житомирська політехн	нік <b>а</b> ».23	3.122.02	.000 – ЛрЗ
Розроб.		Волинець А.Ю.			Звіт з	Лim.	Арк.	Аркушів
Перевір.		Власенко О.В.					1	
Керівник					1			
Н. контр.					лабораторної роботи	ФІКТ Гр. КН-21-2		
Зав. каф.								

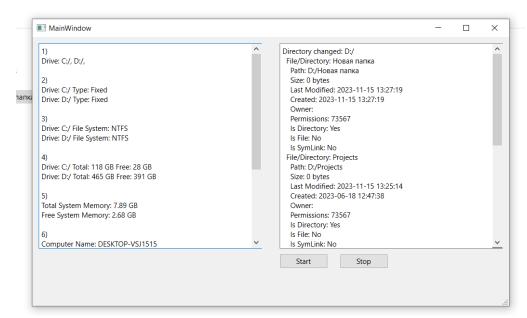


Рис.1.2. Результат виконання

Total System Memory: 7.89 GB
Free System Memory: 2.68 GB

6)
Computer Name: DESKTOP-VSJ1515

7)
Current User: volin

8)
Current Directory: D:/Projects/Labs/
System&NetworkProgramming/build-DiskInfo-Desktop\_Qt\_6\_5\_2\_MinGW\_64\_bit-Debug
Temporary Directory: C:/Users/volin/AppData/Local/Temp
Home Directory: C:/Users/volin

Рис.1.3. Виведення інших данних про диск

		Волинець А.Ю.		
		Власенко О.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
📄 log.txt – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
Directory changed: D:/
  File/Directory: Новая папка
    Path: D:/Новая папка
    Size: 0 bytes
    Last Modified: 2023-11-15 13:27:19
    Created: 2023-11-15 13:27:19
    Owner:
    Permissions: 73567
    Is Directory: Yes
    Is File: No
    Is SymLink: No
Directory changed: D:/
  File/Directory: Новая папка
    Path: D:/Новая папка
    Size: 0 bytes
    Last Modified: 2023-11-15 13:27:19
    Created: 2023-11-15 13:27:19
    Owner:
    Permissions: 73567
    Is Directory: Yes
    Is File: No
    Is SymLink: No
  File/Directory: Projects
    Path: D:/Projects
    Size: 0 bytes
    Last Modified: 2023-11-15 13:25:14
    Created: 2023-06-18 12:47:38
    Owner:
    Danmissians. 77567
```

Рис.1.5. виведення логів в файл

## Висновки:

У результаті лабораторної роботи створено утиліту "DiskInfo", яка використовує системні виклики для отримання різноманітної інформації про дискову підсистему та систему в цілому. Виконані завдання включають отримання списку логічних дисків, визначення типів кожного диску, інформацію про використані файлові системи, зайнятість і вільне місце на дисках, інформацію

 $Ap\kappa$ .

		Волинець А.Ю.			
		Власенко О.В.			ДУ «Житомирська політехніка».23.122.02.000 – Лр3
Змн	Апк	№ докум.	Підпис	Лата	

про системну пам'ять, назву комп'ютера, поточного користувача та шляхи до системних та робочих каталогів. Крім того, реалізовано функціонал спостереження за змінами в обраних каталогах на диску, де здійснюється відслідковування більше однієї зміни. Зміни реєструються в лог-файлі. Волинець А.Ю. ДУ «Житомирська політехніка».23.122.02.000 – Лр3 Власенко О.В. Змн. Арк. № докум. Підпис Дата