**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет «Запорізька політехніка»**

Кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**

Дисципліна «Операційні системи»

Робота №4

Тема «Основи Windows. Графічний інтерфейс користувача. Визначення параметрів жорсткого диску»

**Виконав варіант 19**

Студент КНТ-122 Онищенко О. А.

**Прийняли**

Викладач Качан О. І.

2024

[Мета роботи 3](#_Toc181880400)

[Код програми 3](#_Toc181880401)

[Контрольні питання 3](#_Toc181880402)

[Пояснити відміну в роботі функції GetDiskFreeSpace і GetDiskFreeSpaceEx 3](#_Toc181880403)

[Пояснити відміну в роботі функцій GetLogicalDrives і GetLogicalDrivesString 3](#_Toc181880404)

[Яку інформацію можна отримати за допомогою функції GetVolumeInformation? 3](#_Toc181880405)

Мета роботи

Вивчити принципи створення графічного інтерфейсу в ОС Windows, навчитися використовувати функції WinAPI для визначення параметрів логічних дисків системи.

Код програми

Контрольні питання

Пояснити відміну в роботі функції GetDiskFreeSpace і GetDiskFreeSpaceEx

GetDiskFreeSpaceEx повертає 32-бітні значення та призначена для отримання інформації про диски розміром більше 2 ГБ.

Пояснити відміну в роботі функцій GetLogicalDrives і GetLogicalDrivesString

GetLogicalDriveStrings повертає список рядків, що завершуються подвійним символом нуль. Скажімо на машині є диски A, B і C. Повернутий рядок матиме вигляд:

A:\<nul>B:\<nul>C:\<nul><nul>

[Джерело](https://stackoverflow.com/questions/18572944/getlogicaldrivestrings-and-char-where-am-i-doing-wrongly#:~:text=GetLogicalDriveStrings()%20returns,C%3A%5C%3Cnul%3E%3Cnul%3E)

Яку інформацію можна отримати за допомогою функції GetVolumeInformation?

GetVolumeInformation може повернути мітку диску та його серійний номер.