

Лабораторно-практична робота №6

Тема: Контроль коректної роботи програмного забезпечення та його модернізація.

Налаштування жорстких дисків

Нижче описані найбільш поширені дії з налаштування жорстких дисків і усуненню пов'язаних з ними неполадок.

Очистка диску

Проблема: потрібно звільнити місце на диску.

Вирішення: виконайте *очистку диска* (Disk Cleanup) для видалення непотрібних файлів і стиснення старих.

Щоб провести очищення диска, виконайте наступні дії.

1. Розкрийте вікно **Мій комп'ютер**.
2. Клацніть правою кнопкою миші на іконці диска, на якому потрібно звільнити місце.
3. У контекстному меню виберіть пункт **Властивості**.
4. На вкладці **Загальні** в вікні властивостей локального жорсткого диска клацніть мишею на кнопці сервіс – Оптимізувати - Аналізувати– система розрахує обсяг місця, і вкаже чи потрібне стиснення даних (рис. 1; ці розрахунки можуть зайняти кілька хвилин).

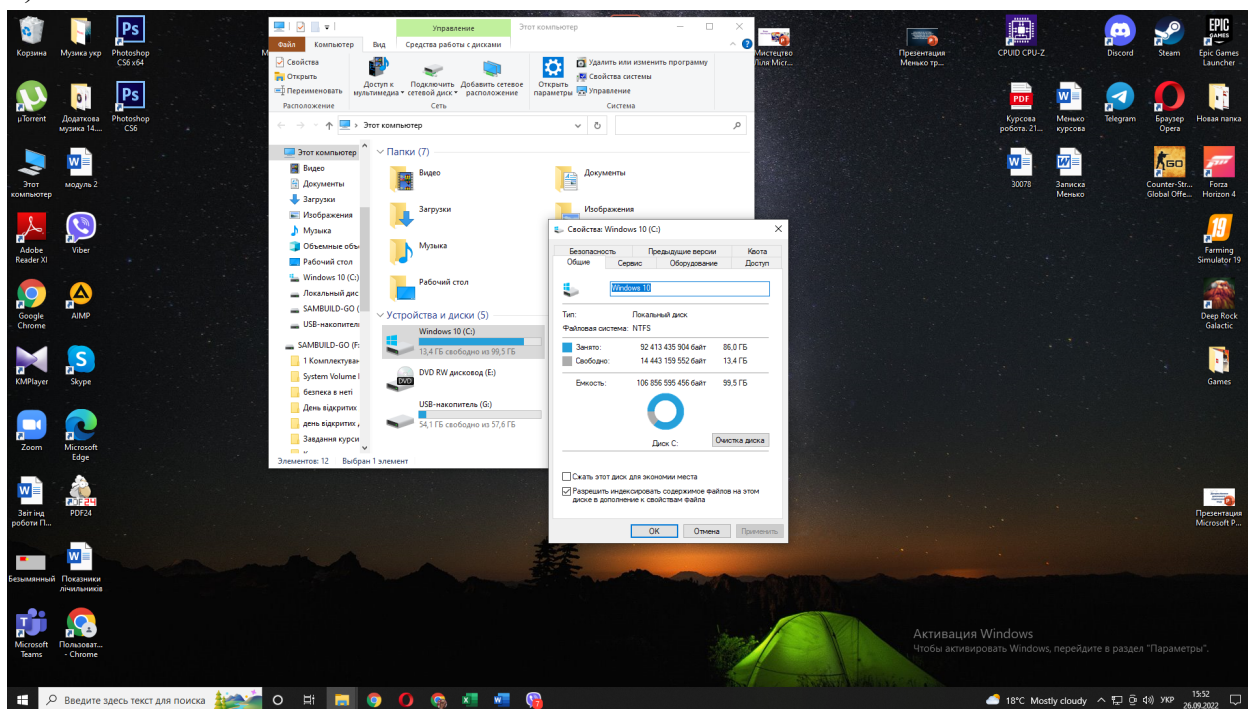


Рис. 1

5. Позначте прапорці елементів для видалення і стиснення, а потім клацніть мишею на кнопці OK.

Сумарний обсяг місця на диску, яке звільниться після очистки, залежить від позначених елементів.

Дефрагментація

Дефрагментація — процес оновлення та оптимізації логічної структури розділу фізичного диску з метою забезпечити зберігання файлів у неперервній послідовності

кластерів. Після дефрагментації прискорюється читання та запис файлів, а відповідно і робота програм.

Проблема: диск працює повільно, на ньому залишилося мало вільного місця.

Вирішення: виконайте дефрагментацію, щоб ущільнити дані, оптимізувати операції читання-запису і отримати додаткове вільне місце на диску.

Щоб справити дефрагментацію диска, виконайте наступні дії.

1. Розкрийте вікно **Мій комп'ютер**.
2. Правою кнопкою миші на іконці диска, який потрібно дефрагментувати.
3. У контекстному меню виберіть пункт **Властивості**.
4. У вікні, на вкладці **Сервіс** (рис. 2) клацніть мишею на кнопку **Виконати дефрагментацію (Оптимізувати)**.

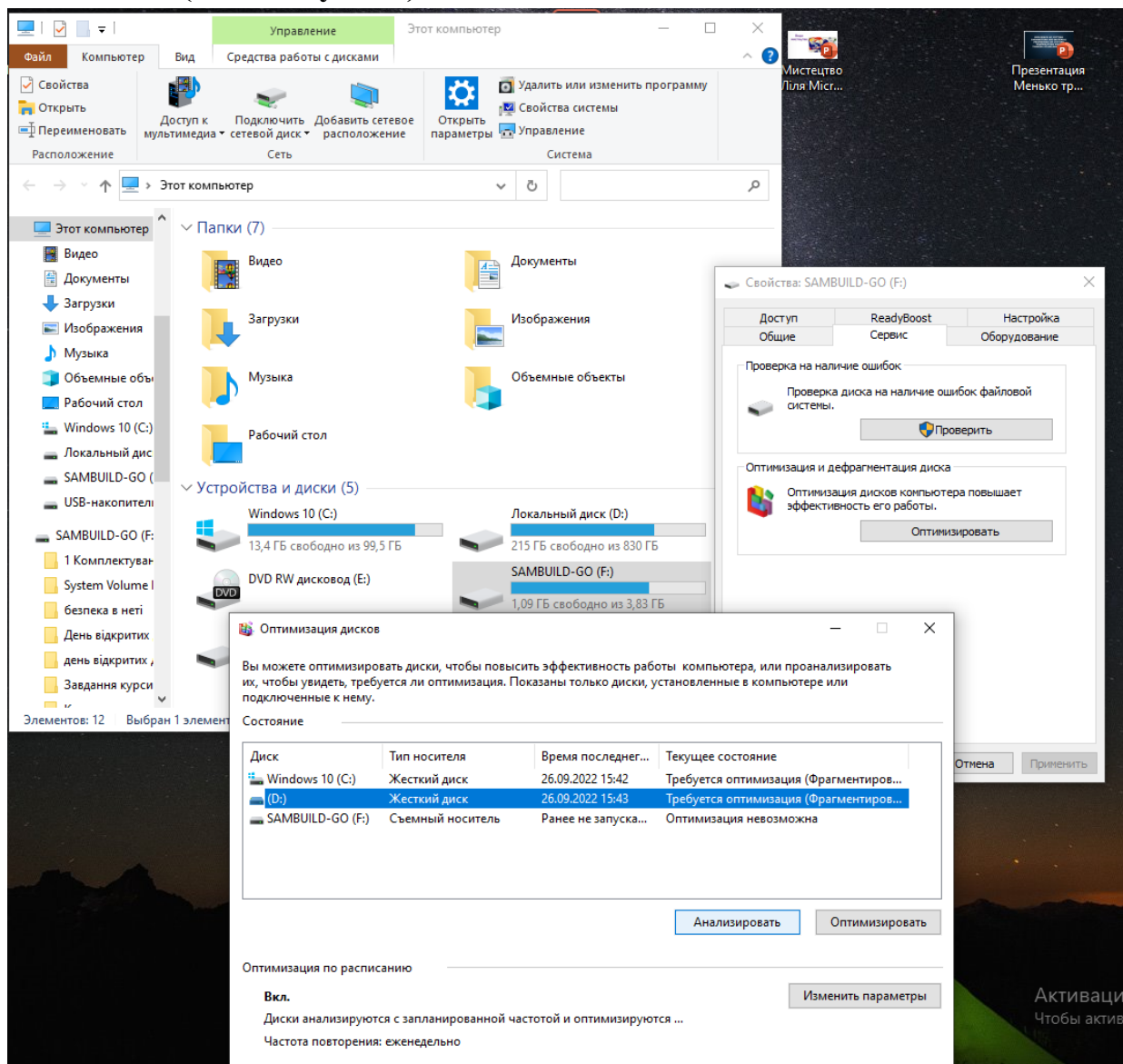


Рис. 2

5. У вікні **Властивості** (рис. 3) клацніть мишею на кнопці **Загальні**.

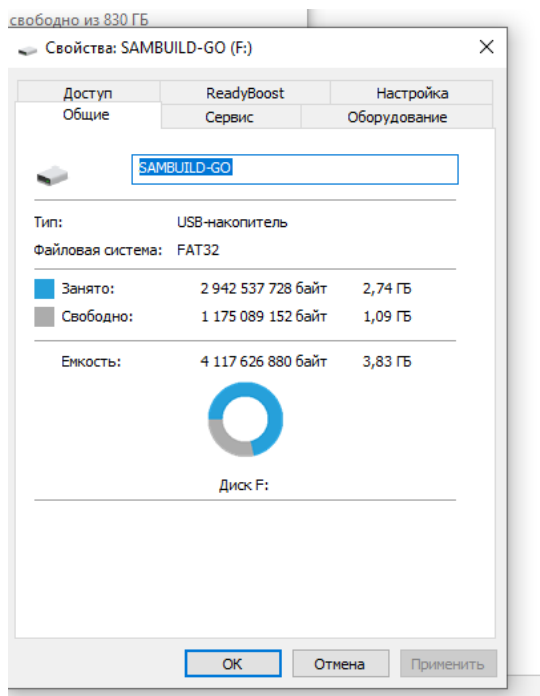


Рис. 3

В цьому вікні у полі ви побачите умовну схему, що показує вміст диска. Файли, що займають безперервну область диску, – синім кольором, вільне місце – сірим або білим. За цією схемою легко зрозуміти, скільки вільного місця залишилося на диску і як поліпшити його використання, зібравши фрагменти файлів воедино.

6. Після аналізу система виводить повідомлення з рекомендаціями щодо дефрагментації диска. Якщо в цьому повідомленні сказано, що потрібна дефрагментація диску, закрийте усі інші програми і клацніть мишею на кнопці **Дефрагментація (Defragment)**.

Задання:

1. Здійснити дефрагментацію диска D на своєму ПК або ж власної флешки.
2. Створити інструкційну картку із послідовністю дій дефрагментації. Кожен крок має бути підтверджений відповідним скріншотом.
3. В кінці роботи зробити висновок: що таке дефрагментація, яка мета даного процесу, показати різницю скрінів вкладки **Властивості – Загальні диска** до та після дефрагментації. Вказати чи відбувся процес стиснення інформації на диску.