**Лабораторна робота 8**

**Бурлаченко Єгор**

1. Продуктивність - це характеристика ефективності та швидкості роботи комп'ютерної системи або програмного забезпечення. Вона визначається різними параметрами та показниками, які вказують на здатність системи виконувати завдання без затримок та швидкісно.

Можливі параметри, які можуть обмежувати продуктивність системи:

- Кількість доступної оперативної пам'яті (RAM).

- Швидкість центрального процесора (CPU).

- Вільний дисковий простір на системному диску.

- Швидкість передачі даних у мережі (якщо система підключена до мережі).

- Наявність інших активних процесів та програм.

2. Утиліта Системний монітор - це інструмент в операційній системі Windows, який дозволяє вам контролювати та аналізувати роботу комп'ютерної системи. Вона надає інформацію про ресурси системи, активні процеси, мережеву активність і багато іншого.

3. Можливості налаштувань утиліти Системний монітор з допомогою вікна "Властивості":

a. Параметри діагностики: Можна вибрати, які показники моніторити, такі як CPU, RAM, диски, мережу.

b. Графіки і журнали: Дозволяє вибрати, як відображати графіки та часові інтервали для журналу.

c. Кольори і шрифти: Налаштування кольорів та шрифтів для відображення графіків та тексту.

4. Лічильник продуктивності - це інструмент в Windows, який надає інформацію про ресурси та продуктивність комп'ютерної системи. Він використовується для моніторингу та аналізу навантаження на систему.

a. Додавання лічильників для більшого звіту про продуктивність:

- Клацніть правою кнопкою миші на вільному місці в вікні Лічильника продуктивності.

- Виберіть "Додати лічильники".

- Виберіть показники, які вас цікавлять, наприклад, використання CPU, пам'яті, диску тощо.

- Натисніть "Додати".

b. Налаштування кольорів та графіків лічильників:

- Клацніть правою кнопкою миші на вікні Лічильника продуктивності.

- Виберіть "Налаштування".

- Виберіть вкладку "Графік".

- Тут ви можете змінити кольори та стиль графіків лічильників.

5. Групи збирачів даних - це збірники показників продуктивності та ресурсів системи, які відображаються в

Лічильнику продуктивності. Вони допомагають організувати інформацію для аналізу

6. Способи створення нових груп збирачів даних:

- Клацніть правою кнопкою миші на вільному місці в вікні Лічильника продуктивності і виберіть "Створити нову групу збирачів даних".

- Виберіть потрібні показники і додайте їх до нової групи.

- Надайте групі ім'я та опис.

7. Операції над групами збирачів даних включають в себе додавання, видалення, перейменування, імпорт та експорт груп.

8. Додаткові налаштування груп збирачів даних можуть включати в себе встановлення інтервалу збору даних, збереження даних у журналі, обмеження кількості збережених записів тощо.