

ЗВІТ
про виконання лабораторної роботи № 12
на тему
«Work with Task Manager»
з дисципліни
«Основи інформаційних технологій»
студента групи ІК-11
< Снігура Стефана Андрійовича >

Лабораторна робота - Диспетчер завдань Windows

Вступ

У цій лабораторній роботі ви вивчите диспетчер задач і зможете керувати процесами з диспетчера задач.

Необхідні ресурси

- Комп'ютер під керуванням Windows

Інструкції

Крок 1: Вкладка Застосунки

- Увійдіть у Windows з обліковим записом адміністратора.
- Відкрийте веб-переглядач та теку.
- Натисніть **Пуск** і наберіть **Диспетчер завдань** в полі пошуку. Натисніть **Enter**, щоб відкрити утиліту Диспетчер завдань.

Примітка. Для Windows 8.x використовуйте меню Charms, а потім натисніть значок пошуку. Введіть **Диспетчер завдань** і натисніть **Enter**, щоб відкрити утиліту Диспетчер завдань.

- Натисніть опцію **Стисло**, якщо вона доступна, щоб переглянути список відкритих застосунків.
- Щоб змусити веб-переглядач закритися, виділіть його та натисніть **Завершити завдання**.

Запитання:

Що відбулося?

Веб – переглядач закритися.

- Відкрийте веб-переглядач ще раз. Натисніть правою кнопкою миші на веб-переглядач у Диспетчері завдань.

Запитання:

Які варіанти доступні?

Розгорнути, перезавантажити, завершити завдання, надіслати відгук, докладні відомості, відкрити розташування файлу, шукати в Інтернеті, властивості.

Крок 2: Вкладка Служби.

- Натисніть **Докладніше** у нижньому лівому куті диспетчера завдань. **Примітка:** Вона недоступна в Windows 7.
- Відкрийте вкладку **Служби**. Використовуйте смугу прокрутки в правій частині вікна **Служби**, щоб переглянути всі перелічені служби.

Запитання:

Які статуси вказані?

1) Виконується 2) Призупинено

- с. Натисніть правою кнопкою миші одну з перерахованих служб.

Запитання:

Які доступні дії можна вжити?

Завершити завдання,

завершити дерево процесів

надіслати відгук,

аналіз ланцюжка очікування,

налагоджувати,

створити файл дампа,

відкрити розташування файлу,

пошук в Інтернеті,

властивості.

Крок 3: Вкладка Продуктивність

- а. Відкрийте вкладку **Продуктивність**. Виберіть **ЦП** для перегляду використання на лівій панелі.

Примітка: На вкладці «Продуктивність» у Windows 7 немає опції ЦП.

Запитання:

Яке поточне використання процесора?

3-9%.

Скільки потоків інструкцій (тобто потоків) працює зараз?

2400.

Скільки додатків, фонових процесів та процесів Windows (тобто процесів) зараз запущено?

211.

- б. Натисніть **Пам'ять** на лівій панелі вкладки **Продуктивність**. **Примітка:** На вкладці «Продуктивність» у Windows 7 немає опції Пам'ять.

Запитання:

Яка загальна кількість фізичної пам'яті (МБ)?

16гб.

Яка кількість фізичної пам'яті доступна (МБ)?

10-11гб.

Скільки фізичної пам'яті (МБ) використовується комп'ютером?

5.1гб.

- с. Натисніть **Ethernet** на лівій панелі вкладки **Продуктивність**. **Примітка:** На вкладці «Продуктивність» у Windows 7 немає опції Ethernet. Перейдіть на вкладку **Мережа** в Windows 7 для отримання інформації про Ethernet.

Запитання:

Яка швидкість з'єднання? Який тип адаптера Ethernet використовується на цьому комп'ютері?

Який тип підключення до мережі (тобто тип з'єднання) використовується? *Через кабель Ethernet*

Яка IPv4-адреса ПК? **Примітка:** Ця інформація недоступна на вкладці Мережа в Windows 7.

192.168.56.1

Примітка: Ви можете натиснути **Відкрити монітор ресурсів**, щоб відкрити утиліту "Монітор ресурсів" на вкладці "Ефективність" в Диспетчері завдань для перегляду окремих процесів, служб та програм, що використовують системні ресурси.

Крок 4: Вкладка Процеси.

a. Перейдіть на вкладку **Процеси**.

b. Натисніть заголовок **Пам'ять**. Натисніть заголовок **Пам'ять** вдруге.

Запитання:

Як це впливає на стовпці?

У стовпці сортуються всі процеси по кількості зайнятої ними пам'яті.

c. Натисніть правою кнопкою миші на заголовку **Пам'ять**, а потім виберіть **Значення ресурсів> Пам'ять> Відсотки**.

Примітка: Параметри значень ресурсів недоступні в Windows 7.

Запитання:

Як це впливає на стовпчик «Пам'ять»?

У стовпці сортуються всі процеси по кількості зайнятої ними пам'яті у відсотках.

Чому це може бути корисно?

Ми можемо швидко знайти процеси, які потребують найбільше оперативної пам'яті

d. Відкрийте веб-переглядач.

e. Поверніться до **Диспетчера задач**. Натисніть заголовок **Ім'я**.

Примітка: Параметри категорії недоступні в Windows 7.

Запитання:

Перелічені процеси поділяються за категоріями. Які категорії перераховані?

Програм, фонові процеси, процеси windows.

f. Виберіть веб-переглядач і натисніть **Завершити завдання**.

g. Закрийте всі відкриті вікна.

Крок 5: Вкладка Користувачі.

a. Перейдіть на вкладку **Користувачі**, щоб перелічити імена користувачів, які увійшли в систему.

b. Натисніть правою кнопкою миші на ім'я користувача. Які варіанти доступні?

Розгорнути, відключити, керувати обліковими записами користувачів.

c. У Windows 8.x та 10 Натисніть правою кнопкою миші **Розгорнути**, щоб переглянути всі процеси, пов'язані з цим користувачем.

Крок 6: Вкладки "Автозавантаження", "Банк програм" та "Докладно".

Примітка: Ці вкладки недоступні в Windows 7.

- a. На вкладці **Автозавантаження** перераховані процеси, які автоматично запускаються під час запуску Windows. Перейдіть на вкладку **Автозавантаження**. Натисніть правою кнопкою миші на процес і перерахуйте доступні варіанти нижче.

Розгорнути, вимкнути, відкрити розташування файлу, шукати в Інтернеті, властивості.

- b. На вкладці **Банк програм** показано історію використання ресурсів.

Запитання:

Яку інформацію ви можете отримати з цього списку?

Весь час на виконання інструкцій, обсяг мережевої активності.

- c. На вкладці **Докладно** відображається інформація про процес, така як ідентифікатор процесу (PID), стан та використання пам'яті. Натисніть правою кнопкою миші процес і перелічіть доступні варіанти нижче.

Завершити завдання,

завершити дерево процесів

надіслати відгук,

встановити послідовність,

аналіз ланцюжка очікування,

налагоджувати,

створити файл дампа,

відкрити розташування файлу,

пошук в Інтернеті,

властивості,

перейти до служб.

Питання для самоперевірки

Чому для адміністратора важливо зрозуміти, як працювати в диспетчері задач?

Щоб бачити які процеси зараз запущені на його комп'ютері та скільки вони потребують системних ресурсів .А також швидко керувати та взаємодіяти зі всіма процесами.