Лабораторна робота №7

Windows: Планування завдання за допомогою графічного інтерфейсу та командного рядка

Мета: освоїти основи планування завдань за допомогою програми Task Scheduler та команди SCHTASKS у Windows (на прикладі Windows 10).

Інструменти: Windows 10, встановлена на фізичний комп’ютер, або віртуальна машина з Windows 10.

Завдання лабораторної роботи

*Ця лабораторна робота пов’язана з курсом **ITE 8 (розділ 11)**.*

Виконайте ***лабораторну роботу 11.6.1.5 “Schedule a Task Using the GUI and the Command Line” (адаптовані версії роботи розміщена у додатку 7.1).***

Вимоги до звіту

Звіт має містити: тему, мету, скриншоти з Windows, на яких показано хід виконання завдань лабораторної роботи, відповіді на запитання лабораторної роботи 11.6.1.5 “Schedule a Task Using the GUI and the Command Line”.

Завдання до лабораторної роботи 11.6.1.5 розміщене у *додатку 7.1* (україномовна та англомовна адаптовані версії).

Додаток 7.1

Адаптовані версії лабораторної роботи
11.6.1.5 “Schedule a Task Using the GUI and the Command Line”
(курс IT Essentials 8)

[Українською]

Лабораторна робота - Планування завдання за допомогою графічного інтерфейсу та командного рядка

Вступ

У цій лабораторній роботі ви заплануєте завдання за допомогою утиліти Планувальник завдань Windows. Потім ви внесете зміни до свого завдання та протестуйте його, запустивши.

Рекомендоване обладнання

1) Комп'ютер під керуванням Windows

Інструкції

Частина 1: **Планування завдання за допомогою графічного інтерфейсу**

Крок 1: Відкриття утиліти Планувальник завдань.

a. Увійдіть у Windows з обліковим записом адміністратора.

b. Натисніть **Панель керування** > **Система й безпека** > **Адміністрування** > **Запланувати завдання (Task Scheduler).**

Крок 2: Запустіть майстра Create Basic Task.

a. Натисніть **Create Basic Task** в меню **Дія**.

b. У розділі **Create a Basic Task** у вікні **Create Basic Task Wizard**, наберіть **Disk Cleanup** у полі **Name:** . У текстовому полі, розміщеному під іменем завдання, впишіть текст: *Студент/студентка групи НомерГрупи Прізвище Ім’я*. Додайте скриншот вікна **Task Scheduler** до звіту. Натисніть **Next**.

c. У розділі **Task Trigger** виберіть пункт **Weekly**. Натисніть **Далі**.

d. У розділі **Weekly** використовуйте кнопки прокрутки в **Start:** поле для встановлення часу на **18:00:00**. Встановіть у полі **Recur every _ weeks on**: **1**. Установіть прапорець на **Friday**. Додайте скриншот вікна **Task Scheduler** до звіту. Натисніть **Next**.

Примітка. Ви також можете встановити час, близький до того часу, в який ви виконуєте це завдання (за 5 хвилин чи трохи більше з моменту, коли ви створюєте завдання). День тижня у такому випадку скорегуйте відповідно (якщо сьогодні не п’ятниця).

e. У розділі **Action** переконайтесь, що обрано **Start a program**. Натисніть **Далі**.

f. У розділі **Start** натисніть **Browse**.

g. Наберіть **cle** у полі Ім'я файлу: виберіть **cleanmgr.exe**, і натисніть **Відкрити**.

h. Розділ **Start a Program** відкриється знов з **C:\Windows\System32\cleanmgr.exe**, доданим у поле Program/script:. Натисніть **Next**.

i. Перевірте **Summary**. Додайте скриншот вікна **Task Scheduler** до звіту. Натисніть **Finish**.

Крок 3: Перегляд та внесення змін у своє заплановане завдання.

a. На лівій панелі **Task Scheduler** виберіть **Task Schedule Library**.

Примітка: Можливо, вам потрібно буде натиснути **Refresh,** щоб побачити завдання **Disk Cleanup** створене вами.

b. Виберіть завдання **Disk Cleanup** і натисніть **Properties** на правій панелі.

c. Відкриється вікно **Disk Cleanup Properties (Local Computer)**. У спадаючому меню **Configure for:** оберіть **Windows 10**. Додайте скриншот вікна **Properties** до звіту.

d. Натисніть вкладку **Actions**. Оберіть пункт **Start a program** і натисніть **Edit**.

e. У вікні **Edit Action** введіть **/d c:** у полі **Add Arguments (optional):**. Додайте скриншот вікна **Properties** до звіту. Натисніть **OK**

Аргумент **/d c:** повідомляє програмі cleanmgr.exe очистити диск C:.

f. Закрийте вікно **Disk Cleanup Properties (Local Computer)**, натиснувши **OK**.

Крок 4: Запуск запланованого завдання зараз.

a. Оберіть завдання **Disk Cleanup** і натисніть **Run** на правій панелі вікна **Task Scheduler**.

b. Натисніть іконку **Очищення диску** (**Disk Cleanup)**, що з'явиться у **Task Bar**.

c. Вікно Disk Cleanup вийде на передній план. Це вікно показує статус процесу Disk Cleanup.

Примітка: Це може зайняти декілька хвилин.

d. Як тільки процедура Disk Cleanup закінчиться, відкриється вікно **Disk Cleanup for Local Disk (C:).** Натисніть **Cancel**.

Примітка: Якщо натиснути кнопку OK, буде видалено файли, вибрані у вікні Файли для видалення. Перш ніж натиснути кнопку OK, проконсультуйтеся зі своїм інструктором. Якщо натиснути OK, відкриється вікно підтвердження Disk Cleanup із запитом, чи впевнені ви, що хочете остаточно видалити ці файли. Видаляти ці файли не обов'язково, щоб виконати цю лабораторну роботу. Якщо ви впевнені, що хочете остаточно видалити ці файли, натисніть Delete Files.

Крок 5: Видалення запланованого завдання

a. Щоб видалити завдання **Disk Cleanup**, створене вами, виберіть завдання **Disk Cleanup** та натисніть **Delete** у правій частині вікна **Task Scheduler**.

b. Відкриється вікно перевірки **Task Scheduler** із запитом, чи потрібно видалити це завдання. Натисніть кнопку **Yes**.

c. Перевірте, чи створене вами завдання Disk Cleanup видалено з вікна **Task Scheduler.** Закрийте **Task Scheduler**.

Частина 2: **Планування завдання за допомогою командного рядка (CLI)**

Крок 1: Планування завдання.

a. Відкрийте командний рядок. У пошуку Windows введіть **cmd** для відкриття командного рядка.

   Синтаксис створення завдання в CLI такий:

   ```
   SCHTASKS /CREATE /SC DAILY /TN "FOLDERPATH\TASKNAME" /TR "C:\SOURCE\FOLDER\APP-OR-SCRIPT" /ST HH:MM
   ```

   Це загальний вигляд команди. Не потрібно вводити його в командному рядку саме в такому вигляді.

b. Введіть наступну команду, щоб створити щоденне завдання для запуску програми об 11:00.

   ```
   SCHTASKS /CREATE /SC DAILY /TN "MyTasks\Notepad task Surname" /TR "C:\Windows\System32\notepad.exe" /ST 11:00
   ```

   де `Surname` - ваше прізвище транслітом.

   Примітка: Шлях до папки перед ім'ям завдання, відповідно до параметра /TN, не є обов'язковою вимогою, але допоможе зберегти завдання окремо. Якщо шлях не вказаний, завдання буде створено всередині папки Task Scheduler Library.

Додайте до звіту **скриншот вікна cmd.exe** з виконаною командою та повідомлення про її успішне виконання.

Запитання:

Коли може бути корисним застосувати для планування завдання CLI, а не GUI?

Напишіть тут свою відповідь.

Крок 2: Виконання запланованого завдання.

Щоб розпочати планове завдання негайно, використовуйте команду **schtasks /run /tn <TaskName>.** Операція запуску ігнорує розклад.

```
SCHTASKS /RUN /TN “MyTasks\Notepad task Surname”
```

Додайте до звіту **скриншот вікна cmd.exe** з виконаною командою та повідомлення про її успішне виконання.

Крок 3: Зміна запланованого завдання.

a. Відкрийте командний рядок. У пошуку Windows **cmd** для відкриття командного рядка.

b. Введіть наступну команду, щоб змінити щоденне завдання запуску додатку о 9:00, замість 11:00.

   ```
   SCHTASKS /CHANGE /TN "MyTasks\Notepad task Surname" /ST 09:00
   ```

Додайте до звіту **скриншот вікна cmd.exe** з виконаною командою та повідомлення про її успішне виконання.

Крок 4: Видалення запланованого завдання

a. Відкрийте командний рядок. У пошуку Windows **cmd** для відкриття командного рядка.

b. Введіть таку команду, щоб видалити щоденне завдання.

```
SCHTASKS /DELETE /TN "MyTasks\Notepad task Surname"
```

Додайте до звіту **скриншот вікна cmd.exe** з виконаною командою та повідомлення про її успішне виконання.

Питання для самоперевірки

Які ще щотижневі завдання було б корисно виконувати в Task Scheduler?

Запишіть тут свою відповідь.

[In English]

Lab – Schedule a Task Using the GUI and the Command Line

Introduction

In this lab, you will schedule a task using the Windows Task Scheduler utility. You will then make changes to your task and test your task by running it.

Recommended Equipment

2) A computer running Windows

Instructions

Part 1: Schedule a Task Using the GUI

Step 1: Open the task scheduler utility.

a. Log on to Windows as an administrator.

b. Click **Control Panel** > **System and Security** > **Administrative Tools** > **Task Scheduler.**

Step 2: Run the Create Basic Task wizard.

c. Click **Create Basic Task** in the **Actions** pane.

d. On the **Create a Basic Task** screen of the **Create Basic Task Wizard** window, type **Disk Cleanup** in the **Name:** field. In the field under the **Name** field input the folowing text: *Student of НомерГрупи* group *FirstName LastName.* Add a screenshot of the **Task Scheduler** window to your report, and then click **Next**.

e. On the **Task Trigger** screen, select the **Weekly** radio button. Click **Next**.

f. On the **Weekly** screen, use the scroll buttons in the **Start:** field to set the time to **6:00:00 PM**. Set the **Recur every _ weeks on**: field to **1**. Check the **Friday** checkbox. Add a screenshot of the **Task Scheduler** window to your report. Click **Next**.

g. On the **Action** screen, make sure **Start a program** is selected. Click **Next**.

h. On the **Start** a program screen, click **Browse**.

i. Type **cle** in the File name: field, select **cleanmgr.exe**, and click **Open**.

j. The **Start a Program** screen re-opens with **C:\Windows\System32\cleanmgr.exe** added to the Program/script: field. Click **Next**.

k. Review the **Summary** screen. Add a screenshot of the **Task Scheduler** window to your report. Click **Finish**.

Step3: Review and make changes to your scheduled task.

l. In the left pane of the **Task Scheduler** window, select **Task Schedule Library**.

Note: You may need to click **Refresh** to see the new **Disk Cleanup** task you created.

m. Select the task **Disk Cleanup** and then click **Properties** in the right pane.

n. The **Disk Cleanup Properties (Local Computer)** window opens. In the **Configure for:** drop-down menu, select **Windows 10**. Add a screenshot of the **Properties** window to your report

o. Click the **Actions** tab. Select the **Start a program** row, and then click **Edit**.

p. In the **Edit Action** window, type **/d c:** in the **Add Arguments (optional):** field. Add a screenshot of the **Properties** window to your report Click **OK**.

The **/d c:** argument tells the cleanmgr.exe program to clean the C: drive.

q. To close the **Disk Cleanup Properties (Local Computer)** window, click **OK**.

Step 4: Run the scheduled task now.

r. Select the **Disk Cleanup** task and click **Run** in the right pane of the **Task Scheduler** window.

s. Click the **Disk Cleanup** icon that appears on the **Task Bar**.

t. The Disk Cleanup window is brought to the foreground. This window displays the status of the Disk Cleanup process.

Note: It may take a few minutes for Disk Cleanup to complete.

u. Once the Disk Cleanup process completes, the **Disk Cleanup for Local Disk (C:)** window opens. Click **Cancel**.

Note: Clicking OK will delete the files selected in the Files to delete: box. Check with your instructor before clicking OK. Clicking OK will open the Disk Cleanup verification window asking if you are sure you want to permanently delete these files. It is not necessary to delete these files to complete this lab. If you are sure you want to delete these files permanently, click Delete Files.

Step 5: Delete a scheduled task

v. To delete the **Disk Cleanup** task you created, select the **Disk Cleanup** task and click **Delete** in the right pane of the **Task Scheduler** window.

w. The **Task Scheduler** verification window opens asking if you want to delete this task. Click **Yes**.

x. Verify the Disk Cleanup task you created is removed from the **Task Scheduler** window. Close **Task Scheduler**.

Part 2: Schedule a task using the CLI

Step 1: Schedule a task.

a. Open the command prompt. In the Windows search, type **cmd** to open the command prompt.

The syntax for creating a task in the CLI is as follows:

```
SCHTASKS /CREATE /SC DAILY /TN "FOLDERPATH\TASKNAME" /TR "C:
\SOURCE\FOLDER\APP-OR-SCRIPT" /ST HH:MM
```

This is how the command general syntax looks like. You don't have to input it exactly as it is.

b. Type the following command to create a daily task to run an app at 11:00 a.m.

```
SCHTASKS /CREATE /SC DAILY /TN "MyTasks\Notepad task LastName" /TR "C:
\Windows\System32\notepad.exe" /ST 11:00
```

(the `LastName` stands for your transliterated last name).

Note: The folder path before the task name, under the /TN option, is not a requirement, but will help keep tasks separate. If no path is specified, the task will be created inside the Task Scheduler Library folder.

Add to your report the screenshot of the **cmd.exe** window with the command and the message about its successful execution.

Question:

When might it be useful to use the CLI to schedule a task rather than the GUI?

Type your answers here.

Step 2: Run the scheduled task.

To start a scheduled task immediately use the **schtasks /run /tn <TaskName>** command. The run operation ignores the schedule.

```
SCHTASKS /RUN /TN "MyTasks\Notepad task LastName"
```

Add to your report the screenshot of the **cmd.exe** window with the command and the message about its successful execution.

Step 3: Change a scheduled task.

c. Open the command prompt. In the Windows search type **cmd** to open the command prompt.

d. Type the following command to change the daily task to run an app at 9:00 a.m. instead of 11:00 a.m.

```
SCHTASKS /CHANGE /TN "MyTasks\Notepad task LastName" /ST 09:00
```

Add to your report the screenshot of the **cmd.exe** window with the command and the message about its successful execution.

Step 4: Delete a scheduled task.

e. Open the command prompt. In the Windows search type **cmd** to open the command prompt.

f. Type the following command to delete the daily task.

```
SCHTASKS /DELETE /TN "MyTasks\Notepad task LastName"
```

Add to your report the screenshot of the **cmd.exe** window with the command and the message about its successful execution.

Reflection Question

What other weekly tasks would be useful to run in Task Scheduler?

Type your answers here.