Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»

ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАДАЧИ С ПОМОЩЬЮ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА И КОМАНДНОЙ СТРОКИ**

Отчет по

лабораторной работе № 9

по дисциплине

*ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: | ст. гр. 230721 | Хабаров Р.А. |
| Проверил: | асс.каф. ИБ | Антонов Д.М. |

Тула, 2024 г.

Лабораторная работа – Планирование задачи с помощью графического интерфейса и командной строки

# Введение

В этой лабораторной работе вы запланируете задание с помощью служебной программы планировщика заданий Windows. Затем вы внесете изменения в свою задачу и протестируете ее, запустив ее.

# Рекомендуемое оборудование

* Компьютер под управлением Windows

# инструкции

## Запланируйте задачу с помощью графического интерфейса

### Откройте утилиту планировщика заданий.

* + - 1. Войдите в Windows как администратор.
      2. Щелкните **Панель управления > Система и безопасность > Администрирование > Планировщик заданий.**

### Запустите мастер создания простой задачи.

* + - 1. Нажмите **«Создать базовую задачу»** на панели **«Действия»** .
      2. На экране **«Создать базовую задачу» окна «Мастер создания базовой задачи»** введите **«Очистка диска»** в поле **«Имя:»** и нажмите « **Далее»** .
      3. На экране **«Триггер задачи»** выберите переключатель « **Еженедельно ».** Нажмите **«Далее»** .
      4. На экране **«Еженедельно** » с помощью кнопок прокрутки в поле **«Начало:»** установите время на **18:00:00** . Установите для поля **Повторять каждые \_ недели** : значение **1** . Установите флажок **Пятница** . Нажмите **«Далее»** .
      5. На экране **«Действие»** убедитесь, что выбран пункт **«Запустить программу» .** Нажмите **«Далее»** .
      6. На экране **«Запустить** программу» нажмите **«Обзор»** .
      7. Введите **cle** в поле Имя файла:, выберите **cleanmgr.exe** и нажмите **Открыть** .
      8. Экран **«Запуск программы»** снова открывается с **C:\Windows\System32\cleanmgr.exe** , добавленным в поле «Программа/скрипт:». Нажмите **«Далее»** .
      9. Просмотрите экран **«Сводка»** и нажмите **«Готово»** .

### Просмотрите и внесите изменения в запланированное задание.

* + - 1. В левой части окна **Планировщика заданий** выберите **Библиотека расписания заданий** .

**Примечание** . Возможно, вам придется нажать **«Обновить»** , чтобы увидеть новый **диск .** Созданная вами задача **очистки .**

* + - 1. Выберите задачу **«Очистка диска»** и нажмите **«Свойства»** на правой панели.
      2. диска **(локальный компьютер)** . В раскрывающемся меню **«Настроить для:» выберите «Windows 10»**.
      3. Щелкните вкладку **Действия** . Выберите строку **«Запустить программу»** и нажмите **«Изменить»** .
      4. В окне **«Редактировать действие»** введите **/dc:** в поле **«Добавить аргументы (необязательно):»** . Нажмите **ОК** .

Аргумент **/dc:** указывает программе cleanmgr.exe очистить диск C:.

* + - 1. Чтобы закрыть окно **«Свойства очистки диска (локальный компьютер)»** , нажмите **«ОК»** .

### Запустите запланированное задание сейчас.

* + - 1. Выберите задачу **«Очистка диска»** и нажмите **«Выполнить»** в правой панели окна **«Планировщик заданий»** .
      2. Нажмите значок **«Очистка диска»** , который появляется на **панели задач** .
      3. Окно очистки диска выводится на передний план. В этом окне отображается состояние процесса очистки диска.

**Примечание** . Очистка диска может занять несколько минут.

* + - 1. После завершения процесса очистки диска откроется окно **«Очистка локального диска» ( C: )** . Щелкните **Отмена** .

**Примечание.** При нажатии кнопки «ОК» будут удалены файлы, выбранные в поле «Файлы для удаления:». Прежде чем нажимать «ОК», проконсультируйтесь с инструктором. При нажатии кнопки «ОК» откроется окно проверки «Очистка диска» с вопросом, уверены ли вы, что хотите удалить эти файлы навсегда. Нет необходимости удалять эти файлы для выполнения этой лабораторной работы. Если вы уверены, что хотите удалить эти файлы навсегда, нажмите «Удалить файлы».

### Удалить запланированное задание

* + - 1. Чтобы удалить созданную задачу « **Очистка диска» , выберите задачу «Очистка диска»** и нажмите **«Удалить»** в правой панели окна **«Планировщик заданий»** .
      2. окно проверки **планировщика заданий** с вопросом, хотите ли вы удалить это задание. Щелкните **Да** .
      3. Убедитесь, что созданная вами задача очистки диска удалена из окна **планировщика заданий** . Закройте **планировщик заданий** .

## Запланируйте задачу с помощью CLI

### Запланируйте задачу.

* + - 1. Откройте командную строку. В поиске Windows введите **cmd** , чтобы открыть командную строку.

Синтаксис создания задачи в CLI следующий:

ЗАДАЧИ /СОЗДАТЬ /SC ЕЖЕДНЕВНО /TN "ПУТЬ К ПАПКЕ\ИМЯ ЗАДАЧИ" /TR "C:\ИСТОЧНИК\ПАПКА\ПРИЛОЖЕНИЕ ИЛИ СЦЕНАРИЙ" /ST ЧЧ:ММ

* + - 1. Введите следующую команду, чтобы создать ежедневную задачу для запуска приложения в 11:00.

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

**Примечание** . Путь к папке перед именем задачи в параметре /TN не является обязательным, но поможет разделить задачи. Если путь не указан, задача будет создана в папке библиотеки планировщика заданий.

#### Вопрос:

Когда может быть полезно использовать интерфейс командной строки для планирования задачи, а не графический интерфейс?

Когда надо задать много задач – можно записать скрипт .bat.

### Запустите запланированное задание.

**запланированное** задание, используйте **команду schtasks /run / tn <TaskName>** . Операция запуска игнорирует расписание.

SCHTASKS /RUN /TN « Мои задачи \Задача Блокнота»

### Изменить запланированную задачу.

* + - 1. Откройте командную строку. В поиске Windows введите **cmd** , чтобы открыть командную строку.
      2. Введите следующую команду, чтобы изменить ежедневную задачу для запуска приложения в 9:00 вместо 11:00.

SCHTASKS /CHANGE /TN " Мои задачи \Задача Блокнота" /ST 09:00

### Удалить запланированное задание.

* + - 1. Откройте командную строку. В поиске Windows введите **cmd** , чтобы открыть командную строку.
      2. Введите следующую команду, чтобы удалить ежедневную задачу.

SCHTASKS /DELETE /TN " Мои задачи \Задача Блокнота"

## Вопрос для размышления

Какие еще еженедельные задачи было бы полезно запускать в планировщике заданий?

Обновление программ, антивируса, бекап и т.п.

Конец документа