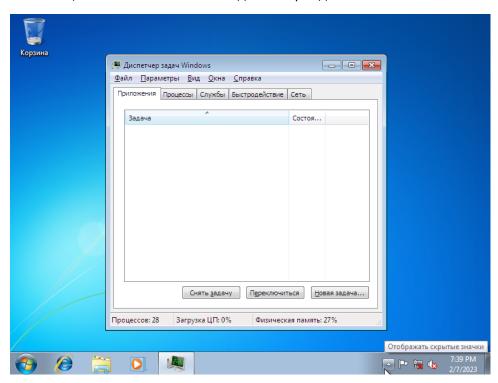
Лабораторная работа №2 Управление вводом/выводом в ОС Windows

Цель работы: Практическое знакомство с управлением вводом/выводом в операционных системах Windows и кеширования операций ввода/вывода.

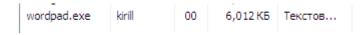
Выполнение:

Задание 1. Работа с диспетчером задач

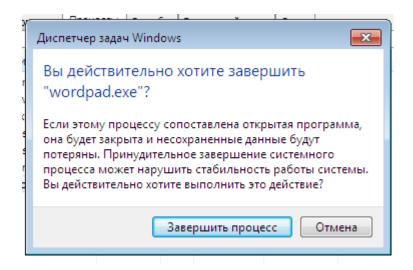
Комбинацией alt+shift+esc вызовем диспетчер задач:



Откроем фаил wordpad.exe, после он появится в процессах

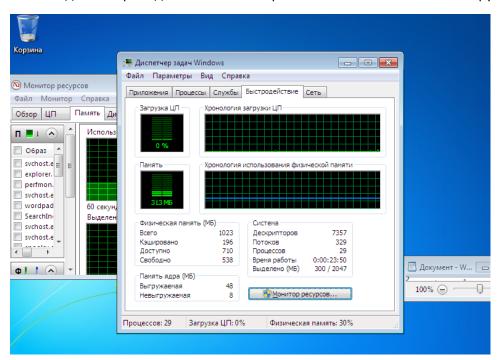


Нажмем "Завершить процесс", чтобы закрыть процесс

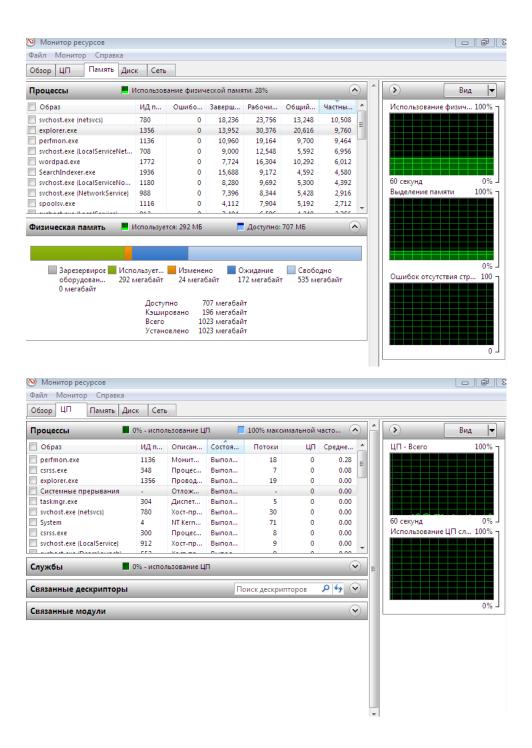


После этого процесс пропадет

Так же в диспетчере задач можно посмотреть использование памяти и загрузку ЦП



В мониторе ресурсов есть возможность подробнее рассмотреть как каждый процесс нагружает все составляющие ПК



Задание 2. Командная строка Windows

Откроем консоль, нажав win+r и выполнив команду cmd

📨 Выполнить	×
	Введите имя программы, папки, документа или ресурса Интернета, которые требуется открыть.
<u>О</u> ткрыть:	cmd ▼
	ОК Отмена Обзор

```
Kopsuha

SI C\Windows\system32\cmd.exe

Hicrosoft Vindows Uversion 6.1.76011
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\kirill>
```

В появившемся окне наберем сd/ для перехода в корневой каталог

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 6.1.7601]

Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

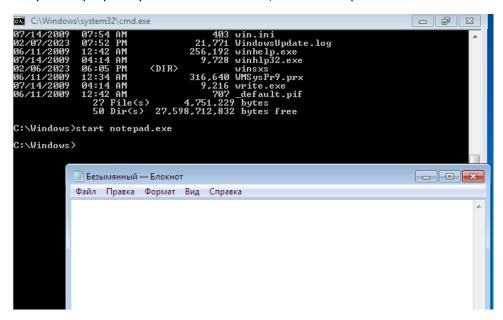
C:\Users\kirill>cd/

C:\>
```

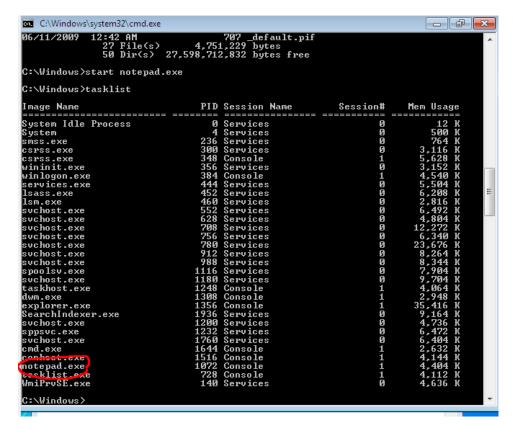
Набрав dir увидим содержимое диска С

```
C:∖> cd windows
C:\Windows> dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5844—C139
  Directory of C:\Windows
    /06/2023
/06/2023
/14/2009
                            05:55
05:55
07:52
05:37
01:46
12:29
07:52
07:52
07:52
07:52
07:52
07:52
                                                          <DIR>
<DIR>
<DIR>
                                           addins
                                                          ⟨ĎÍR⟩
⟨DÍR>
                                                                                               AppCompat
AppPatch
      14/2009
       12/2011
     /21/2010
/14/2009
/14/2009
                                                                             65,024
                                                                                               bfsvc.exe
                                                          <DIR>
                                                                                               Boot
                                                                                               Branding
                                                                               Cursors
debug
diagnostics
DigitalLocker
Downloaded Program Files
2,790 DtcInstall.log
en-US
16,320 explorer.exe
13,824 fveupdate.exe
Globalization
Heln
                                                                                               Cursors
                            04:50
01:46
12:29
04:14
05:37
01:46
04:14
04:14
                                                          <DIR>
                                                                      2,616,320
13,824
                                                          <DIR>
                                                                                               Help
HelpPane.exe
                                                                           497,152
15,360
                                                                                               hh.exe
IME
                                                          <DIR>
<DIR>
<DIR>
<DIR>
<DIR>
                                                                                               inf
L2Schemas
                                           AM
PM
AM
AM
            /2009
/2023
                            05:03
                                                                                               LiveKernelReports
                            05:03
06:30
01:58
12:55
05:04
                                                                                               Logs
mib.bin
         4/2009
                                                                              43,131
                                                                                               Microsoft.NET
ModemLogs
                                                          <DIR>
             2010
      14/2009
```

Запустим программу "Блокнот" с помощью start notepad.exe



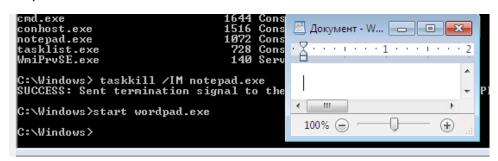
Отследим выполнение процесса с помощью tasklist



Затем завершим выполнение процесса taskkill /IM notepad.exe

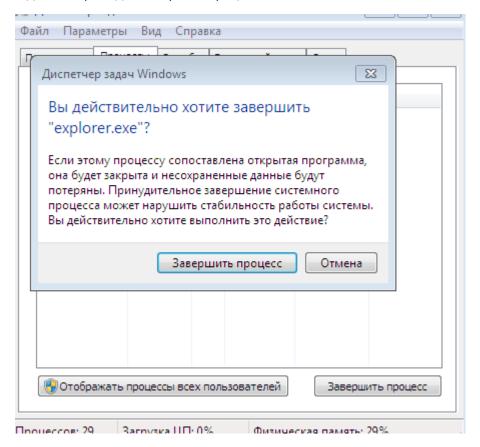
```
C:\Windows> taskkill /IM notepad.exe
SUCCESS: Sent termination signal to the process "notepad.exe" with PID 1072.
C:\Windows>
```

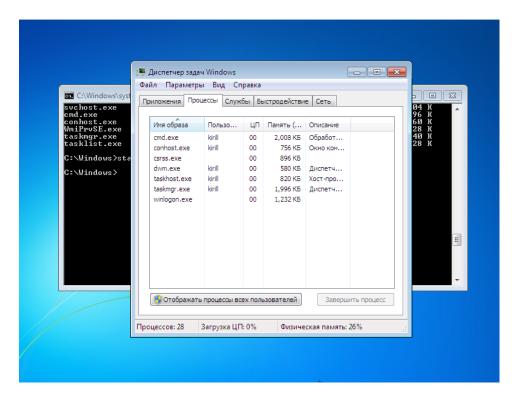
Запустим WordPad



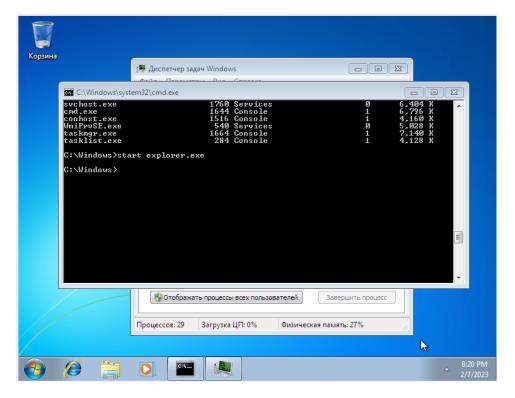
Найдем процесс графической оболочки виндоус для удобной работы с файлами, называется он explorer.exe

В диспетчере задач завершим процесс





После этого интерфейс взаимодействия с пк пропадает, запустим процесс снова с помощью start



Контрольные вопросы

1. Процесс в ос это программа, которая выполняется в данный момент. Процесс не может перейти из одного состояния в другое самостоятельно. Изменением состояния процессов занимается операционная система, совершая операции над ними.

- 2. Служба это программа, которая выполняется в фоновом режиме операционной системы, обеспечивая поддержку приложения и/или операционной системы. Эти службы можно настроить на автоматический запуск при загрузке Windows. Можно запускать, останавливать и перезапускать службу вручную.
- 3. Основные команды работы с командной строкой:

Schtasks - список задач

Start - запустить программу

Taskkill - закрыть процесс

Tasklist - список текущих процессов

Cd/ - переход в кор каталог