

Практическая работа 3

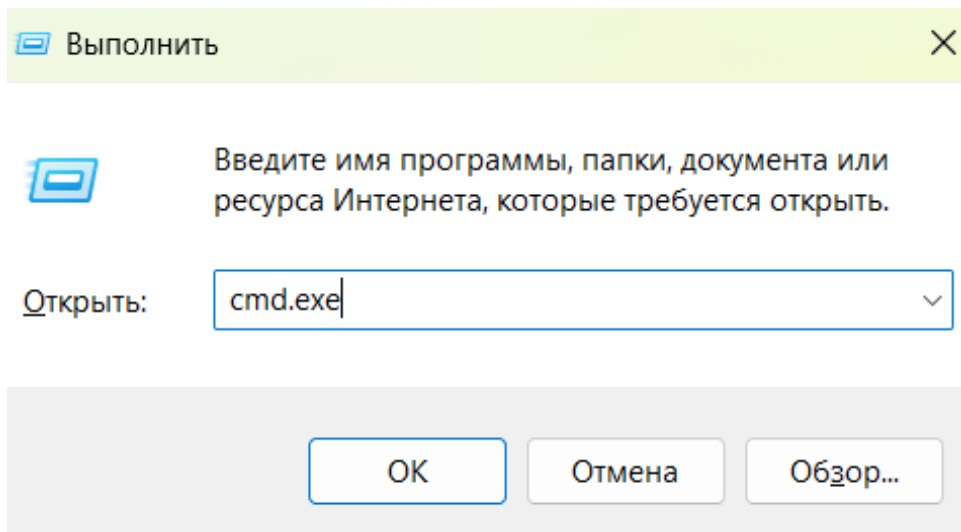
Данилов Олег

Дата: 18.04.25

Тема практического занятия: Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами.

Выполнение работ по заданию 1

Задание 1



Выполнить

Введите имя программы, папки, документа или ресурса Интернета, которые требуется открыть.

Открыть: cmd.exe

ОК Отмена Обзор...

– Ввести имя программы, которую нужно открыть, т.к. требуется запустить Командную строку, то ввести в поле ввода: cmd. Сделать скрин экрана и добавить в отчет с описанием действия. Нажать клавишу Enter.

В результате откроется командная строка. Командная строка

используется, когда по каким-то причинам не удастся запустить Диспетчер задач

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5737]  
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.  
C:\Users\axz>
```

1. Используя специальную команду отразить список команд Windows. Сделать скрин для отчета с описанием. Нажать Enter.
Специальная команда “**help**”

Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5737]

(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\axz>help

Для получения сведений об определенной команде наберите HELP <имя команды>

ASSOC Вывод либо изменение сопоставлений по расширениям имен файлов.

ATTRIB Отображение и изменение атрибутов файлов.

BREAK Включение и выключение режима обработки комбинации клавиш CTRL+C.

BCDEDIT Задает свойства в базе данных загрузки для управления начальной загрузкой.

CACLS Отображение и редактирование списков управления доступом (ACL) к файлам.

CALL Вызов одного пакетного файла из другого.

CD Вывод имени либо смена текущей папки.

CHCP Вывод либо установка активной кодовой страницы.

CHDIR Вывод имени либо смена текущей папки.

CHKDSK Проверка диска и вывод статистики.

CHKNTFS Отображение или изменение выполнения проверки диска во время загрузки.

CLS Очистка экрана.

CMD Запуск еще одного интерпретатора командных строк Windows.

COLOR Установка цветов переднего плана и фона, используемых по умолчанию.

COMP Сравнение содержимого двух файлов или двух наборов файлов.

COMPACT Отображение и изменение сжатия файлов в разделах NTFS.

CONVERT Преобразует тома FAT в NTFS. Вы не можете преобразовать текущий диск.

COPY Копирование одного или нескольких файлов в другое место.

DATE Вывод либо установка текущей даты.

DEL Удаление одного или нескольких файлов.

DIR Вывод списка файлов и подпапок из указанной папки.

DISKPART	Отображает или настраивает свойства раздела диска.
DOSKEY	Редактирует командные строки, повторно вызывает команды Windows и создает макросы.
DRIVERQUERY	Отображает текущее состояние и свойства драйвера устройства.
ECHO	Отображает сообщения и переключает режим отображения команд на экране.
ENDLOCAL	Завершает локализацию изменений среды для пакетного файла.
ERASE	Удаляет один или несколько файлов.
EXIT	Завершает работу программы CMD.EXE (интерпретатора командных строк).
FC	Сравнивает два файла или два набора файлов и отображает различия между ними.
FIND	Ищет текстовую строку в одном или нескольких файлах.
FINDSTR	Ищет строки в файлах.
FOR	Запускает указанную команду для каждого из файлов в наборе.
FORMAT	Форматирует диск для работы с Windows.
FSUTIL	Отображает или настраивает свойства файловой системы.
FTYPE	Отображает либо изменяет типы файлов, используемые при сопоставлении по расширениям имен файлов.
GOTO	Направляет интерпретатор команд Windows в отмеченную строку пакетной программы.
GPRESULT	Отображает информацию о групповой политике для компьютера или пользователя.
HELP	Выводит справочную информацию о командах Windows.
ICACLS	Отображает, изменяет, архивирует или восстанавливает списки ACL для файлов и каталогов.
IF	Выполняет условную обработку в пакетных программах.
LABEL	Создает, изменяет или удаляет метки тома для дисков.
MD	Создает каталог.
MKDIR	Создает каталог.
MKLINK	Создает символичные ссылки и жесткие связи
MODE	Настраивает системные устройства.
MORE	Последовательно отображает данные по частям размером в один экран.

MOVE	Перемещает один или несколько файлов из одного каталога в другой.
OPENFILES	Отображает файлы, открытые для файлового ресурса удаленными пользователями.
PATH	Отображает или устанавливает путь поиска исполняемых файлов.
PAUSE	Приостанавливает выполнение пакетного файла и выводит сообщение.
POPD	Восстанавливает предыдущее значение текущего каталога, сохраненное с помощью команды PUSH.D.
PRINT	Выводит на печать содержимое текстового файла.
PROMPT	Изменяет командную строку Windows.
PUSHD	Сохраняет текущий каталог, затем изменяет его.
RD	Удаляет каталог.
RECOVER	Восстанавливает данные, которые можно прочитать, с плохого или поврежденного диска.
REM	Записывает комментарии в пакетные файлы или файл CONFIG.SYS.
REN	Переименовывает файлы.
RENAME	Переименовывает файлы.
REPLACE	Заменяет файлы.
RMDIR	Удаляет каталог.
ROBOCOPY	Улучшенная служебная программа копирования файлов и деревьев папок
SET	Показывает, устанавливает или удаляет переменные среды Windows.
SETLOCAL	Начинает локализацию изменений среды в пакетном файле.
SC	Отображает или настраивает службы (фоновые процессы).
SCHTASKS	Выполняет команды и запускает программы на компьютере по расписанию.
SHIFT	Изменяет положение заменяемых параметров в пакетных файлах.
SHUTDOWN	Позволяет локально или удаленно завершить работу компьютера.
SORT	Сортирует ввод.
START	Выполняет указанную программу или команду в отдельном окне.
SUBST	Связывает путь с именем диска.
SYSTEMINFO	Отображает сведения о свойствах и конфигурации определенного компьютера.
TASKLIST	Отображает все выполняемые задачи, включая службы.
TASKKILL	Прекращение или остановка процесса либо приложения.

TIME	Отображает или устанавливает системное время.
TITLE	Назначает заголовок окна для сеанса CMD.EXE.
TREE	Графически отображает структуру каталогов диска или пути.
TYPE	Отображает содержимое текстовых файлов.
VER	Отображает сведения о версии Windows.
VERIFY	Устанавливает режим проверки в Windows правильности записи файлов на диск.
VOL	Отображает метку и серийный номер тома для диска.
XCOPY	Копирует файлы и деревья папок.
WMIC	Отображает сведения об инструментарии WMI в интерактивной командной оболочке.
Дополнительные сведения о средствах см. в описании программ командной строки в справке.	
C:\Users\Исмаил>	
C:\Users\Исмаил>	

2. Используя специальную команду отразить список, выполняющихся служб и приложений. Сделать скрин для отчета с описанием. Нажать Enter.

Специальная команда “tasklist”

Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5737]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\axz>tasklist

Имя образа	PID	Имя сессии	№ сеанса	Память
System Idle Process	0	Services	0	8 КБ
System	4	Services	0	144 КБ
Registry	124	Services	0	35 048 КБ
smss.exe	516	Services	0	1 376 КБ
csrss.exe	880	Services	0	5 988 КБ
wininit.exe	988	Services	0	7 088 КБ
csrss.exe	996	Console	1	8 672 КБ
services.exe	480	Services	0	11 144 КБ
lsass.exe	700	Services	0	25 660 КБ
winlogon.exe	856	Console	1	11 300 КБ
svchost.exe	1120	Services	0	39 292 КБ
fontdrvhost.exe	1132	Console	1	10 944 КБ
fontdrvhost.exe	1136	Services	0	3 508 КБ
svchost.exe	1244	Services	0	18 668 КБ
svchost.exe	1280	Services	0	11 432 КБ
dwm.exe	1344	Console	1	102 348 КБ
svchost.exe	1460	Services	0	9 040 КБ
svchost.exe	1512	Services	0	13 956 КБ
svchost.exe	1520	Services	0	9 880 КБ
svchost.exe	1516	Services	0	11 960 КБ
svchost.exe	1536	Services	0	6 376 КБ
svchost.exe	1544	Services	0	10 576 КБ
svchost.exe	1660	Services	0	16 944 КБ

svchost.exe	1000	Services	0	6 180 КБ
svchost.exe	876	Services	0	4 676 КБ
IntelCpHDCPSvc.exe	2096	Services	0	1 992 КБ
svchost.exe	2104	Services	0	3 524 КБ
svchost.exe	2124	Services	0	5 512 КБ
svchost.exe	2164	Services	0	11 324 КБ
svchost.exe	2248	Services	0	4 592 КБ
svchost.exe	2308	Services	0	7 644 КБ
svchost.exe	2472	Services	0	4 380 КБ
svchost.exe	2680	Services	0	15 340 КБ
svchost.exe	2776	Services	0	10 556 КБ
svchost.exe	2824	Services	0	4 952 КБ
svchost.exe	2836	Services	0	1 664 КБ
svchost.exe	2844	Services	0	18 300 КБ
Memory Compression	2968	Services	0	495 572 КБ
svchost.exe	3024	Services	0	5 272 КБ
igfxCUIServiceN.exe	2300	Services	0	6 648 КБ
svchost.exe	1764	Services	0	3 124 КБ
svchost.exe	3096	Services	0	10 128 КБ
svchost.exe	3128	Services	0	1 124 КБ
svchost.exe	3136	Services	0	2 568 КБ
QHAActiveDefense.exe	3240	Services	0	42 364 КБ
svchost.exe	3248	Services	0	3 160 КБ
svchost.exe	3296	Services	0	20 124 КБ
svchost.exe	3328	Services	0	12 420 КБ
svchost.exe	3512	Services	0	17 216 КБ
svchost.exe	3600	Services	0	4 624 КБ
svchost.exe	3624	Services	0	3 300 КБ
spoolsv.exe	3696	Services	0	8 620 КБ
svchost.exe	3788	Services	0	4 268 КБ

C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v					
wlanext.exe	3920	Services	0	2	960 K5
svchost.exe	3932	Services	0	14	684 K5
svchost.exe	3952	Services	0	3	404 K5
Intel_PIE_Service.exe	3584	Services	0	2	928 K5
svchost.exe	4368	Services	0	3	528 K5
svchost.exe	4380	Services	0	4	756 K5
WUCSPxyService.exe	4408	Services	0	2	752 K5
svchost.exe	4604	Services	0	2	580 K5
AppleMobileDeviceService.	4868	Services	0	3	560 K5
HiConnectivityService.exe	4880	Services	0	9	580 K5
mDNSResponder.exe	4888	Services	0	3	720 K5
BasicService.exe	4896	Services	0	16	332 K5
avp.exe	4904	Services	0	130	692 K5
svchost.exe	4928	Services	0	30	648 K5
HwDistributedMainService.	4936	Services	0	6	836 K5
osdservice.exe	4952	Services	0	3	996 K5
IntelAudioService.exe	4960	Services	0	8	688 K5
LCD_Service.exe	4968	Services	0	7	668 K5
svchost.exe	4976	Services	0	9	472 K5
OneApp.IGCC.WinService.ex	4984	Services	0	12	328 K5
IDRService.exe	4996	Services	0	3	492 K5
svchost.exe	5004	Services	0	9	944 K5
MateBookService.exe	5012	Services	0	9	136 K5
svchost.exe	5020	Services	0	33	672 K5
SessionService.exe	5028	Services	0	1	016 K5
svchost.exe	5036	Services	0	4	480 K5
SenaryAudioApp.Svc.exe	5052	Services	0	8	936 K5
WMIRegistrationService.ex	5044	Services	0	2	452 K5
HWVEAudioService.exe	5060	Services	0	6	208 K5
svchost.exe	5080	Services	0	14	580 K5

C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v					
svchost.exe	5076	Services	0	1	284 K5
esif_uf.exe	4316	Services	0	2	220 K5
jhi_service.exe	5916	Services	0	1	484 K5
unsecapp.exe	6460	Services	0	3	684 K5
WmiPrvSE.exe	6640	Services	0	7	720 K5
HiviewService.exe	6752	Console	1	24	740 K5
QHWatchdog.exe	7216	Services	0	1	572 K5
sihost.exe	6000	Console	1	20	524 K5
svchost.exe	7584	Console	1	14	428 K5
svchost.exe	7812	Console	1	1	628 K5
PresentationFontCache.exe	7880	Services	0	4	744 K5
svchost.exe	7888	Console	1	24	324 K5
taskhostw.exe	4832	Console	1	8	916 K5
svchost.exe	4792	Services	0	12	608 K5
MBAMessageCenter.exe	1240	Console	1	26	656 K5
HwMdcCenter.exe	8244	Console	1	25	068 K5
igfxEMN.exe	8616	Console	1	4	444 K5
avp.exe	8892	Services	0	5	316 K5
unsecapp.exe	9136	Console	1	3	976 K5
explorer.exe	7580	Console	1	210	264 K5
svchost.exe	9276	Services	0	8	808 K5
svchost.exe	4784	Services	0	3	300 K5
AggregatorHost.exe	10316	Services	0	5	440 K5
svchost.exe	10528	Services	0	3	848 K5
svchost.exe	10632	Services	0	10	352 K5
svchost.exe	11204	Services	0	14	164 K5
svchost.exe	9000	Console	1	20	140 K5
svchost.exe	10344	Services	0	1	880 K5
svchost.exe	4312	Services	0	8	012 K5
HwMdcUI.exe	10500	Console	1	12	924 K5

avpui.exe	4828	Console	1	20	732	KB
MessageCenterUI.exe	9428	Console	1	13	712	KB
SearchHost.exe	11376	Console	1	120	712	KB
StartMenuExperienceHost.exe	11400	Console	1	79	288	KB
Widgets.exe	11412	Console	1	42	756	KB
RuntimeBroker.exe	11580	Console	1	12	992	KB
RuntimeBroker.exe	11768	Console	1	19	448	KB
svchost.exe	11828	Console	1	5	860	KB
dllhost.exe	9852	Console	1	7	464	KB
ctfmon.exe	12632	Console	1	17	136	KB
CrossDeviceService.exe	13280	Console	1	24	476	KB
QHSafeTray.exe	12816	Console	1	24	492	KB
RuntimeBroker.exe	11548	Console	1	2	436	KB
TextInputHost.exe	1872	Console	1	30	440	KB
svchost.exe	12600	Console	1	5	976	KB
svchost.exe	784	Services	0	1	624	KB
svchost.exe	11676	Console	1	1	832	KB
svchost.exe	1296	Services	0	4	592	KB
SystemSettings.exe	2956	Console	1		664	KB
ApplicationFrameHost.exe	9800	Console	1	8	320	KB
svchost.exe	11452	Services	0	9	244	KB
UserOOBEBroker.exe	13992	Console	1	5	208	KB
svchost.exe	4352	Services	0	3	444	KB
svchost.exe	15792	Services	0	11	584	KB
svchost.exe	15836	Console	1	3	456	KB
svchost.exe	16108	Services	0	4	392	KB
WidgetService.exe	2696	Console	1	7	184	KB
msedgewebview2.exe	9444	Console	1	7	272	KB
msedgewebview2.exe	15296	Console	1	2	364	KB
msedgewebview2.exe	11856	Console	1	1	740	KB

msedgewebview2.exe	13760	Console	1	5	028	KB
msedgewebview2.exe	1456	Console	1		H/D	
msedgewebview2.exe	8680	Console	1		532	KB
svchost.exe	6508	Services	0	15	708	KB
DriverBooster.exe	6564	Console	1	8	620	KB
LockApp.exe	16120	Console	1	36	608	KB
RuntimeBroker.exe	4172	Console	1	27	148	KB
WmiPrvSE.exe	13600	Services	0	5	060	KB
ShellHost.exe	16124	Console	1	7	980	KB
wpscenter.exe	9520	Console	1	14	772	KB
dllhost.exe	13272	Console	1	5	656	KB
PushNotificationsLongRunn	16692	Console	1	3	468	KB
dllhost.exe	7848	Console	1	3	416	KB
svchost.exe	17688	Services	0	9	452	KB
svchost.exe	13320	Services	0	6	880	KB
MobiSystemsUpdate.exe	8196	Console	1	43	548	KB
gamingservices.exe	8200	Services	0	18	992	KB
gamingservicesnet.exe	20408	Services	0	2	960	KB
ShellExperienceHost.exe	4632	Console	1	43	272	KB
QHSafeMain.exe	3164	Console	1	17	252	KB
PromoUtil.exe	20472	Console	1	8	932	KB
cefutil.exe	10384	Console	1	15	020	KB
cefutil.exe	18964	Console	1	12	824	KB
cefutil.exe	2132	Console	1	13	624	KB
dasHost.exe	3780	Services	0	1	224	KB
browser.exe	17776	Console	1	168	964	KB
browser.exe	8472	Console	1	3	828	KB
browser.exe	20184	Console	1	186	084	KB
browser.exe	10464	Console	1	38	104	KB
browser.exe	18844	Console	1	12	024	KB

C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v					
browser.exe	10440	Console	1	9	976 КБ
browser.exe	9884	Console	1	13	772 КБ
browser.exe	5448	Console	1	10	032 КБ
svchost.exe	16036	Services	0	3	844 КБ
avp.exe	15560	Console	1	7	108 КБ
browser.exe	15352	Console	1	76	260 КБ
browser.exe	9780	Console	1	61	432 КБ
browser.exe	15288	Console	1	25	528 КБ
OSD_Daemon.exe	14696	Console	1	24	156 КБ
browser.exe	12660	Console	1	90	648 КБ
svchost.exe	12496	Services	0	11	172 КБ
service_update.exe	17936	Services	0	10	412 КБ
service_update.exe	20016	Services	0	3	436 КБ
backgroundTaskHost.exe	15164	Console	1		476 КБ
PhoneExperienceHost.exe	14844	Console	1	63	312 КБ
svchost.exe	8156	Services	0	2	132 КБ
wps.exe	21688	Console	1	52	688 КБ
promcecefpluginhost.exe	22444	Console	1	51	396 КБ
promcecefpluginhost.exe	20668	Console	1	19	496 КБ
MoNotificationUx.exe	22276	Console	1	4	444 КБ
OfficeClickToRun.exe	8164	Services	0	25	612 КБ
AppVShNotify.exe	23000	Console	1	5	760 КБ
SearchIndexer.exe	6944	Services	0	18	428 КБ
svchost.exe	20708	Services	0	5	392 КБ
Telegram.exe	2944	Console	1	287	424 КБ
browser.exe	12272	Console	1	60	912 КБ
browser.exe	3280	Console	1	272	008 КБ
browser.exe	22224	Console	1	36	704 КБ
browser.exe	4552	Console	1	158	128 КБ
wps.exe	15552	Console	1	94	944 КБ

C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v					
Telegram.exe	2944	Console	1	287	424 КБ
browser.exe	12272	Console	1	60	912 КБ
browser.exe	3280	Console	1	272	008 КБ
browser.exe	22224	Console	1	36	704 КБ
browser.exe	4552	Console	1	158	128 КБ
wps.exe	15552	Console	1	94	944 КБ
wps.exe	2804	Console	1	204	440 КБ
wps.exe	7032	Console	1	64	824 КБ
svchost.exe	16520	Services	0	14	636 КБ
browser.exe	19960	Console	1	31	332 КБ
backgroundTaskHost.exe	5348	Console	1	10	828 КБ
Documents.exe	13108	Console	1	502	312 КБ
OfficeSuite.WorkerProcess	14752	Console	1	39	332 КБ
OfficeSuite.WorkerProcess	2960	Console	1	40	488 КБ
svchost.exe	15812	Services	0	8	596 КБ
audiodg.exe	17336	Services	0	60	292 КБ
HWVFAudioSession.exe	23200	Console	1	12	132 КБ
conhost.exe	21372	Console	1	9	384 КБ
cmd.exe	19412	Console	1	5	836 КБ
conhost.exe	17932	Console	1	9	656 КБ
OpenConsole.exe	11120	Console	1	15	808 КБ
WindowsTerminal.exe	10080	Console	1	111	696 КБ
RuntimeBroker.exe	22328	Console	1	13	728 КБ
SearchProtocolHost.exe	20660	Services	0	18	876 КБ
SearchFilterHost.exe	10508	Services	0	11	424 КБ
browser.exe	18412	Console	1	22	792 КБ
tasklist.exe	12532	Console	1	11	856 КБ
WmiPrvSE.exe	21612	Services	0	12	808 КБ
C:\Users\Исмаил>					

3. Задайте команду, отражающую список,

выполняющихся служб и приложений с расшифровкой:

Tasklist /ключ, где ключ:

- Параметр /V команды Tasklist выводит расширенную информацию о процессах на локальном или удалённом компьютере.

```
C:\Users\axz>tasklist/v
```

Имя образа	PID	Имя сессии	№ сеанса	Память	Состояние	Пользователь
	Время ЦП	Заголовок окна				
system Idle Process	0	Services	0	8 КБ	Unknown	NT AUTHORITY\СИСТЕМА
system	230:02:05	Н/Д				
system	4	Services	0	144 КБ	Unknown	Н/Д
system	0:08:20	Н/Д				
registry	124	Services	0	35 072 КБ	Unknown	Н/Д
registry	0:00:03	Н/Д				
smss.exe	516	Services	0	1 376 КБ	Unknown	Н/Д
smss.exe	0:00:00	Н/Д				
csrss.exe	880	Services	0	5 984 КБ	Unknown	Н/Д
csrss.exe	0:00:01	Н/Д				
wininit.exe	988	Services	0	7 088 КБ	Unknown	Н/Д
wininit.exe	0:00:00	Н/Д				
csrss.exe	996	Console	1	8 652 КБ	Running	Н/Д
csrss.exe	0:00:11	Н/Д				
services.exe	480	Services	0	11 152 КБ	Unknown	Н/Д
services.exe	0:00:15	Н/Д				
csrss.exe	700	Services	0	25 652 КБ	Unknown	Н/Д

Имя образа	PID	Имя сессии	№ сеанса	Память	Состояние	Пользователь
	Время ЦП	Заголовок окна				
winlogon.exe	1060	Console		1 532 КБ	Unknown	Н/Д
winlogon.exe	0:00:00	Н/Д				
svchost.exe	1212	Services	0	24 548 КБ	Unknown	Н/Д
svchost.exe	0:00:36	Н/Д				
fontdrvhost.exe	1244	Services	0	832 КБ	Unknown	Н/Д
fontdrvhost.exe	0:00:00	Н/Д				
fontdrvhost.exe	1252	Console	1	8 360 КБ	Unknown	Н/Д
fontdrvhost.exe	0:00:09	Н/Д				
WUDFHost.exe	1260	Services	0	7 056 КБ	Unknown	Н/Д
WUDFHost.exe	0:00:01	Н/Д				
svchost.exe	1384	Services	0	13 316 КБ	Unknown	Н/Д
svchost.exe	0:01:02	Н/Д				
svchost.exe	1424	Services	0	4 788 КБ	Unknown	Н/Д
svchost.exe	0:00:11	Н/Д				
WUDFHost.exe	1480	Services	0	3 172 КБ	Unknown	Н/Д
WUDFHost.exe	0:00:16	Н/Д				
svchost.exe	1564	Services	0	4 308 КБ	Unknown	Н/Д
svchost.exe	0:00:01	Н/Д				
WUDFHost.exe	1596	Services	0	1 508 КБ	Unknown	Н/Д
WUDFHost.exe	0:00:00	Н/Д				
svchost.exe	1624	Services	0	3 784 КБ	Unknown	Н/Д
svchost.exe	0:00:00	Н/Д				
svchost.exe	1676	Services	0	2 460 КБ	Unknown	Н/Д
svchost.exe	0:00:00	Н/Д				
dwm.exe	1812	Console	1	105 684 КБ	Running	Н/Д
dwm.exe	0:06:18	DWM Notification Window				
svchost.exe	1956	Services	0	6 692 КБ	Unknown	Н/Д
svchost.exe	0:00:02	Н/Д				
svchost.exe	2016	Services	0	6 252 КБ	Unknown	Н/Д
svchost.exe	0:00:45	Н/Д				

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

svchost.exe	2824 Services	0	4 952 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:00 H/Д				
svchost.exe	2836 Services	0	1 664 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:00 H/Д				
svchost.exe	2844 Services	0	18 196 КБ	Unknown	H/Д
	0:01:01 H/Д				
Memory Compression	2968 Services	0	498 572 КБ	Unknown	H/Д
	0:02:04 H/Д				
svchost.exe	3024 Services	0	5 216 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:00 H/Д				
igfxCUIServiceN.exe	2300 Services	0	6 636 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:00 H/Д				
svchost.exe	1764 Services	0	3 120 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:00 H/Д				
svchost.exe	3096 Services	0	10 280 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:02 H/Д				
svchost.exe	3128 Services	0	1 128 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:00 H/Д				
svchost.exe	3136 Services	0	2 568 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:00 H/Д				
QHActiveDefense.exe	3240 Services	0	42 004 КБ	Unknown	H/Д
	0:03:22 H/Д				
svchost.exe	3248 Services	0	3 160 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:00 H/Д				
svchost.exe	3296 Services	0	17 396 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:51 H/Д				
svchost.exe	3328 Services	0	12 248 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:10 H/Д				
svchost.exe	3512 Services	0	16 876 КБ	Unknown	H/Д
	0:01:07 H/Д				

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

QHWatchdog.exe	7216 Services	0	1 572 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:01 H/Д				
sihost.exe	6000 Console	1	20 596 КБ	Running	LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
	0:00:16 H/Д				
svchost.exe	7584 Console	1	14 416 КБ	Unknown	LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
	0:00:10 H/Д				
svchost.exe	7812 Console	1	1 628 КБ	Unknown	LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
	0:00:00 H/Д				
PresentationFontCache.exe	7880 Services	0	4 740 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:00 H/Д				
svchost.exe	7888 Console	1	25 104 КБ	Running	LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
	0:00:13 Windows Push Notifications Platform				
taskhostw.exe	4832 Console	1	9 084 КБ	Running	LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
	0:00:01 Task Host Window				
svchost.exe	4792 Services	0	12 796 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:11 H/Д				
MBAMessageCenter.exe	1240 Console	1	26 604 КБ	Running	H/Д
	0:01:28 H/Д				
HwMdcCenter.exe	8244 Console	1	25 060 КБ	Running	H/Д
	0:00:56 NFCPairDialog				
igfxEMN.exe	8616 Console	1	4 448 КБ	Running	LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
	0:00:00 The Event Manager Dashboard				
avp.exe	8892 Services	0	5 308 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:01 H/Д				
unsecapp.exe	9136 Console	1	3 960 КБ	Running	H/Д
	0:00:00 OleMainThreadWndName				
explorer.exe	7580 Console	1	209 656 КБ	Running	LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
	0:03:59 H/Д				
svchost.exe	9276 Services	0	8 788 КБ	Unknown	H/Д
	0:00:02 H/Д				

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v
OfficeSuite.WorkerProcess      2960 Console      1    40 528 КБ Unknown    LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
                                0:00:00 H/Д
audiodg.exe                   17336 Services     0     60 356 КБ Unknown    H/Д
                                0:00:02 H/Д
HWVEAudioSession.exe          23200 Console      1    12 244 КБ Running   LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
                                0:00:00 C:\windows\system32\HWAudioDriver\HWVEAudioSession.exe
conhost.exe                    21372 Console      1     9 384 КБ Unknown    LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
                                0:00:00 H/Д
cmd.exe                        19412 Console      1     5 840 КБ Unknown    LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
                                0:00:00 H/Д
conhost.exe                    17932 Console      1     9 656 КБ Unknown    LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
                                0:00:00 H/Д
OpenConsole.exe               11120 Console      1    15 808 КБ Unknown    LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
                                0:00:00 H/Д
WindowsTerminal.exe           10080 Console      1   111 420 КБ Running   LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
                                0:00:07 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - tasklist /v
RuntimeBroker.exe             22328 Console      1    13 740 КБ Unknown    LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
                                0:00:00 H/Д
SearchProtocolHost.exe         4524 Services       0     1 920 КБ Unknown    H/Д
                                0:00:00 H/Д
svchost.exe                    20784 Services     0    15 432 КБ Unknown    H/Д
                                0:00:00 H/Д
browser.exe                    4192 Console      1    22 732 КБ Unknown    LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
                                0:00:00 H/Д
tasklist.exe                   18164 Console      1    13 232 КБ Unknown    LAPTOP-M5MQPMAU\Исмаил
                                0:00:00 H/Д
WmiPrivSE.exe                  9376 Services       0    12 804 КБ Unknown    H/Д
                                0:00:00 H/Д
C:\Users\Исмаил>
```

— Команда **tasklist /v /fo list** в командной строке Windows Выводит подробное описание всех процессов в виде списка

```
C:\Users\axz>tasklist/v /fo list

Имя образа:      System Idle Process
PID:              0
Имя сессии:       Services
№ сеанса:         0
Память:           8 КБ
Состояние:        Unknown
Пользователь:     NT AUTHORITY\СИСТЕМА
Время ЦП:        230:11:57
Заголовок окна:   H/Д

Имя образа:      System
PID:              4
Имя сессии:       Services
№ сеанса:         0
Память:           144 КБ
Состояние:        Unknown
Пользователь:     H/Д
Время ЦП:        0:08:22
Заголовок окна:   H/Д

Имя образа:      Registry
PID:              124
```

— Параметр **/svc** команды **tasklist** позволяет отобразить службы, которые использует каждый процесс.

```
C:\Users\axz>tasklist/svc

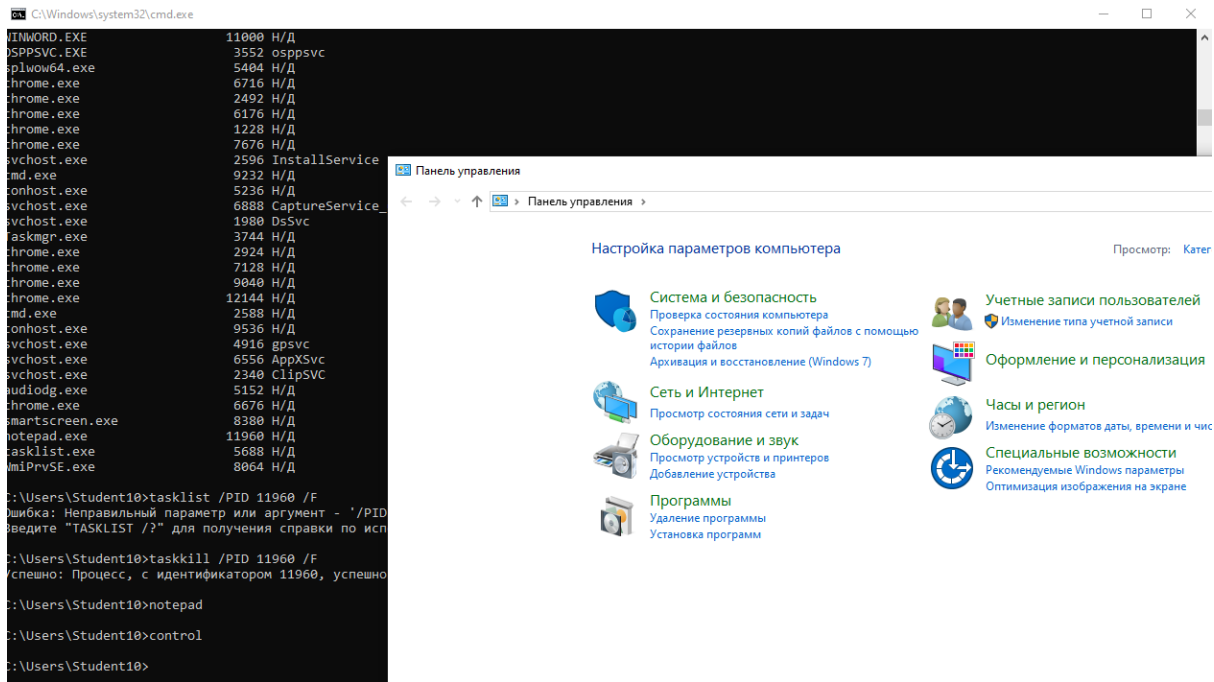
Имя образа          PID Службы
=====
System Idle Process      0 Н/Д
System                   4 Н/Д
Registry                 124 Н/Д
smss.exe                 516 Н/Д
csrss.exe                880 Н/Д
wininit.exe             988 Н/Д
csrss.exe               996 Н/Д
services.exe            480 Н/Д
lsass.exe               700 KeyIso, SamSs, VaultSvc
winlogon.exe            856 Н/Д
```

- Команда `tasklist /v /fo csv` позволяет вывести список процессов в формате CSV, где данные разделены запятыми

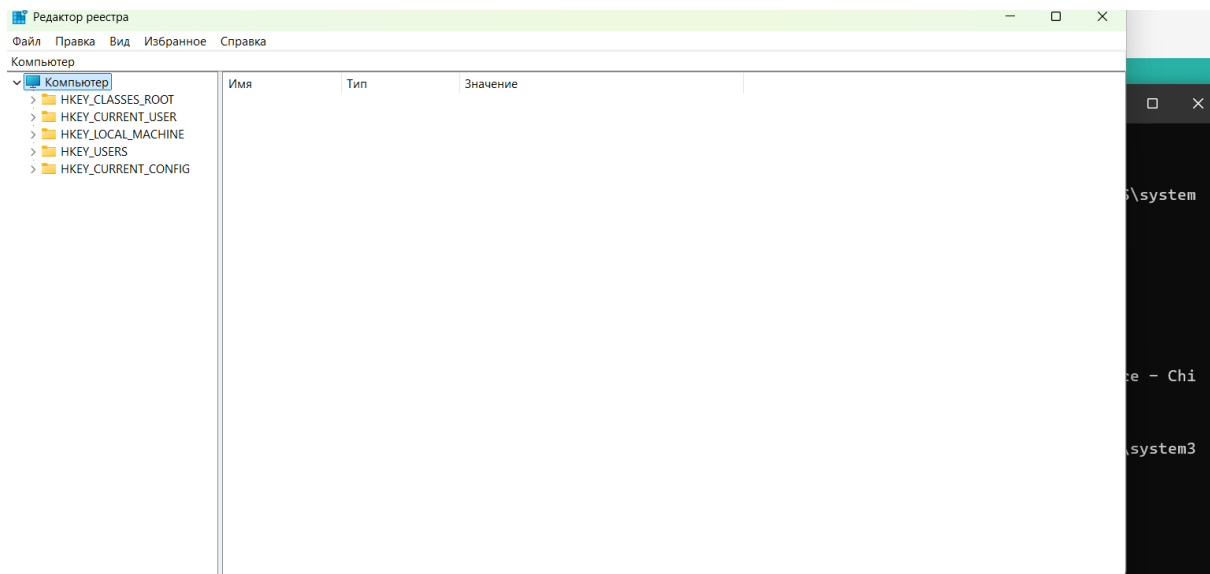
```
"svchost.exe", "1936", "Services", "0", "6 908 КБ", "Unknown", "Н/Д", "0:00:03", "Н/Д"
"svchost.exe", "2016", "Services", "0", "6 212 КБ", "Unknown", "Н/Д", "0:00:56", "Н/Д"
```

Задание 4

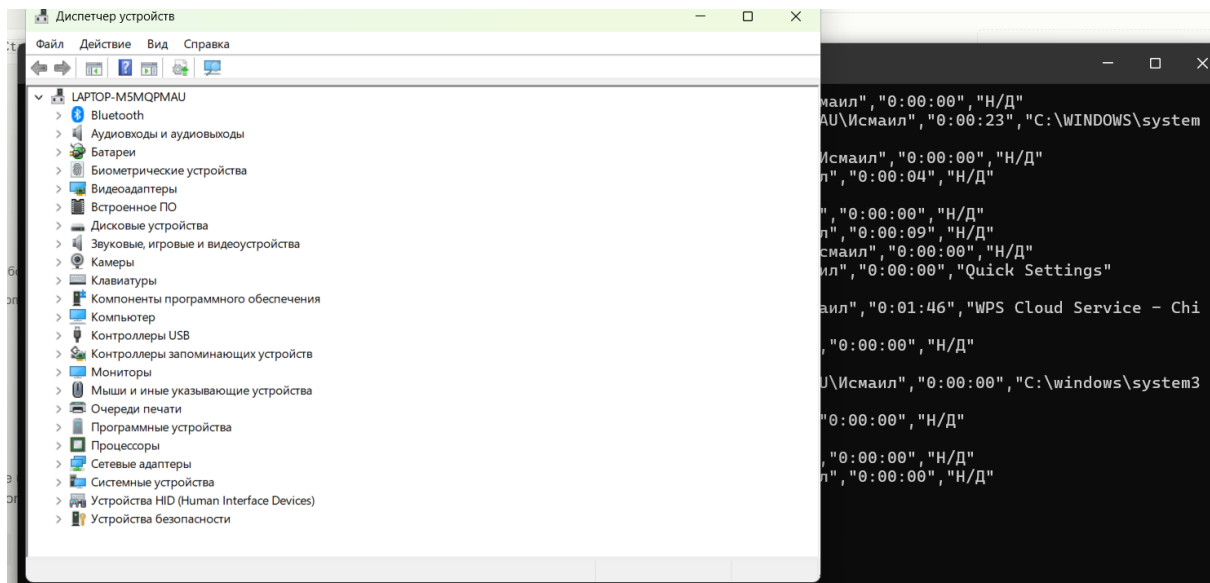
- control – запуск Панели управления Windows



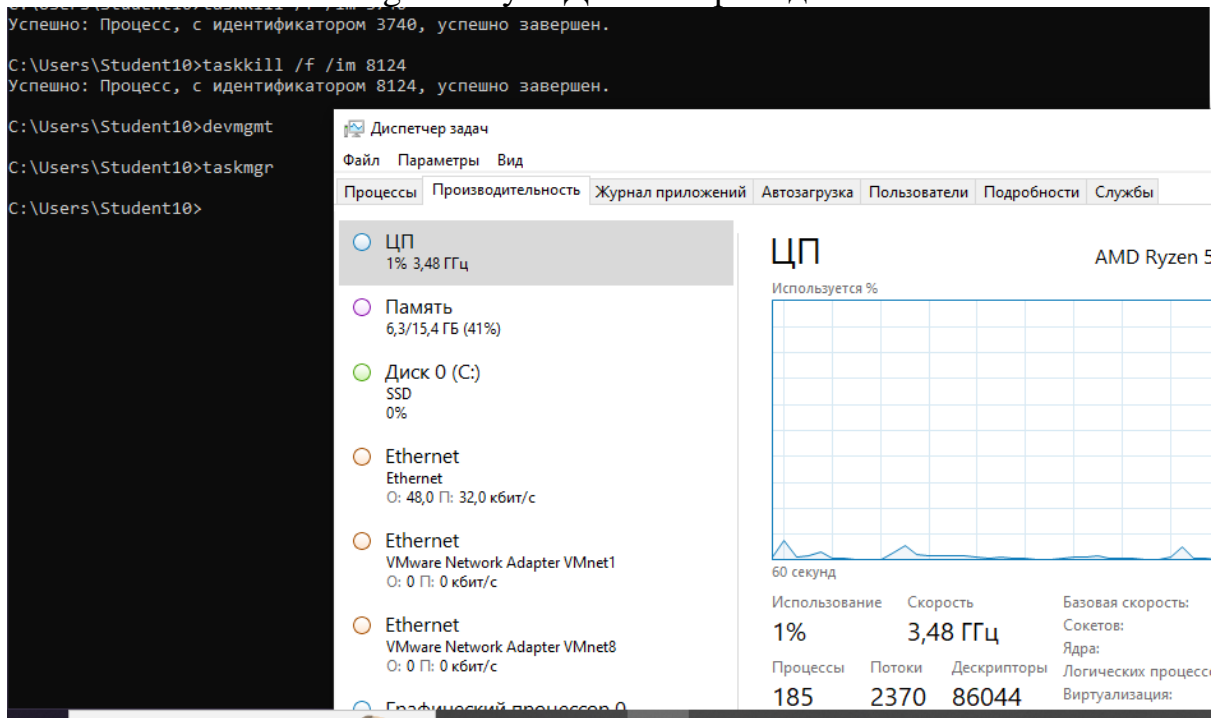
— regedit – запуск Редактора реестра



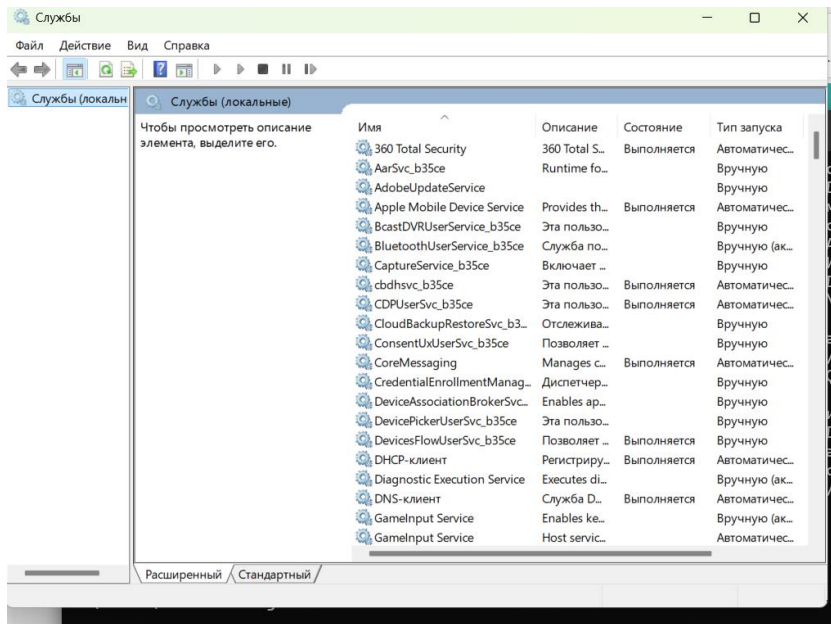
— devmgmt.msc – запуск Диспетчера устройств



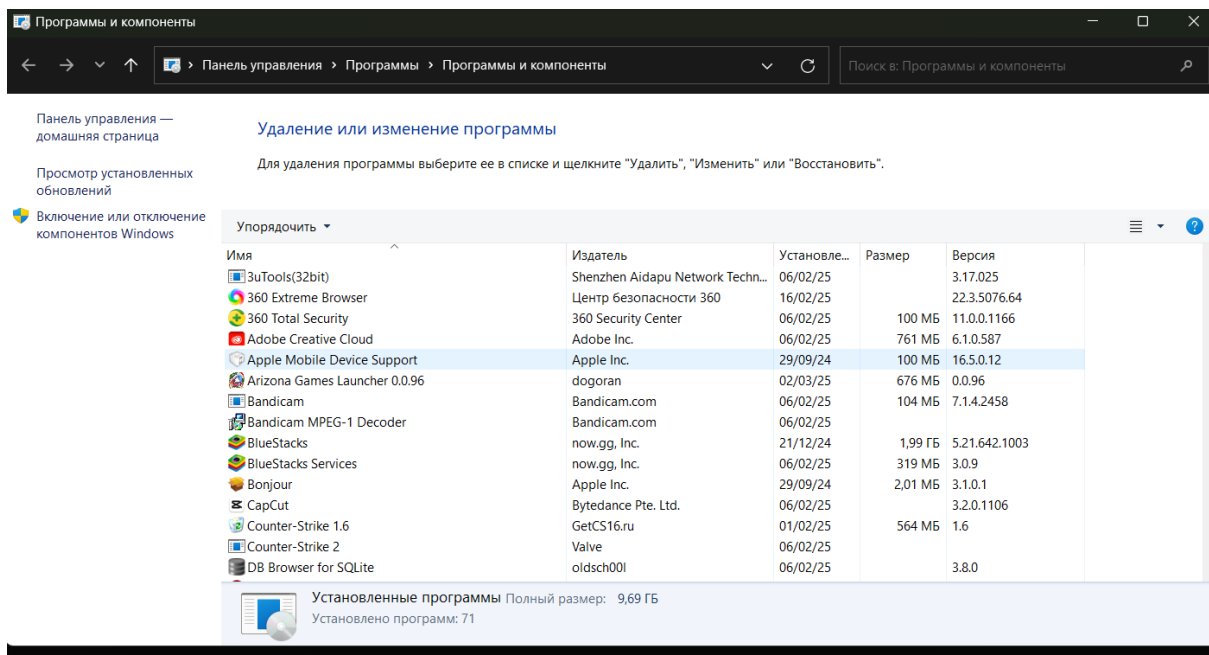
— taskmgr – запуск Диспетчера задач



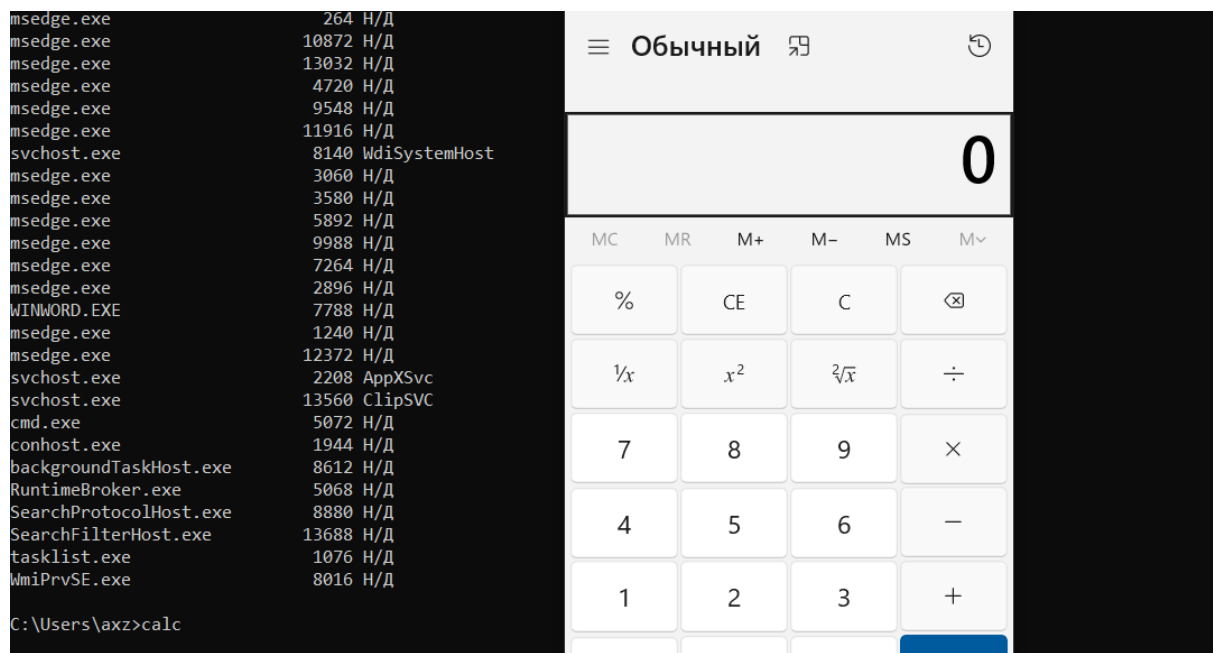
— services.msc – запуск приложения Службы



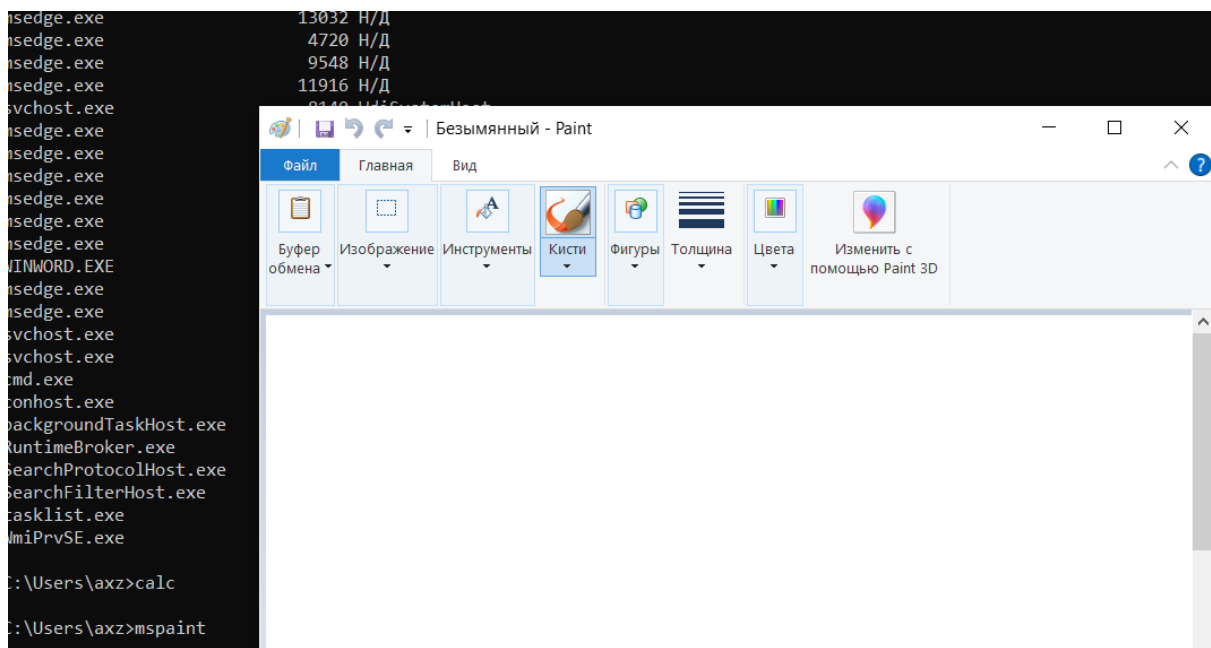
— appwiz.cpl –Программы и компоненты
(«Установка и удаление программ»).



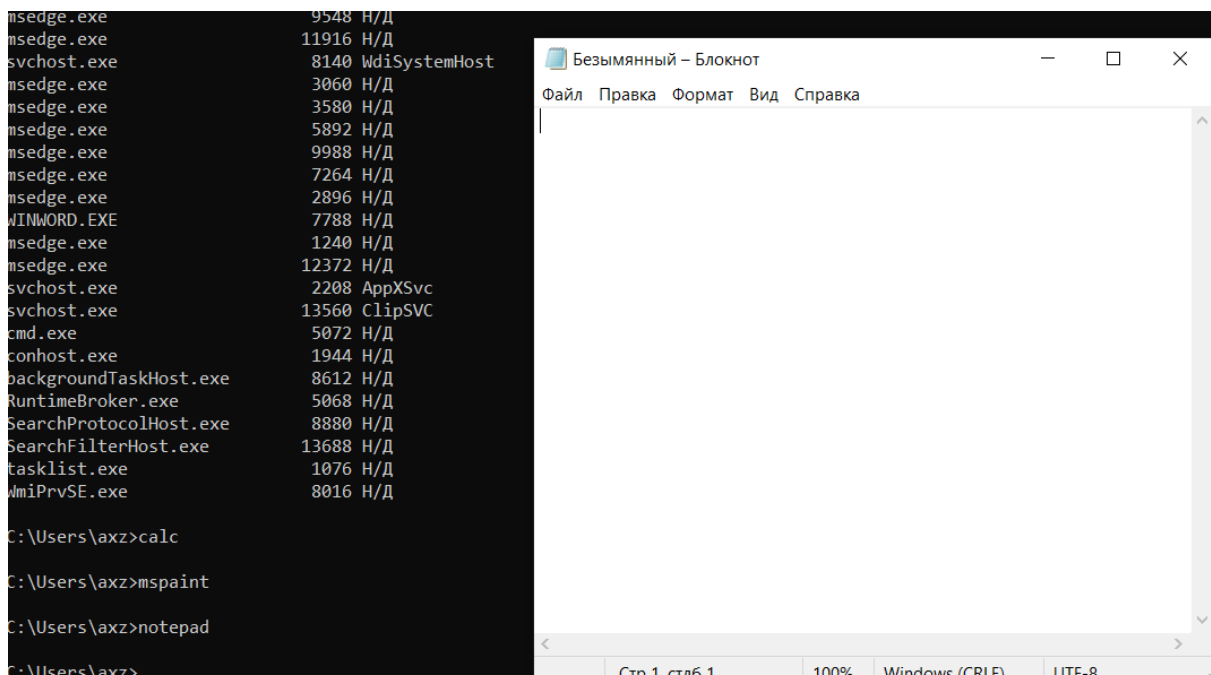
— calc – запуск Калькулятора



— mspaint – запуск графического редактора Paint



– notepad – запуск текстового редактора Блокнот



Задание 5

Введя команду tasklist , в конце будут те приложения которые были открыты ранее

conhost.exe	17932	Console	1	8	816	KБ
OpenConsole.exe	11120	Console	1	15	116	KБ
WindowsTerminal.exe	10080	Console	1	258	392	KБ
RuntimeBroker.exe	22328	Console	1	12	872	KБ
browser.exe	14140	Console	1	111	752	KБ
svchost.exe	21140	Services	0	6	960	KБ
browser.exe	12648	Console	1	59	556	KБ
browser.exe	15664	Console	1	129	492	KБ
RuntimeBroker.exe	2144	Console	1	20	036	KБ
ShellHost.exe	10564	Console	1	47	440	KБ
wps.exe	10456	Console	1	65	840	KБ
browser.exe	2692	Console	1	35	332	KБ
audiodg.exe	21872	Services	0	18	832	KБ
HWVIAudioSession.exe	13772	Console	1	12	096	KБ
conhost.exe	22756	Console	1	9	400	KБ
svchost.exe	11644	Services	0	17	212	KБ
SearchProtocolHost.exe	15620	Services	0	16	932	KБ
SearchFilterHost.exe	23172	Services	0	11	420	KБ
svchost.exe	17288	Services	0	9	148	KБ
CalculatorApp.exe	21240	Console	1	106	376	KБ
RuntimeBroker.exe	11520	Console	1	22	832	KБ
mspaint.exe	21312	Console	1	174	016	KБ
svchost.exe	12252	Services	0	12	296	KБ
Notepad.exe	7320	Console	1	125	924	KБ
svchost.exe	19756	Services	0	15	584	KБ
browser.exe	21512	Console	1	22	708	KБ
tasklist.exe	7388	Console	1	11	892	KБ
WmiPrvSE.exe	21088	Services	0	13	036	KБ

6 Задание

```

cmd.exe                2588  Н/Д
conhost.exe            9536  Н/Д
notepad.exe            10024 Н/Д
explorer.exe           6420  Н/Д
svchost.exe            688   BthAvctpSvc
svchost.exe            11868 gpsvc
svchost.exe            11956 AppXSvc
svchost.exe            2124  ClipSVC
RuntimeBroker.exe      8512  Н/Д
chrome.exe             10608 Н/Д
CalculatorApp.exe       8124  Н/Д
smartscreen.exe        3336  Н/Д
mspaint.exe            3740  Н/Д
notepad.exe            3372  Н/Д
tasklist.exe           2848  Н/Д
WmiPrvSE.exe           1636  Н/Д

C:\Users\Student10>taskkill /f /im msprint.exe
Ошибка: Не удастся найти процесс "msprint.exe".

C:\Users\Student10>taskkill /f /im msprint
Ошибка: Не удастся найти процесс "msprint".

C:\Users\Student10>taskkill /f /im 3740
Успешно: Процесс, с идентификатором 3740, успешно завершен.

C:\Users\Student10>taskkill /f /im 8124
Успешно: Процесс, с идентификатором 8124, успешно завершен.

C:\Users\Student10>_

```

Выполнение работ по заданию 2

Запустить программу Диспетчер задач, используя Командную строку. Сделать скрины, отражающие шаги запуска Диспетчера задач

1 Задание

Диспетчер задач

Введите имя, издателя или PID для поиска

Процессы

Запустить новую задачу

Завершить

Имя	Состояние	8% ЦП	79% Память	1% Диск	0% Сеть
Приложения (5)					
> OfficeSuite Documents		0,1%	291,9 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с
> WPS Office (32 бита) (2)		0%	70,3 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с
> Yandex with voice assistant Ali...		0,4%	655,5 МБ	0,1 МБ/с	0 Мбит/с
> Диспетчер задач		2,1%	88,1 МБ	0,1 МБ/с	0 Мбит/с
> Терминал (3)		0%	58,1 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с
Фоновые процессы (82)					
> 360 Total Security (32 бита)		0%	7,4 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с
> 360 Total Security (32 бита)		0%	1,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с
> 360 Total Security (32 бита)		0%	0,3 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с
> 360 Total Security (32 бита)		0%	28,3 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с
> Application Frame Host		0%	5,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с
> BasicService		0%	7,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с

2 Задание

Инструкция:

1. **Открыть Диспетчер задач** (если он еще не открыт).
2. Перейдите на вкладку **Процессы**.
3. Щелкните правой кнопкой мыши на любой столбец (например, на **Имя**).
4. В появившемся меню выберите необходимые столбцы:

Состояние.

Память.

ЦП.

Энергопотребление.

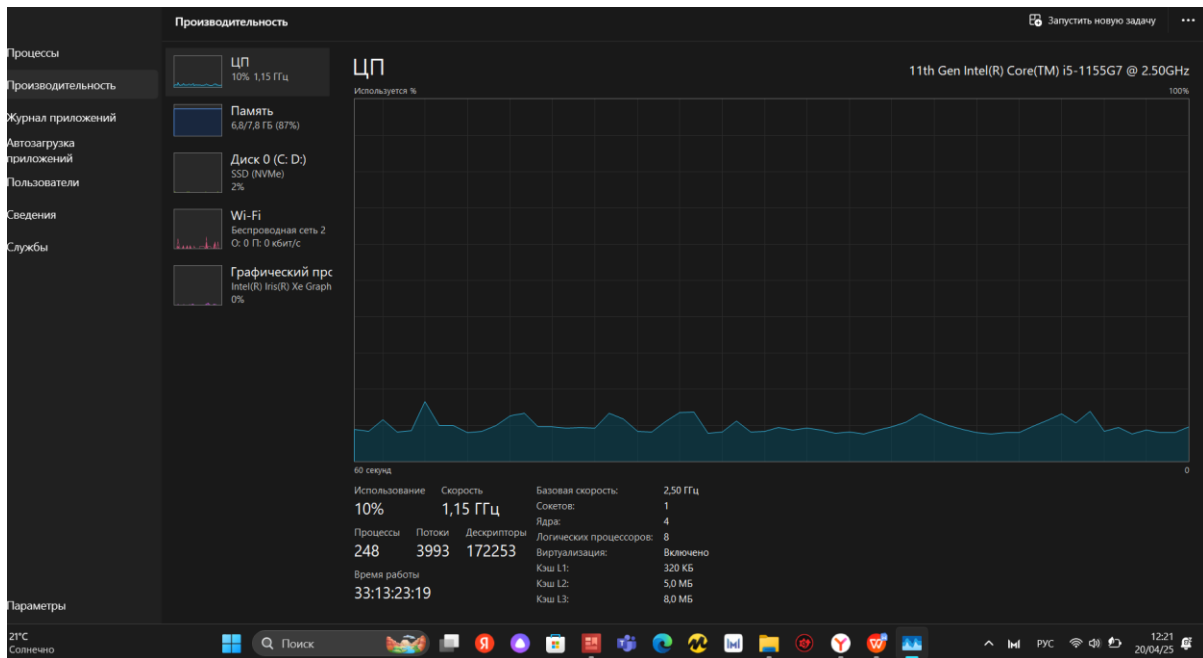
Чтобы отобразить значения в столбце **ЦП** в процентах, это уже настроено по умолчанию. Чтобы отобразить значения в Мб в столбце **Память**, это тоже настроено по умолчанию.

3 Задание

Процессы с низким энергопотреблением: Терминал, WPS office

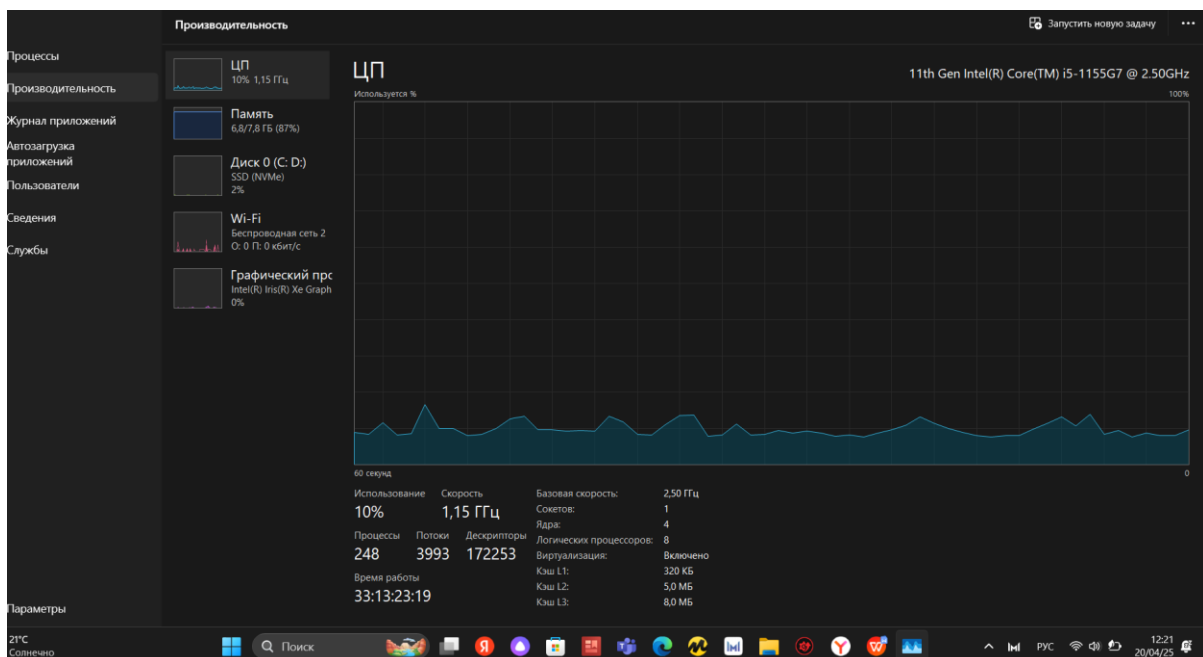
Процессы с высоким энергопотреблением: Диспетчер задач, Yandex

4 Задание



Текущие активные процессы: 248. Центральный процессор загружен на 10%. На текущие процессы выделено 87% памяти.

Задание 5



Количество потоков ЦП.

Контрольные вопросы:

1. Что такое командная строка?

Командная строка — это текстовый интерфейс пользователя для взаимодействия с операционной системой компьютера с помощью ввода текстовых команд. Она позволяет запускать и останавливать программы, управлять файлами и процессами, редактировать системные настройки и автоматизировать задачи с помощью скриптов. В Windows командная строка представлена программой cmd или PowerShell, которые интерпретируют вводимые команды и выполняют их

2. Как запустить командную строку через меню Выполнить?

Для запуска командной строки через меню "Выполнить" нужно нажать сочетание клавиш Win + R, в появившемся окне ввести команду `cmd` и нажать Enter. После этого откроется окно командной строки, куда можно вводить команды

3. Перечислите команды для работы с процессами.

В Windows для управления процессами через командную строку часто используются следующие команды:

tasklist — выводит список запущенных процессов;

taskkill — завершает указанный процесс по имени или идентификатору;

start — запускает новую программу или процесс;

wmic process — позволяет получать и управлять процессами через Windows Management Instrumentation;

powershell с командами типа Get-Process, Stop-Process — расширенные возможности управления процессами через PowerShell

Вывод: В ходе работы я получил опыт работы с управлением процессами с помощью команд операционной системы.