



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение города Москвы

«Колледж малого бизнеса № 4»

(ГБПОУ КМБ № 4)

Отчёт по лабораторной работе №14

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Студент: Межибор Ярослав Евгеньевич

Группа: ИПО-21.24

Проверил: Рыбаков Александр Сергеевич

Москва, 2026 г.

Цели:

Научиться контролировать работу программ в реальном времени, анализировать потребление системных ресурсов и принудительно завершать работу процессов через командную строку.

Задачи:

- **Мониторинг:** использование команды tasklist для получения актуального списка всех запущенных программ.
- **Анализ ресурсов:** сравнение процессов по объему занимаемой оперативной памяти.
- **Идентификация:** поиск конкретных процессов и определение их уникальных номеров (PID).
- **Эксперимент:** наблюдение за тем, как выполнение команд в консоли влияет на потребление памяти процессом.
- **Управление:** использование команды taskkill для закрытия выбранного окна командной строки по его PID.
- **Очистка:** полное удаление результатов своей деятельности для приведения системы в исходное состояние.

Ход работы:

D:\REPO>tasklist				
Имя образа	PID	Имя сессии	% сеанса	Память
System Idle Process	0	Services	0	8 КБ
System	4	Services	0	1 356 КБ
Secure System	188	Services	0	63 200 КБ
Registry	232	Services	0	40 708 КБ
smss.exe	832	Services	0	644 КБ
csrss.exe	972	Services	0	3 096 КБ
wininit.exe	1104	Services	0	4 136 КБ
services.exe	1248	Services	0	7 328 КБ
Lsass.exe	1268	Services	0	1 696 КБ
lsass.exe	1276	Services	0	24 348 КБ
svchost.exe	1420	Services	0	41 192 КБ
fontdrvhost.exe	1428	Services	0	784 КБ
WUDFHost.exe	1520	Services	0	3 728 КБ
svchost.exe	1584	Services	0	17 836 КБ
svchost.exe	1648	Services	0	8 748 КБ
WUDFHost.exe	1684	Services	0	11 504 КБ
svchost.exe	1868	Services	0	1 328 КБ
svchost.exe	1888	Services	0	10 336 КБ
svchost.exe	1912	Services	0	3 288 КБ
svchost.exe	1932	Services	0	5 516 КБ
svchost.exe	1944	Services	0	11 976 КБ
svchost.exe	816	Services	0	6 364 КБ
svchost.exe	1288	Services	0	7 576 КБ

Рис. 1. Вывод списка процессов

```

WINWORD.EXE      20384 Console          17  123 700 KB
backgroundTaskHost.exe 16344 Console          17  1 912 KB
backgroundTaskHost.exe 9344 Console          17  50 600 KB
RuntimeBroker.exe 20516 Console          17  29 020 KB
cmd.exe          9308 Console          17  7 220 KB
conhost.exe      5504 Console          17  9 480 KB
OpenConsole.exe  20636 Console          17  19 012 KB
WindowsTerminal.exe 25368 Console          17  150 404 KB
chrome.exe       6560 Console          17  25 308 KB
backgroundTaskHost.exe 19876 Console          17  5 224 KB
audiodg.exe      16324 Services          0   34 124 KB
HWVEAudioSession.exe 22772 Console          17  12 980 KB
conhost.exe      27760 Console          17  9 864 KB
backgroundTaskHost.exe 27644 Console          17  18 896 KB
svchost.exe      27868 Services          0   9 808 KB
Notepad.exe      21460 Console          17  181 928 KB
smartscreen.exe  13636 Console          17  12 840 KB
cmd.exe          25140 Console          17  5 892 KB
conhost.exe      24240 Console          17  10 020 KB
OpenConsole.exe  28752 Console          17  14 940 KB
cmd.exe          20448 Console          17  5 912 KB
tasklist.exe     10336 Console          17  12 540 KB
WmiPrvSE.exe    3932 Services          0   14 908 KB

27.01.2026 15:56
16.07.2025 16:21
20.01.2026 18:34
27.01.2026 12:23
03.10.2025 08:56
27.01.2026 09:48
27.01.2026 15:56
11.01.2026 09:33
               425 044 83408E2DE2AE
               314 612 B114B3DC4666
               1 748 BED3814835BE
               6 820 DB1888C8EFC2
               181 348 E12B339BA4F0
               11 156 EC7B5D652D08
               940 728 байт
6 файлов

```

Рис. 2. Закрытие одной консоли из другой консоли с помощью PID

Вывод:

Я научился использовать консоль как инструмент системного администратора: теперь я могу увидеть любую зависшую программу и закрыть её, зная её PID. Эксперимент с двумя окнами cmd.exe показал, что даже одинаковые программы потребляют разное количество памяти в зависимости от их активности. Также я закрепил навыки быстрой очистки рабочего пространства от временных файлов.