



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
LsaIso.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

```
Командная строка - dir /s C:\
26.01.2026 09:31 backgroundTaskHost.exe 16344 Console 17 1 912 КБ
27.01.2026 12:21 backgroundTaskHost.exe 9344 Console 17 50 600 КБ
22.01.2026 12:19 RuntimeBroker.exe 20516 Console 17 29 020 КБ
31.01.2026 08:47 cmd.exe 9308 Console 17 7 220 КБ
17.01.2026 09:44 conhost.exe 5504 Console 17 9 480 КБ
OpenConsole.exe 20636 Console 17 19 012 КБ
WindowsTerminal.exe 25368 Console 17 150 404 КБ
1 файл chrome.exe 6560 Console 17 25 308 КБ
backgroundTaskHost.exe 19876 Console 17 5 224 КБ
audiiodg.exe 16324 Services 0 34 124 КБ
HwVFEAudioSession.exe 22772 Console 17 12 980 КБ
conhost.exe 27760 Console 17 9 864 КБ
backgroundTaskHost.exe 27644 Console 17 18 896 КБ
svchost.exe 27868 Services 0 9 808 КБ
Notepad.exe 21460 Console 17 181 928 КБ
smartscreen.exe 13636 Console 17 12 840 КБ
cmd.exe 25140 Console 17 5 892 КБ
conhost.exe 24240 Console 17 10 020 КБ
OpenConsole.exe 28752 Console 17 14 940 КБ
cmd.exe 20448 Console 17 5 912 КБ
5 файлов tasklist.exe 10336 Console 17 12 540 КБ
WmiPrvSE.exe 3932 Services 0 14 908 КБ
Содержимое папки C:\
29.01.2026 20:00 conhost.exe 27760 Console 17 9 864 КБ
16.07.2025 16:21 backgroundTaskHost.exe 27644 Console 17 18 896 КБ
29.01.2026 20:00 svchost.exe 27868 Services 0 9 808 КБ
12.06.2025 18:57 Notepad.exe 21460 Console 17 181 928 КБ
12.06.2025 18:57 smartscreen.exe 13636 Console 17 12 840 КБ
12.06.2025 18:57 cmd.exe 25140 Console 17 5 892 КБ
29.01.2026 15:32 conhost.exe 24240 Console 17 10 020 КБ
OpenConsole.exe 28752 Console 17 14 940 КБ
cmd.exe 20448 Console 17 5 912 КБ
5 файлов tasklist.exe 10336 Console 17 12 540 КБ
WmiPrvSE.exe 3932 Services 0 14 908 КБ
Содержимое папки C:\
27.01.2026 15:56 C:\Users\yarom>taskkill /pid 9308 /f
16.07.2025 16:21 425 044 85408E2DE2AE
20.01.2026 18:34 314 612 B114B3DC4666
27.01.2026 12:23 1 748 BED3814835BE
03.10.2025 08:56 6 820 DB188BC8EFC2
27.01.2026 09:48 181 348 E12B339BA4F0
27.01.2026 15:56 11 156 EC7B5D652D08
11.01.2026 09:33 6 файлов 940 728 байт
```

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.