Практическая работа

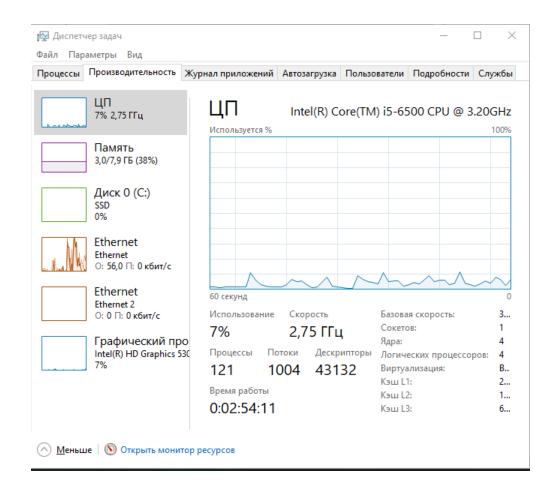
По теме: "Исследование процессов и потребления ресурсов в Windows"

Задача 1: Базовый анализ с помощью графического интерфейса (Диспетчер задач).

1. Открыл диспетчер задач с помощью комбинации Ctrl + Shift + Esc.

Процессы	Производительность	Журнал приложений	Авт	озагрузка	Польз	ователи	Подробнос	ти Службы	ı
	^			129	6	38%	1%	0%	
/мя		Состояние		Ц	-	Память	Диск	Сеть	
Прилож	ения (4)								
> O Google Chrome (10)				3,79	% 8	18,1 ME	0,1 MB/c	0 Мбит/с	
> 🙀 Диспетчер задач				09	%	20,5 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	
> 🥝 Ножницы				09	%	2,9 МБ	0 MБ/c	0 Мбит/с	
> 🐂 Проводник				0,59	%	50,6 ME	0 МБ/с	0 Мбит/с	
Фоновы	е процессы (34)								
Application Frame Host				09	%	3,6 ME	0 MБ/c	0 Мбит/с	
COM Surrogate				09	%	1,6 ME	0 MБ/c	0 Мбит/с	
COM Surrogate				0,19	%	2,4 МБ	0,3 MB/c	0 Мбит/с	
COM Surrogate				09	%	2,3 МБ	0 MБ/c	0 Мбит/с	
СТF-загрузчик				0,59	%	3,5 МБ	0,1 MB/c	0 Мбит/с	
Device Association Framework				09	%	0,8 МБ	0 MБ/c	0 Мбит/с	
Goo	gle Chrome			09	%	15,5 ME	0 МБ/с	0 Мбит/с	
								>	

2. Открыл "Производительность" и изучил вкладки: "ЦП", "Память", "Диск", "Сеть".



3. После того как я оценил загрузку системы я пришел к выводу что компьютер работает стабильно без перегрузок.

Задача 2: Углубленный анализ с помощью PowerShell.

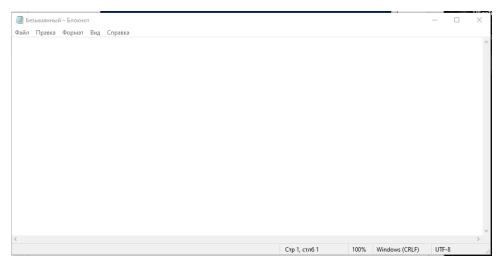
- 1. Запустил PowerShell через поисковую строку.
- 2. Выполнил команды для анализа Get-Process | Sort-Object CPU -Descending | Select-Object -First 5 -Property Name, CPU, Id, WorkingSet.

Потом ввел команду Get-Process | Sort-Object WorkingSet -Descending | Select-Object -First 5 -Property Name, CPU, Id, WorkingSet.

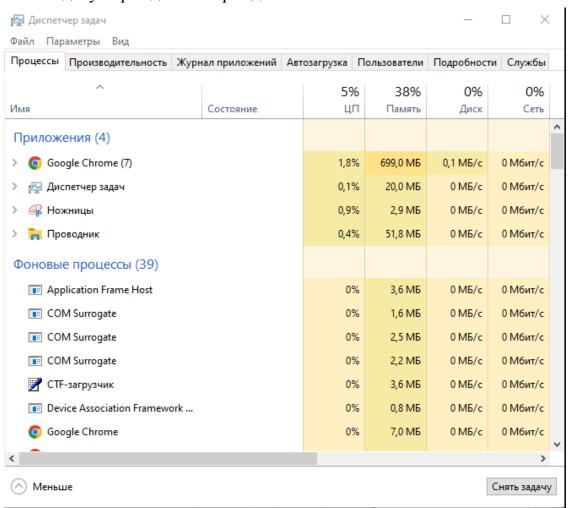
Потом ввел команду Get-Counter '\Process(*)\% Processor Time' | Select-Object -ExpandProperty CounterSamples | Sort-Object CookedValue -Descending | Select-Object -First 5 InstanceName, CookedValue.

Задача 3: Управление процессами.

1. Запустил программу "Блокнот"



2. Снял задачу через диспетчер задач



Задача 4: Создание сценария базового мониторинга

1. Создал файл monitor.bat со следующими командами:

bat

@echo off

echo %date% %time% >> log_processes.txt

tasklist /fo table /v >> log_processes.txt

echo =====>> log_processes.txt pause

monitor

2. Запустил скрипт и появился файл под названием "log processes.txt"

