# Задание 2

1. Просмотреть содержимое ветви реeстра HKCU

**Get-ChildItem HKCU:\**

1. Создать, переименовать, удалить каталог на локальном диске

**New-Item -Path "C:\Temp" -ItemType Directory**

**Rename-Item -Path "c:\Temp" -NewName "Temp-new"**

**Remove-Item -Path "c:\Temp-new"**

1. Создать папку C:\M2T2\_ФАМИЛИЯ. Создать диск ассоциированный с папкой   
   C:\M2T2\_ФАМИЛИЯ.

**New-Item c:\M2T2\_Mayer -ItemType Directory**

**New-PSDrive -Name MyDisk -PSProvider "FileSystem" -Root "c:\M2T2\_Mayer"**

1. Сохранить в текстовый файл на созданном диске список запущенных(!) служб. Просмотреть содержимое диска. Вывести содержимое файла в консоль PS.

**Get-Service | Out-File c:\myservices.txt**

**Get-ChildItem c:\**

**cat C:\myservices.txt**

1. Просуммировать все числовые значения переменных текущего сеанса.

**(Get-Variable | foreach { if($\_.Value -is [int]) {$PSItem.Value}} | Measure-Object -Sum).Sum**

1. Вывести список из 6 процессов занимающих дольше всего процессор.

**Get-Process | sort CPU -Descending | select -First 6**

1. Вывести список названий и занятую виртуальную память (в Mb) каждого процесса, разделённые знаком тире, при этом если процесс занимает более 100Mb – выводить информацию красным цветом, иначе зелёным.

**Get-Process | foreach {if($\_.VirtualMemorySize / 1MB -gt 100) {Write-Host($\_.Name, $\_.VirtualMemorySize) -ForegroundColor red -Separator " - "} else {Write-Host($\_.Name, $\_.VirtualMemorySize) -ForegroundColor green -Separator "- "}}**

1. Подсчитать размер занимаемый файлами в папке C:\windows (и во всех подпапках) за исключением файлов \*.tmp

**(Get-ChildItem C:\Windows\ -File -Recurse -Exclude \*.tmp |**

**Measure-Object -Sum Length).Sum / 1GB**

1. Сохранить в CSV-файле информацию о записях одной ветви реестра HKLM:\SOFTWARE\Microsoft.

**Get-ChildItem HKLM:\SOFTWARE\Microsoft | Export-Csv c:\mycsv.csv**

1. Сохранить в XML -файле историческую информацию о командах выполнявшихся в текущем сеансе работы PS.

**Get-History | Export-Clixml c:\history.xml**

1. Загрузить данные из полученного в п.10 xml-файла и вывести в виде списка информацию о каждой записи, в виде 5 любых (выбранных Вами) свойств.

Удалить созданный диск и папку С:\M2T2\_ФАМИЛИЯ

**Remove-PSDrive MyDisk**

**Remove-Item c:\M2T2\_Mayer -Recurse**