Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования   
«**Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

**Колледж информатики и программирования**

**ОДП.01 «ОС»**

**Практическая работа №5**

Преподаватель: Сибирев И.В.

Выполнили работу студенты: Сырчин Роман  
Меньшов Вадим

Группа: 2 ОИБАС - 1222

**Первая часть**

№1 Описать что установлено(Все непонятное посмотреть в интернете)

Microsoft Edge

Microsoft Edge Update

 Oracle VM VirtualBox Guest Additions 7.0.8

Dynamic HTML Data Binding

№2 Обратите внимание на то какие .NET установлены

|  |  |
| --- | --- |
| .NET Framework | 4,0,30319,0 |

**№3** Получить таблицу групп пользователей(загуглить и разобраться что есть что)

**63) IIS\_IUSRS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | IIS\_IUSRS |
| Comment | Встроенная группа, которую используют службы IIS. |

**64) Администраторы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Администраторы |
| Comment | Администраторы имеют полные, ничем не ограниченные права доступа к компьютеру или домену |

**65) Администраторы Hyper-V**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Администраторы Hyper-V |
| Comment | Члены этой группы имеют полный и неограниченный доступ ко всем функциям Hyper-V. |

**66) Владельцы устройства**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Владельцы устройства |
| Comment | Члены этой группы могут изменять параметры на уровне системы. |

**67) Гости**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Гости |
| Comment | Гости по умолчанию имеют те же права, что и пользователи, за исключением учетной записи "Гость", еще более ограниченной в правах. |

**68) Криптографические операторы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Криптографические операторы |
| Comment | Членам разрешено выполнение операций криптографии. |

**69) Операторы архива**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Операторы архива |
| Comment | Операторы архива могут переопределять ограничения доступа только в целях копирования и восстановления файлов |

**70) Операторы настройки сети**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Операторы настройки сети |
| Comment | Члены этой группы могут иметь некоторые административные права для управления настройкой сетевых параметров |

**71) Операторы помощи по контролю учетных записей**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Операторы помощи по контролю учетных записей |
| Comment | Члены этой группы могут удаленно запрашивать атрибуты авторизации и разрешения для ресурсов на данном компьютере. |

**72) Опытные пользователи**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Опытные пользователи |
| Comment | Категория опытных пользователей оставлена для обратной совместимости и обладает ограниченными административными правами |

**73) Отсутствует**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Global |
| Group Name | Отсутствует |
| Comment | Обычные пользователи |

**74) Пользователи**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Пользователи |
| Comment | Пользователи не имеют прав на изменение параметров системы и могут запускать большинство приложений |

**75) Пользователи DCOM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Пользователи DCOM |
| Comment | Члены этой группы могут запускать, активизировать и использовать объекты DCOM на этом компьютере. |

**76) Пользователи журналов производительности**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Пользователи журналов производительности |
| Comment | Члены этой группы могут планировать ведение журнала счетчиков производительности, включать поставщиков трассировки и собирать трассировки событий как локально, так и через удаленный доступ к данному компьютеру. |

**77) Пользователи системного монитора**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Пользователи системного монитора |
| Comment | Члены данной группы имеют как местный, так и удаленный доступ к счетчику производительности |

**78) Пользователи удаленного рабочего стола**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Пользователи удаленного рабочего стола |
| Comment | Члены этой группы имеют право на выполнение удаленного входа |

**79) Пользователи удаленного управления**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Пользователи удаленного управления |
| Comment | Члены этой группы могут получать доступ к ресурсам инструментария WMI по протоколам управления (таким как WS-Management в службе удаленного управления Windows). Это касается только пространств имен WMI, предоставляющих доступ пользователям. |

**80) Репликатор**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Репликатор |
| Comment | Поддержка репликации файлов в домене |

**81) Управляемая системой группа учетных записей**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Управляемая системой группа учетных записей |
| Comment | Члены этой группы управляются системой. |

**82) Читатели журнала событий**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Group Type | Local |
| Group Name | Читатели журнала событий |
| Comment | Члены этой группы могут читать журналы событий с локального компьютера |

**83) Group Members**

|  |  |
| --- | --- |
| **Group Name** | **Member Name** |
| IIS\_IUSRS | NT AUTHORITY\IUSR |
| Администраторы | DESKTOP-IGP8J24\Win10 |
| Администраторы | DESKTOP-IGP8J24\Администратор |
| Гости | DESKTOP-IGP8J24\Гость |
| Отсутствует | Администратор |
| Отсутствует | Гость |
| Отсутствует | DefaultAccount |
| Отсутствует | WDAGUtilityAccount |
| Отсутствует | Win10 |
| Пользователи | NT AUTHORITY\Прошедшие проверку |
| Пользователи | NT AUTHORITY\ИНТЕРАКТИВНЫЕ |
| Управляемая системой группа учетных записей | DESKTOP-IGP8J24\DefaultAccount |

**№4**Переменные среды(Обратите внимание (программисты) это наше все)(https://lumpics.ru/environment-variables-in-windows-10/)

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Variable Value** |
| ALLUSERSPROFILE | C:\ProgramData |
| APPDATA | C:\Users\Win10\AppData\Roaming |
| CommonProgramFiles | C:\Program Files (x86)\Common Files |
| CommonProgramFiles(x86) | C:\Program Files (x86)\Common Files |
| CommonProgramW6432 | C:\Program Files\Common Files |
| COMPUTERNAME | DESKTOP-IGP8J24 |
| ComSpec | C:\Windows\system32\cmd.exe |
| DriverData | C:\Windows\System32\Drivers\DriverData |
| HOMEDRIVE | C: |
| HOMEPATH | \Users\Win10 |
| LOCALAPPDATA | C:\Users\Win10\AppData\Local |
| LOGONSERVER | \\DESKTOP-IGP8J24 |
| NUMBER\_OF\_PROCESSORS | 1 |
| OneDrive | C:\Users\Win10\OneDrive |
| OS | Windows\_NT |
| Path | C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\System32\OpenSSH\;C:\Users\Win10\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps; |
| PATHEXT | .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC |
| PROCESSOR\_ARCHITECTURE | x86 |
| PROCESSOR\_ARCHITEW6432 | AMD64 |
| PROCESSOR\_IDENTIFIER | Intel64 Family 6 Model 165 Stepping 3, GenuineIntel |
| PROCESSOR\_LEVEL | 6 |
| PROCESSOR\_REVISION | a503 |
| ProgramData | C:\ProgramData |
| ProgramFiles | C:\Program Files (x86) |
| ProgramFiles(x86) | C:\Program Files (x86) |
| ProgramW6432 | C:\Program Files |
| PSModulePath | C:\Program Files\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\system32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules |
| PUBLIC | C:\Users\Public |
| SESSIONNAME | Console |
| SystemDrive | C: |
| SystemRoot | C:\Windows |
| TEMP | C:\Users\Win10\AppData\Local\Temp |
| TMP | C:\Users\Win10\AppData\Local\Temp |
| USERDOMAIN | DESKTOP-IGP8J24 |
| USERDOMAIN\_ROAMINGPROFILE | DESKTOP-IGP8J24 |
| USERNAME | Win10 |
| USERPROFILE | C:\Users\Win10 |
| windir | C:\Window |

**№5** Найти Региональные стандарты и рассказать что в них входит

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Name** | **Setting** |
| Locale | Country | Россия |
| Locale | Language | Русский (Россия) |
| Number | Digits | 0123456789 |
| Number | Digit Separator |  |
| Number | Decimal Separator | , |
| Number | Decimal Places | 2 |
| Number | Measurement System | Metric |
| Currency | Name | рубль |
| Currency | Symbol | ₽ |
| Currency | ISO Code | RUB |
| Currency | Money Separator |  |
| Currency | Decimal Separator | , |
| Currency | Decimal Places | 2 |
| Date | Short Date | dd.MM.yyyy |
| Date | Long Date | d MMMM yyyy 'г.' |
| Date | Calendar | Gregorian |
| Time | Time Format | H:mm:ss |
| Time | Ante Meridiem |  |
| Time | Post Meridiem |  |
| Time | Time Zone | RTZ 2 (зима) |
| Time | GMT Difference (mins.) | -180 |

**№6** Найти свой мак адрес, и ip

|  |  |
| --- | --- |
| MAC Address | 08:00:27:33:8A:55 |
| IP Address | 10.0.2.15 fe80::4ca7:3f40:ab73:f028 |

**№7** Прочитать в интернете что такое порт и узнать какие из них открыты (TCP и UDP и чем они отличаются)

Что такое TCP и UDP

TCP (Transmission Control Protocol) — протокол сквозной связи, созданный в 1974 году и до сих пор востребованный в мире. Только вдумайтесь, почти 50 лет прошло, везде мобильный интернет и беспроводные сети, а TCP остаётся неизменным.

А всё потому, что TCP изначально был создан для надёжного соединения. Перед тем, как начинать передачу данных, протокол используется протокол рукопожатия для установления соединения, и лишь затем начинает передачу пакетов. Надёжность протокола объясняется тем, что он не теряет пакеты информации во время передачи, отправляя запрос на подтверждение получения. Если требуется, данные будут отправлены повторно. Тут надо уточнить, что очерёдность отправки пакетов сохраняется. Из недостатков протокола можно выделить низкую скорость работы протокола. Это объясняется сложностью обеспечения надёжной передачи данных с упорядочиванием пакетов.

UDP (User Datagram Protocol) создан в 1980 году. Это более простой протокол, который не требует установки соединения между хостами для передачи данных. Пакеты отправляются сразу, без проверки клиента на предмет готовности принимать данные. Из-за такого подхода протокол менее надёжен — пакеты легко могут потеряться. А ещё отсутствует порядок отправки пакетов с данными, из-за чего получатель принимает неупорядоченную информацию. Зато передача данных происходит намного быстрее, если сравнивать с TCP.

Основные отличия TCP и UDP

Итак, как вы уже поняли, UDP — быстрый протокол, но у TCP есть гарантия получения и упорядоченность данных. Давайте коротко сформулируем отличия этих двух протоколов:

Надёжность. TCP надёжнее, так как использует тайм-ауты, требует подтверждения получения данных и повторно отправляет данные при необходимости. У протокола UDP ничего такого нет, а данные нередко теряются на этапе доставки к хосту-получателю.

Упорядоченность. Здесь выигрывает TCP, который гарантированно передаёт пакеты данных именно в той последовательности, которая была задана изначально. В UDP такие возможности не реализованы.

Скорость. По этому критерию выигрывает UDP, который значительно быстрее тяжеловесного TCP, нуждающегося в установлении надёжного соединения и других необходимых для передачи данных условий.

Метод передачи данных. TCP предполагает потоковую передачу данных, границы фрагментов данных не обозначены. UDP использует метод датаграмм, когда получатель проверяет целостность пакетов лишь при получении сообщения. Пакеты данных в данном случае имеют обозначения границ.

**№8** Разобраться с таблицей маршрутизации (Routing Table)

**120) 0.0.0.0**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Destination | 0.0.0.0 |
| Netmask | 0.0.0.0 |
| Next Hop | 10.0.2.2 |
| Interface | 10.0.2.15 |
| Route Type | Remote |
| Protocol | Static |
| Age | 0 Дни 0 Hours 4 Минуты |
| Metric | 25 |

**121) 10.0.2.0**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Destination | 10.0.2.0 |
| Netmask | 255.255.255.0 |
| Next Hop | 10.0.2.15 |
| Interface | 10.0.2.15 |
| Route Type | Local |
| Protocol | Local |
| Age | 0 Дни 0 Hours 4 Минуты |
| Metric | 281 |

**122) 10.0.2.15**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Destination | 10.0.2.15 |
| Netmask | 255.255.255.255 |
| Next Hop | 10.0.2.15 |
| Interface | 10.0.2.15 |
| Route Type | Local |
| Protocol | Local |
| Age | 0 Дни 0 Hours 4 Минуты |
| Metric | 281 |

**123) 10.0.2.255**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Destination | 10.0.2.255 |
| Netmask | 255.255.255.255 |
| Next Hop | 10.0.2.15 |
| Interface | 10.0.2.15 |
| Route Type | Local |
| Protocol | Local |
| Age | 0 Дни 0 Hours 4 Минуты |
| Metric | 281 |

**124) 127.0.0.0**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Destination | 127.0.0.0 |
| Netmask | 255.0.0.0 |
| Next Hop | 127.0.0.1 |
| Interface | 127.0.0.1 |
| Route Type | Local |
| Protocol | Local |
| Age | 0 Дни 0 Hours 4 Минуты |
| Metric | 331 |

**125) 127.0.0.1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Destination | 127.0.0.1 |
| Netmask | 255.255.255.255 |
| Next Hop | 127.0.0.1 |
| Interface | 127.0.0.1 |
| Route Type | Local |
| Protocol | Local |
| Age | 0 Дни 0 Hours 4 Минуты |
| Metric | 331 |

**№9** Диспетчер устройств(Найти процессор...)

**151) Процессоры**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Device Type | Процессоры |
| Device Name | Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz |
| Description | Intel процессор |
| Manufacturer | Intel |
| Location |  |
| Driver Provider | Microsoft |
| Driver Version | 10.0.19041.546 |
| Driver Date | 4-21-2009 |
| Status Code | 0 |
| Status Message | OK |
| Class GUID | {50127DC3-0F36-415E-A6CC-4CB3BE910B65} |
| Device ID | ACPI\GENUINEINTEL\_-\_INTEL64\_FAMILY\_6\_MODEL\_165\_-\_INTEL(R)\_CORE(TM)\_I5-10400\_CPU\_@\_2.90GHZ\\_0 |

**№10** Узнать модель жесткого диска

**204) VBOX HARDDISK**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Value** |
| Disk Number | 1 |
| Capacity | 51199MB |
| Disk Type | Fixed hard disk media |
| Manufacturer |  |
| Model | VBOX HARDDISK |
| Serial Number | VB4856dbbb-e2849817 |
| Firmware Revision | 1.0 |
| Controller Rank | Primary |
| Master/Slave | Master |
| Total Cylinders | 6527 |
| Total Heads | 255 |
| Sectors Per Track | 63 |
| Buffer Size |  |
| SMART Supported |  |
| SMART Enabled |  |
| SMART Self Test |  |

**№11** Посмотреть программы цв автозагрузке

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Program Name** | **Settings Folder** | **Command** |
| desktop.ini | C:\Users\Win10\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\ |  |
| desktop.ini | C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\ |  |

**№12** уУзнать номер процесса и размер в памяти запущенного браузера с 2-3 открытыми сайтами

Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz

2904MHz

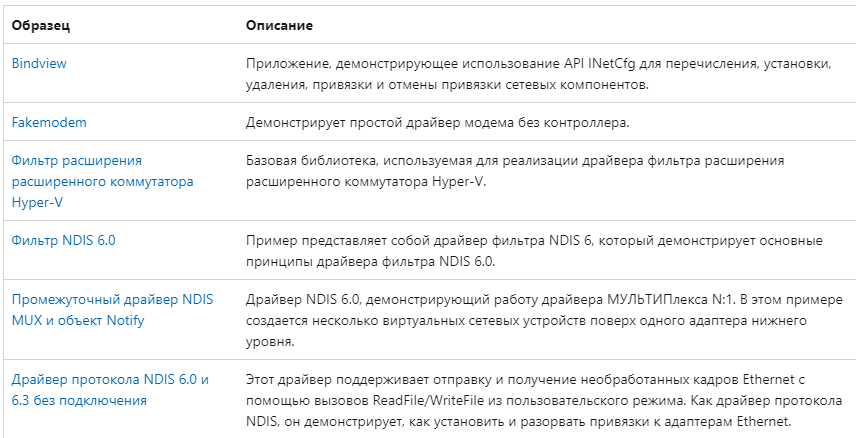
№13 Проверить установлен ли Windows Bind Filter Driver и узнать что это такое

Есть

Драйвер фильтра файловой системы — это необязательный драйвер, который добавляет значение или изменяет поведение файловой системы. Это компонент в режиме ядра, который выполняется в рамках руководства Windows.

№14 OLE DB Providers Прочитать в интернете что это такое...

Поставщик Microsoft OLE DB для публикации в Интернете позволяет ADO получать доступ к ресурсам, обслуживаемым Microsoft FrontPage или Microsoft Internet Information Server. Ресурсы включают исходные веб-файлы, например HTML-файлы или веб-папки Windows 2000.

№15 Выбрать ещё 4 службы или драйвера и узнать за что они отвечают (Найти в интернете) 

Вторая часть практики   
Запущенные программы: Paint,World Pad

