

Лабораторная работа № 1

Тема: Реестр операционной системы Windows.

Цель работы: получение навыков в использовании функций реестра операционных систем семейства Windows.

Ключевые понятия, которые необходимо знать: реестр, параметр, ветвь реестра, reg-файл.

Оборудование и программное обеспечение: работа выполняется на ПЭВМ типа IBM PC с использованием стандартных функций ОС.

1. Теоретические сведения

1.1 Историческая справка

В MS-DOS – прародительнице современных ОС семейства Windows – реестра не было. Важнейшие настройки хранились в двух текстовых файлах – config.sys (рис. 1.1) и autoexec.bat. Каждый из них содержал по 10–20 строк текстовой информации. Windows 3.0 хранила все настройки в текстовом файле win.ini

(рис. 1.2). Записей в нем было гораздо больше, чем в файлах настройки MSDOS, – свыше 1000.

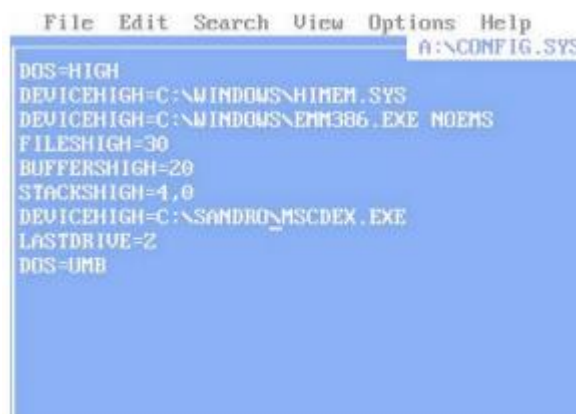


Рис. 1.1 Вид текстового файла

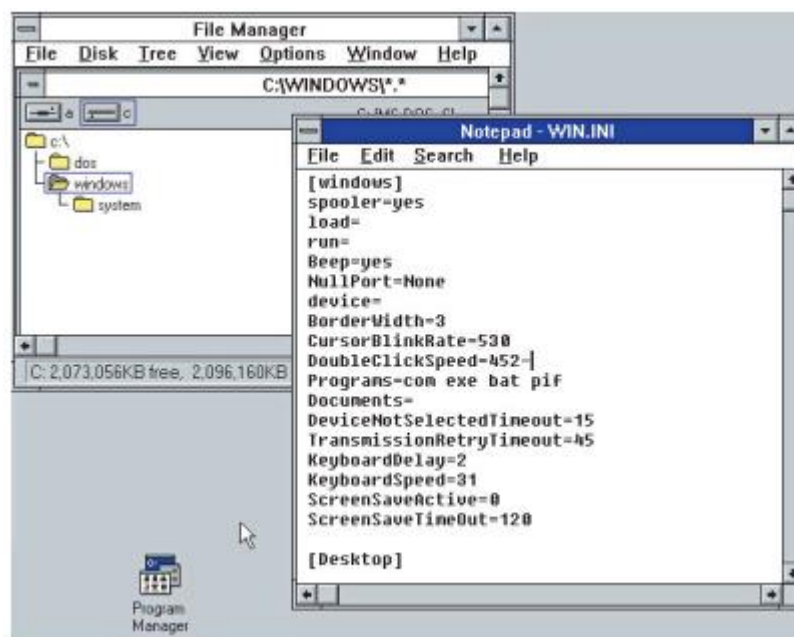


Рис.1.2 Окно открытого файла WIN.ini

Реестр впервые появился в выпущенной в 1993 году Windows NT. И если в этой ОС и появившейся немногим позже Windows 95 он включал в себя приблизительно 10 000 записей, то в Windows более поздних поколений их количество увеличилось в десять раз.

Реестр — это база данных, в которой хранится информация обо всех настройках и параметрах работы Windows, а также конфигурация всех установленных в системе приложений.

1.2 Назначение реестра ОС Windows

Впервые реестр появился в ОС Windows NT. Ее предшественницы – MS-DOS и Windows 1.0–3.11 – хранили все настройки в текстовых файлах config.sys и autoexec.bat. Манипулирование сложносочиненными командами с множеством ключей, используемыми в этих файлах, было под силу только опытным пользователям. Кроме того, каждая программа имела свой собственный конфигурационный файл, что добавляло еще больше трудностей при настройке системы.

Реестр, как централизованное хранилище всех настроек ОС, аппаратных компонентов и установленных приложений, был призван устранить данные трудности и успешно справляется с этой задачей по сей день. Он используется во всех поколениях современных ОС Windows (XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10).

1.3 Хранение файлов реестра

Реестр состоит из семи различных файлов. Шесть из них находятся в папке Windows\system32\config:

- system,
- software,
- sam,
- security,
- default,
- components.

Эти файлы не имеют расширения.

Файл, хранящий личные настройки пользователя, «скрыт» в папке соответствующей учетной записи (рис. 1.3), например, в C:\Documents and Settings\<имя_пользователя> и называется ntuser.dat.

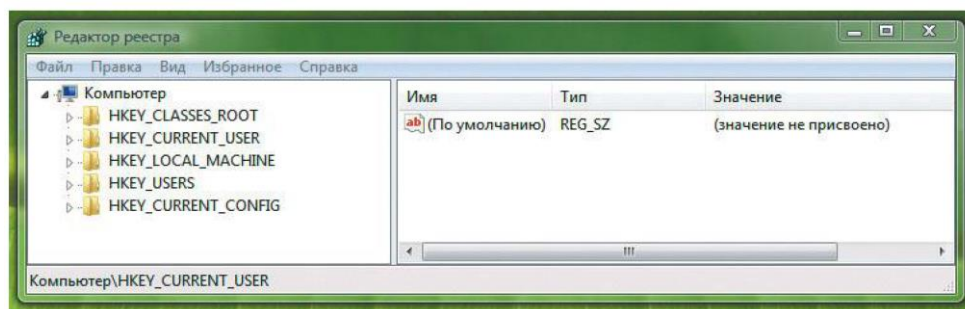


Рис. 1.3 Окно реестра

Все параметры системного реестра ОС Windows, в зависимости от их функционального назначения, сгруппированы в пять основных разделов.

— **HKEY_CLASSES_ROOT (HKCR)** — данный раздел включает в себя информацию о зарегистрированных в системе типах файлов, порядке обработки файлов каждого типа, а также управлении основными настройками интерфейса.

— **HKEY_CURRENT_USER (HKCU)** — в этом разделе содержится информация о пользователе, работающем с ОС Windows в текущем сеансе, а также о различных настройках системы, относящихся к текущему пользователю (вид Рабочего стола, сетевые соединения, принтеры и др.).

— **HKEY_LOCAL_MACHINE (HCLM)** — раздел содержит информацию об аппаратной конфигурации компьютера и установленном программном обеспечении. Настройки раздела действительны для всех пользователей данного компьютера. Следует отметить, что по объему этот раздел является самым большим, по сравнению с другими разделами реестра ОС Windows.

— **HKEY_USERS (HKU)** — в раздел включена информация обо всех пользователях данного компьютера. Следует отметить тесную взаимосвязь данного раздела с разделом HKEY_CURRENT_USER, который фактически дублирует один из его подразделов, а именно относящиеся к текущему пользователю.

— **HKEY_CURRENT_CONFIG** — в этом разделе содержится информация о настройках оборудования, которое используется локальным компьютером в текущем сеансе работы.

В целом, структура реестра представлена в иерархическом порядке: каждый из перечисленных разделов имеет ряд подчиненных уровней иерархии, нижней ступенью которой являются параметры настройки системного реестра. Общий вид реестра ОС Windows представлен на рис. 1.4

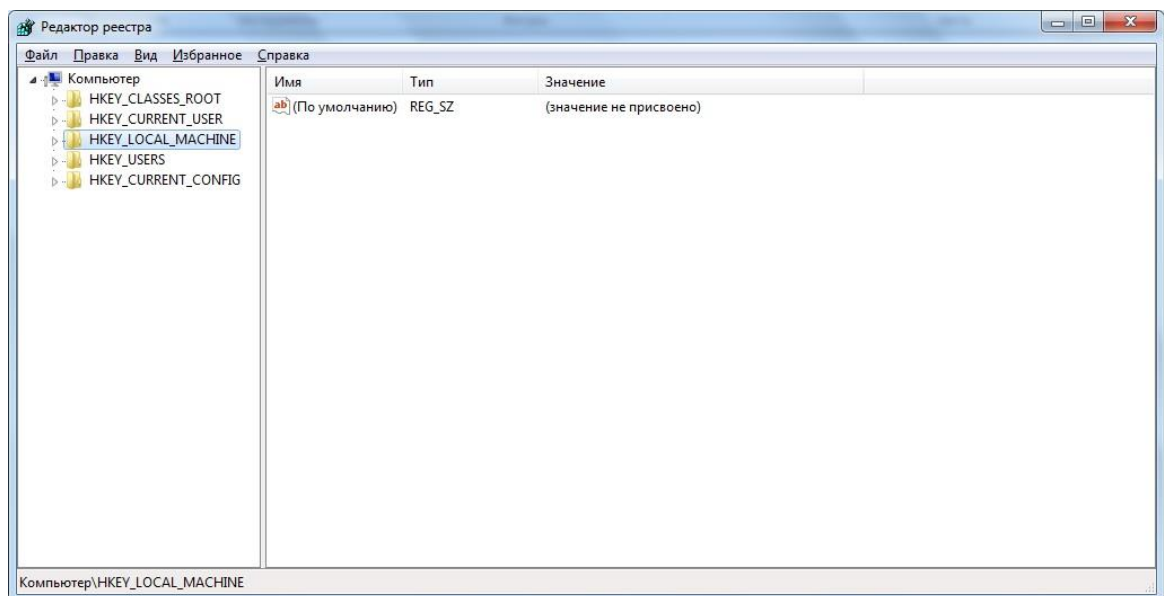


Рис. 1.4 Общий вид реестра ОС Windows

1.4 Защита файлов реестра ОС Windows

Вредоносные программы, проникнув на ПК, первым делом стремятся захватить управление реестром. В Windows XP никаких препятствий для этого не существует: если на компьютере не установлено антивирусное ПО, способное задержать злоумышленника, он сможет свободно считывать или удалять данные из реестра.

В Windows Vista и более поздних версиях, благодаря наличию UAC, это будет сделать сложнее: в отличие от Windows XP здесь программы работают с ограниченными правами доступа к реестру. Только в том случае, если пользователь щелкнет по кнопке «Продолжить», программе будет дозволено обратиться к реестру.

1.5 Типы данных, используемых в реестре ОС Windows

Наиболее часто используемые в реестре Windows типы данных:

— **REG_BINARY** — двоичные данные. Этот тип данных используется, например, для хранения сведений об аппаратных ресурсах; сведения выводятся в Редакторе реестра в шестнадцатеричном формате.

— **REG_DWORD** — целое число. Может использоваться, например, в качестве переключателя (1 — включение, 0 — выключение некоторого действия); могут применяться и другие числа. Возможно представление этого типа данных в двоичном, десятичном и шестнадцатеричном формате.

— **REG_EXPAND_SZ** — расширенная строка. Этот тип данных используется в Windows для ссылок на файлы.

— **REG_MULTI_SZ** — многострочный текст (массив строк). Этот тип обычно используется для представления списков и иных подобных записей в удобном для чтения формате.

— **REG_SZ** — текстовая строка. Данные этого типа используются в реестре чаще всего.

— **REG_FULL_RESOURCE_DESCRIPTOR** — последовательность вложенных массивов, предназначенная для хранения списка ресурсов устройств или драйверов.

— **REG_LINK** — строковый тип данных, предназначенный для указания пути к файлам.

Ручное редактирование системного реестра ОС Windows выполняется либо средствами Редактора реестра, либо с помощью REG-файлов.

По своей структуре и содержанию REG-файл представляет собой обычный текстовый файл, поэтому его формирование и редактирование возможно с помощью любого текстового редактора (например, Блокнота). Следует отметить, что для редактирования имеющегося REG-файла целесообразно воспользоваться командой Файл —> Экспорт, которая активизируется в окне Редактора реестра. В результате выполнения этой команды требуемый файл (это может быть как файл отдельного раздела или ветви, так и файл реестра целиком) будет экспортирован по указанному пути. После внесения всех необходимых изменений файл импортируется в реестр с помощью команды Файл —> Импорт, также вызываемой в окне Редактора реестра.

Важным элементом любого REG-файла системного реестра ОС Windows является его первая строка, текст которой нельзя изменять ни при каких обстоятельствах, так как только в этом случае система сможет распознать, что текущий файл содержит именно данные реестра. Вот как выглядит эта строка:

Windows Registry Editor Version 5.00

После первой строки текста REG-файла обязательно должна следовать пустая строка. Затем в квадратных скобках указывается раздел системного реестра, к которому относится редактируемый файл (в качестве разделителя между объектами реестра используется символ \), Далее следует перечисление параметров редактируемого раздела с указанием имени параметра, типа данных и значения параметра (каждый параметр отображается в отдельной строке текста файла). При этом соблюдаются следующие правила: имя параметра заключается в кавычки, затем после знака равенства указывается тип данных, далее после двоеточия — значение параметра; если же тип данных не указан, то по умолчанию соответствующий параметр считается строковым и его значение заключается в кавычки. Последняя строка REG-файла должна оставаться пустой.

Другим дополнительным инструментом, поддерживающим большинство возможностей Реестра, является консольная системная утилита Reg.exe, работающая из командной строки ОС. Ее особенность состоит в том, что она может быть востребована при написании пакетных файлов и использована как любая другая системная команда ОС Windows.

2. Задание

1) Сделать резервную копию ветвей реестра, изменяемых в следующих пунктах задания. Изучить структуру полученного файла.

2) С помощью утилиты regedit внести информацию в ветвь реестра Windows

HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced

в соответствии с вариантом задания (номер варианта соответствует номеру в журнале группы).

Примечание:

Если указанный параметр не существует необходимо создать его вручную.

Сделать скриншоты и описать изменения, произошедшие в меню «Пуск» после присвоения каждого из возможных значений.

Чтобы изменения вступили в силу необходимо перезапустить процесс «explorer». Для этого:

1. Открыть диспетчер задач, перейти на вкладку «Процессы», там выбрать процесс «explorer.exe», нажать на него правой кнопкой мыши и в появившемся меню выбрать пункт «Завершить процесс».

2. В меню диспетчера задач выбрать пункт «Файл», затем пункт «Выполнить...», в открывшемся окне ввести «explorer» и нажать Enter.

Вариант	Параметр	Тип	Возможные значения
1	Start_ShowControlPanel	REG_DWORD	0, 1, 2
2	StartMenuFavorites	REG_DWORD	0, 1
3	Start_ShowMyComputer	REG_DWORD	0, 1, 2
4	Start_ShowMyDocs	REG_DWORD	0, 1, 2
5	Start_ShowMyMusic	REG_DWORD	0, 1, 2
6	Start_ShowMyPics	REG_DWORD	0, 1, 2
7	Start_ShowNetConn	REG_DWORD	0, 1, 2
8	Start_AdminToolsRoot	REG_DWORD	0, 1
9	Start_ShowHelp	REG_DWORD	0, 1
10	Start_ShowNetPlaces	REG_DWORD	0, 1
11	Start_ShowRun	REG_DWORD	0, 1
12	Start_ShowPrinters	REG_DWORD	0, 1
13	Start_SearchFiles	REG_DWORD	0, 1, 2
14	Start_ShowRecordedTV	REG_DWORD	0, 1
15	Start_ShowMyGames	REG_DWORD	0, 1, 2
16	Start_ShowDownloads	REG_DWORD	0, 1, 2
17	Start_ShowVideos	REG_DWORD	0, 1, 2
18	Start_ShowHomegroup	REG_DWORD	0, 1
19	Start_ShowUser	REG_DWORD	0, 1
20	Start_ShowRecentDocs		

3) внести информацию в реестр с помощью reg-файла в соответствии с вариантом задания

Варианты заданий

Вариант 1.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду "Администрирование":

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\1]
```

```
@="Администрирование"
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\1\command]
```

```
@="control admintools"
```

Вариант 2.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду "Групповая политика":

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\11]
```

```
@="Групповая политика"
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\11\command]
```

```
@=hex(2):25,00,77,00,69,00,6e,00,64,00,69,00,72,00,25,00,5c,\  
00,73,00,79,00,73,00,74,00,65,00,6d,00,33,00,32,00,5c,00,6d,00,6d,00,63,00,\  
2e,00,65,00,78,00,65,00,20,00,2f,00,73,00,20,00,25,00,53,00,79,00,73,00,74,\  
00,65,00,6d,00,52,00,6f,00,6f,00,74,00,25,00,5c,00,73,00,79,00,73,00,74,00,\  
65,00,6d,00,33,00,32,00,5c,00,67,00,70,00,65,00,64,00,69,00,74,00,2e,00,6d,\  
00,73,00,63,00,20,00,2f,00,73,00,00,00
```

Вариант 3.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду "Диспетчер устройств":

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\2]
```

```
@="Диспетчер устройств"
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\2\command]
```

```
@=hex(2):25,00,77,00,69,00,6e,00,64,00,69,00,72,00,25,00,5c,\  
00,73,00,79,00,73,00,74,00,65,00,6d,00,33,00,32,00,5c,00,6d,00,6d,00,63,00,\  
2e,00,65,00,78,00,65,00,20,00,2f,00,73,00,20,00,25,00,53,00,79,00,73,00,74,\  
00,65,00,6d,00,52,00,6f,00,6f,00,74,00,25,00,5c,00,73,00,79,00,73,00,74,00,\  
65,00,6d,00,33,00,32,00,5c,00,64,00,65,00,76,00,6d,00,67,00,6d,00,74,00,2e,\  
00,6d,00,73,00,63,00,20,00,2f,00,73,00,00,00
```

Вариант 4.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду "Командная строка":

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\22]
```

@="Командная строка"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\22\command]

@="cmd.exe"

Вариант 5.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду "Настройка системы":

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\3]

@="Настройка системы (MSCONFIG)"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\3\command]

@="msconfig.exe /s"

Вариант 6.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду "Панель управления":

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\4]

@="Панель управления"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\4\command]

@="rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL"

Вариант 7.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду "Редактор реестра":

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\44]

@="Редактор реестра"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\44\command]

@="Regedit.exe"

Вариант 8.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду "Службы":

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\5]

@="Службы"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\5\command]

@=hex(2):25,00,77,00,69,00,6e,00,64,00,69,00,72,00,25,00,5c,00,73,00,79,00,73,00,\

74,00,65,00,6d,00,33,00,32,00,5c,00,6d,00,6d,00,63,00,2e,00,65,00,78,00,
65,00,20,\
00,2f,00,73,00,20,00,25,00,53,00,79,00,73,00,74,00,65,00,6d,00,52,
00,6f,00,6f,00,74,\
00,25,00,5c,00,73,00,79,00,73,00,74,00,65,00,6d,00,33,00,
32,00,5c,00,73,00,65,00,\
72,00,76,00,69,00,63,00,65,00,73,00,2e,00,6d,00,73,
00,63,00,20,00,2f,00,73,00,00,00

Вариант 9.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду "Перезагрузка":

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{ 20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\77]
```

```
@="[Перезагрузка]"
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{ 20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\77\command]
```

```
@="shutdown -r -f -t 0"
```

Вариант 10.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду "Установка и удаление компонентов Windows":

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{ 20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\6]
```

```
@="Установка и удаление компонентов Windows"
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{ 20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\6\command]
```

```
@="rundll32 shell32,Control_RunDLL appwiz.cpl,,2"
```

Вариант 11.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду "Установка и удаление программ":

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{ 20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\66]
```

```
@="Установка и удаление программ"
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{ 20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\66\command]
```

```
@="control appwiz.cpl"
```

Вариант 12.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду "Выход":

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{ 20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\7]
```

```
@="[Выход]"
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\7\command]
@="shutdown -l -f -t 0"
```

Вариант 13.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду "Удаление вредоносных программ":

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\55]
@="Удаление вредоносных программ"
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\55\command]
@="mrt.exe"
```

Вариант 14.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду "Выключение":

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\8]
@="[Выключение]"
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\8\command]
@="shutdown -s -f -t 0"
```

Вариант 15.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду «Установка оборудования»:

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\1]
@=»Установка оборудования«
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\1\command]
@=»RUNDLL32.EXE shell32.dll,Control_RunDLL hdwwiz.cpl«
```

Вариант 16.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду «Дополнительные параметры»:

```
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\Z_PropertiesAdvanced]
"MUIVerb"="Дополнительные параметры"
"Icon"="%SystemRoot%\system32\SystemPropertiesAdvanced.exe,0"
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\Z_PropertiesAdvanced\command]
@="SystemPropertiesAdvanced.exe"
```

Вариант 17.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду «Программы и компоненты»:

```
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\Z_AppWiz]
```

```
"MUIVerb"="Программы и компоненты"
```

```
"Icon"="%SystemRoot%\system32\imageres.dll,82"
```

```
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\Z_AppWiz\command]
```

```
@="control.exe appwiz.cpl"
```

Вариант 18.

Настройка добавляет в контекстное меню приложения "Мой компьютер" команду «Управление дисками»:

```
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\Z_Disk_mng]
```

```
"MUIVerb"="Управление дисками"
```

```
"Icon"="%SystemRoot%\system32\dmdskres.dll,0"
```

```
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\shell\Z_Disk_mng\command]
```

```
@="mmc diskmgmt.msc"
```

Вариант 19:

- a. Отключение появления любых сообщений в нижнем правом углу (о подключении к интернету, локальной сети и др.).
- b. Отключение сообщения о просмотре веб-страницы через безопасное соединение.
- c. Ускорение открытия видео в формате AVI.

Вариант 20:

- a. Очистка истории введенных адресов в Internet Explorer.
- b. Отключение сообщения в браузере «Информация, передаваемая через Интернет, может стать доступной другим пользователям».
- c. Отключение восстановления системы.

Вариант 21:

- a. Запрет создание в разделе NTFS таблицу совместимости со старыми приложениями.
- b. Включение ускоренной перезагрузки.
- c. Отключение автозагрузки со всех типов носителей

вариант 22:

- a. Изменение информации о зарегистрированном владельце копии Windows.
- b. Отключение POSIX.
- c. Деактивация клавиши Win.

Вариант 23:

- a. Отображение значков в меню «Пуск» мелкими.
- b. Отключение метки последнего доступа к файлам для разделов NTFS.
- c. Автоматическое закрытие без всякого предупреждения всех зависших программ.

Вариант 24:

- a. Отображение значков в меню «Пуск» крупными.
- b. Требование пароля только из букв и цифр.
- c. Отмену сохранения информации о действиях пользователя.

Вариант 25:

- a. Скрытие/отображение пользователей в диалоговом окне входа в систему.
- b. Изменение серийного номера Windows.
- c. Отключение отправки отчетов об ошибках в MS Office.

Вариант 26:

- a. Создание псевдонимов к программам.
- b. Отсутствие разрыва связи при выходе из системы.
- c. Автоматическое удаление временных файлов после работы в Интернет.

Вариант 27:

- a. Отображение версии Windows в правом нижнем углу экрана.
- b. Установка минимального количества символов в паролях:
- c. Уничтожение при завершении работы всей информации, которая могла сохраниться в системном файле Page File

Вариант 28:

- d. Запрет отображения напоминания Outlook Express.
- e. Отмена сохранения списка документов, с которыми вы работали.
- f. Увеличение числа страниц, которые система будет читать или писать на жесткий диск за один раз.

Вариант 29:

- g. Изменение раскладки клавиатуры при входе в систему.
- h. Включение режима, при котором в режиме обзора сети другие пользователи не будут видеть вашего компьютера.
- i. Отключение вызов диспетчера задач.

Вариант 30:

- a. Отключение функции слежения за действиями пользователя, включая запускаемые программы и открываемые документы.
- b. Установку размера кэша, резервируемого для CD-ROM.

Удаление значка «Корзина» с рабочего стола.

4) восстановить исходные значения ключей реестра, используя при необходимости резервные копии, созданные в п. 1) и убедиться, что все параметры имеют прежние значения.

3. Контрольные вопросы

1. Что такое системный реестр ОС Windows?
2. Из каких частей состоит реестр?
3. Для чего предназначена часть HKCU?
4. Что такое ветвь реестра ОС Windows?
5. Что такое параметр реестра ОС Windows?
6. Какие существуют способы редактирования реестра ОС Windows?
7. Как сделать резервную копию определённой ветви реестра ОС Windows?

8. Какова структура reg-файла?
9. Из каких файлов состоит системный реестр ОС Windows?
10. Какой файл отвечает за хранение пользовательских настроек?

Приложение 1



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

Факультет Информатика и вычислительная техника

Кафедра Кибербезопасность информационных систем

Лабораторная работа № _____
на тему « _____ »

Выполнил обучающийся гр. _____

(Фамилия, Имя, Отчество)

Проверил:

(должность, Фамилия, Имя, Отчество)

Ростов-на-Дону
2019