

Лабораторное занятие №4

Исследование параметров настройки реестра в ОС Windows

1 Цель работы:

1.1 Исследовать и провести настройки в ОС Windows XP с помощью реестра.

2 Литература:

2.1 Приложение п.9.

3 Оборудование:

3.1 Персональный компьютер;

3.2 Программа Virtual Box;

3.3 Образ операционной системы Windows XP.

4 Подготовка к работе:

4.1 Изучить приложение.

5 Задание:

5.1 Выполнить настройку системы, используя реестр.

6 Порядок выполнения работы:

Создать электронный отчет, снабдить скриншотами, добавить титульный лист.

6.1 Скопировать образ операционной системы (ОС) Windows 10 из папки C:\VM\Win10.vdi в каталог C:\Temp.

6.2 Запустить программу Virtual Box с помощью ярлыка, расположенного на рабочем столе.

6.3 Запустить ОС Windows 10 в программе Virtual Box.

6.4 Создать точку восстановления, с именем текущая дата.

6.5 Запустить реестр.

6.6 С помощью редактора реестра изучить корневые разделы системного реестра.

6.8 Произвести экспорт реестра. Для экспорта ветвей реестра выполните следующие действия:

6.8.1 Выбрать раздел (ключ), который необходимо экспортировать (например, HKEY_CURRENT_USER);

6.8.2 В меню «файл» выбрать пункт «экспорт», чтобы вывести на экран диалоговое окно «экспорт файла реестра»;

6.8.3 В поле «имя файла» ввести имя файла для экспорта;

6.8.4 Выбрать диапазон экспорта: чтобы создать копию всего реестра, щелкнуть на «весь реестр», чтобы создать копию выделенной ветви, щелкнуть на «выбранную ветвь»;

6.8.5 В выпадающем списке «тип файла» выбрать тип файла для экспорта: «файлы реестра *.reg», «файлы кустов реестра *.*», «текстовые файлы *.txt» или «файлы реестра win9x/nt4 *.reg»;

6.8.6 Экспортировать ветвь, мышью щелкнув на кнопке «Сохранить».

6.7 В разделе HKEY_CURRENT_USER\Software создайте новый ключ с именем TestLab. Внутри ключа TestLab создайте строковый параметр (String Value) с именем Greeting и значением Hello, World!.

Создайте параметр типа DWORD с именем Flag и значением 1.

Удалите созданные параметры и ключ.

6.8 Найдите ключ HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop. Измените значение параметра Wallpaper на путь к любому изображению на вашем компьютере (Изображения можно найти в C:\Windows\Web\Wallpaper). Перезагрузите компьютер и убедитесь, что обои изменились. Верните исходное значение параметра.

6.10 Перейдите в раздел HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System. Создайте параметр типа DWORD с именем DisableTaskMgr и значением 1, чтобы отключить диспетчер задач. Попробуйте открыть диспетчер задач (Ctrl + Shift + Esc) и убедитесь, что он заблокирован. Удалите параметр или измените его значение на 0, чтобы восстановить доступ к диспетчеру задач.

6.11 В разделе HKEY_CLASSES_ROOT создайте новый ключ с именем .mylab. Создайте подраздел Shell\Open\Command и задайте значение по умолчанию, указывающее на программу, которая будет открывать файлы с этим расширением (например, notepad.exe). Создайте текстовый файл с расширением .mylab и проверьте, что он открывается в выбранной программе.

6.12 Создайте проблему: удалите ключ, связанный с расширением .txt (например, HKEY_CLASSES_ROOT\.txt). Попробуйте открыть текстовый файл. Опишите, что происходит. Восстановите удаленный ключ из резервной копии или вручную.

6.13 Откройте редактор реестра (regedit).

Перейдите в раздел HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Background\shell.

Создайте новый ключ с именем, например, OpenWithNotepad. Внутри этого ключа создайте строковый параметр с именем (По умолчанию) и задайте значение, которое будет отображаться в контекстном меню (например, Открыть в Блокноте). Создайте подраздел command внутри OpenWithNotepad. В разделе command задайте значение по умолчанию, указав путь к программе, например, C:\Windows\System32\notepad.exe. Закройте редактор реестра и нажмите ПКМ на рабочем столе. Убедитесь, что новый пункт появился в меню.

6.14 Повторите шаги из задания 6.13, чтобы создать новый пункт в контекстном меню. Внутри ключа (например, OpenWithNotepad) создайте строковый параметр с именем Icon. Задайте значение параметра Icon как путь к иконке (например, C:\Windows\System32\notepad.exe или путь к любому .ico файлу). Проверьте, что в контекстном меню появилась иконка рядом с вашим

пунктом. Файл можно найти на файл-сервере, в интернете или нарисовать самостоятельно в GIMP, сохранив файл с расширением .ico.

6.15 Создать файлы редактирования реестра, меняющие картинку рабочего стола на разные картинки. Восстановить систему через редактор реестра.

6.16 Восстановить систему с помощью точки восстановления.

6.17 Завершить работу в ОС и удалить образ ОС Windows XP из папки C:\Work.

6.18 Позвать преподавателя для проверки.

7 Содержание отчёта:

7.1 Титульный лист.

7.2 Цель работы.

7.3 Последовательность действий по выполнению задания.

7.4 Ответить на контрольные вопросы.

7.5 Вывод по проделанной работе.

8 Контрольные вопросы:

8.1 Каково назначение реестра?

8.2 Порядок работы с реестром.

8.3 Как осуществить поиск по реестру?

9 Приложение:

[X:\Абрамова\ОСиС](#)