**Практическая работа №26**

**Настройка ОС Windows с помощью реестра**

Цель: изучить некоторые возможности использования системного реестра для настройки операционной системы.

**Задание от преподавателя.**

* Руководствуясь указаниями, выполнить настройки определенных параметров ОС.
* Сохранить все проделываемые изменения в reg-файлах, для каждого изменения – отдельно (алгоритм сохранения частей реестра так же скачайте).
* После фиксации выполнения изменений, все значения реестра сменить опять на родные (либо делайте отдельные реги на каждую ветвь и после выполнения задания используйте их для возвращения стандартных настроек). Короче - все проводимые изменения с реестром должны быть аннулированы, ну только, если они вам понравятся, можете оставить).
* Предоставить преподавателю снимки реестра до изменения и после изменения, а также файлы сохранения частей реестра для каждого пункта (*все снимки скомпоновать в единый Word-файл, указывая где до, и где после*).

Самостоятельная работа.

! Все действия над реестром производятся в редакторе реестра - вызов через команду главного меню **ВЫПОЛНИТЬ** - **REGEDIT**.

I. **Настройка системы**

**1. System: Automatically Close Hung Applications**

*Эта опция используется для автоматического закрытия без всякого предупреждения всех зависших программ.*

Раздел: **[HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop]**

Изменить значения ключа **AutoEndTasks** на 1.

**2. System: Change Application Time Out Value**

*Эта настройка служит для уменьшения временного интервала, в течение которого Windows XP ожидает перед закрытием приложения. Меньшее значение ускоряет процесс завершения работы. Рекомендованное значение равно* *500. По умолчанию — 20 000.*

Раздел: **[HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop]**

Ключ: **WaitToKillAppTimeout**; изменить значение на 500.

3. **System: Change Hung Application Timeout Value**

*Уменьшение значения этого ключа реестра сокращает время, которое ожидает диспетчер задач Windows XP перед закрытием зависшей, не отвечающей на запросы программы. Рекомендованное значение: 2 000. По умолчанию: 5000.*

Раздел: [**HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop**]

Ключ: **HungAppTimeout**;изменить значение на 2000.

*Следует заметить, что, устанавливая слишком малые значения для WaitToKillServiceTimeout и WaitToKillAppTimeout, вы можете получить проблемы в виде не вовремя снятых сервисов и программ. Оба параметра строковые.*

4. **System: Disable NTFS Last Access Time**

*При использовании этой опции файловая система NTFS не будет обновлять метки времени последнего доступа к каждому файлу или папке. Попробуйте использовать эту возможность для увеличения производительности вашей дисковой подсистемы. Добавьте или измените значение ключа с 0 на 1:*

Раздел: [HKEY**\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem**]

Ключ: **NtfsDisableLastAccessUpdate** **(дважды левой кнопкой и значение сменить на 1)**

**5. System: Enable Clear Page File at Shutdown**

*Эта установка повышает защиту компьютера. Перед каждым завершением работы ваш своп-файл будет очищаться. А из него при желании можно извлечь многое, например, последние редактируемые документы, пароли и т.п.*

Раздел: [**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControl Set\Control\Session Manager\Memory Management**]

Ключ: **ClearPageFileAtShutdown**; сменить значение на 1.

**6. По умолчанию Windows XP пытается отослать в Microsoft отчет об ошибках.**

*Это происходит в случае, если приложение или ОС терпит крах. Если вы хотите быть уверенным на все 100%, что никакие личные данные от вас не уйдут, я предлагаю дезактивировать эту опцию.*

**Для этого измените значения двух ключей реестра с 1 на 0:**

Раздел: [**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\PC Health\ErrorReporting**]
Ключи: **DoReport** и **ShowUI**.

II. **Настройка меню Пуск. Все совершаемые изменение проверять на выполнение, открывая главное меню, делать и прикладывать скрины.**

**Уменьшение задержки вывода меню**

*Не секрет, что все меню Windows XP открываются с определенной задержкой, что иногда несколько раздражает. Для более быстрого открытия меню необходимо изменить значения ключа* **MenuShowDelay**, *расположенного в разделе* **HKEY\_CURRENT\_USER/ControlPanel/Desktop**. *По умолчанию значение этого ключа равно* **400**. *Если изменить это значение в* **0**, *то Вы увидите значительное ускорение открытие меню*.

III. **Настройка Explorer**

**1. Explorer: Show Windows Version Number**

*Измените значение этого ключа с 0 на 1, и в правом нижнем углу экрана будет показываться версия Windows XP:*

Раздел: [**HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop**]

Ключ: **PaintDesktopVersion**

2. **Explorer: Remove Arrow Symbol on Shortcut**

*Для того, чтобы удалить стрелочки на ваших ярлыках в левом нижнем углу, просто удалите два строковых параметра в нужном месте реестра:*

Раздел: [**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Classes\lnkfile**]

Ключ: **IsShortcut**=-

Раздел: [**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Classes\piffile**]

Ключ: **IsShortcut**=-

3. **Explorer: Shortcut Without "Shortcut to"**

*Использование этой опции предотвращает добавление слова Ярлык для создаваемых вами ярлыков*. Измените значение двоичного параметра **link** с **hex:11,00,00,00** на **hex:00,00,00,00**:

Раздел:[**HKEY\_LOCAL\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer**]

4. **Explorer: Smooth Edges of Screen Font**

*Эта установка делает экранные шрифты более читабельными. Есть два режима сглаживания шрифтов. Первый из них называется Standard. Для того, чтобы его использовать, сделайте два изменения в реестре.*

а) Строковое значение следующего ключа измените с 0 на 2:

Раздел: [**HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop**]

Ключ: **FontSmoothing**="2"

б) Числовое значение этого ключа с 0 на 1:

Раздел: [**HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop**]

Ключ: **FontSmoothingType**=dword:1

5. **Explorer: Prevent Windows XP from Hiding Inactive Tray Icons**

*По умолчанию Windows XP прячет неиспользуемые иконки в системном лотке. Поначалу это несколько непривычно, но вы можете изменить это поведение так, чтобы показывались все иконки.*

Для этого измените значение ключа с 1 на 0:

Раздел: [**HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer**]

Ключ: **EnableAutoTray**=dword:0

6. **Explorer: Disable Grouping Similar Taskbar Buttons**

*По умолчанию Windows XP группирует подобные кнопки на панели задач. То есть, если запущены две копии, например, Far, то Windows сгруппирует две кнопки в одну и поставит перед названием запущенной программы цифру 2. Таким образом экономится и без того небольшое место на панели задач.*

Чтобы отключить эту полезную особенность, измените значение ключа с 1 на 0:

Раздел: [**HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced**]

Ключ: **TaskbarGlomming**=dword:0

IV. **Разное**

**Miscellaneous: Change Icon Color Format**Чтобы указать количество цветов для иконок, измените значение ключа на 16,24 или 32:

Раздел: [**HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop\WindowMetrics**]

Ключ: **Shell Icon BPP**=16