

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
"Брестский государственный технический университет"
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №2

По дисциплине: "Компьютерные информационные технологии"

За 3 семестр

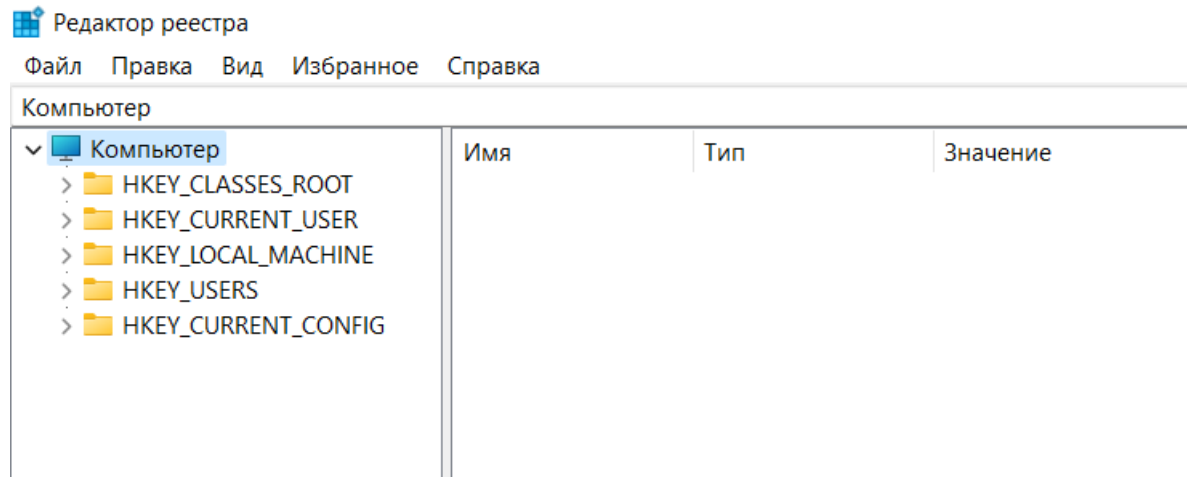
Тема: "Автоматизация заполнения документов с помощью полей
WORD"

Выполнил:
Студент 2 курса
Группы АС-59
Касютин А. В.
Проверила:
Дряпко А.В.

Брест 2021

1. Запустить редактор реестра regedit. Изучить структуру редактора реестра, привести краткое описание в отчете.

Реестр Windows представляет собой структурированную базу данных, в которой хранятся параметры и информация, используемая операционной системой, драйверами, службами и программами.



2. Ознакомится со структурой реестра, привести краткое описание корневых разделов в отчете. Перечислите в отчете основные типы параметров.

Основные разделы реестра:

HKEY_CLASSES_ROOT – раздел, используемый для хранения и управления ассоциациями файлов. включает в себя информацию о зарегистрированных в системе расширениях файлов, связи между расширениями файлов и программами, которые должны работать с данными файлами. Также раздел содержит информацию о ActiveX-элементах, хранит список библиотек типов и много другой системной информации.

HKEY_CURRENT_USER – Раздел содержит информацию о пользователе, работающем в текущем сеансе, о различных настройках системы, относящихся к текущему пользователю: вид рабочего стола, настройки экрана, принтера, параметры применяемых программ.

HKEY_LOCAL_MACHINE – Хранит информацию о конфигурации компьютера, не зависящей от конкретного пользователя. Настройки в этом разделе действительны для всех пользователей данного компьютера.

HKEY_USERS – Содержит информацию о профилях всех пользователей данного компьютера.

HKEY_CURRENT_CONFIG – Хранит информацию о настройках оборудования, которое используется компьютером в текущем сеансе работы.

Основные типы данных реестра:

REG_DWORD – 32-х разрядное число. Этот тип данных используют многие параметры драйверов устройств и сервисов. Редакторы реестра могут отображать эти данные в двоичном, шестнадцатеричном и десятичном формате

REG_SZ – Текстовая строка в формате, удобном для восприятия человеком. Значениям, представляющим собой описания компонентов, обычно присваивается именно этот тип данных.

REG_EXPAND_SZ – Расширяемая строка данных. Эта строка представляет собой текст, содержащий переменную, которая может быть заменена при вызове со стороны приложения, например, используется для записи переменных окружения.

REG_MULTI_SZ – Многострочное поле. Значения, которые фактически представляют собой списки текстовых строк в формате, удобном для восприятия человеком, обычно имеют этот тип данных. Строки разделены символом NULL.

REG_BINARY – Двоичные данные. Большинство аппаратных компонентов используют информацию, которая хранится в виде двоичных данных. Редакторы реестра отображают эту информацию в шестнадцатеричном формате.

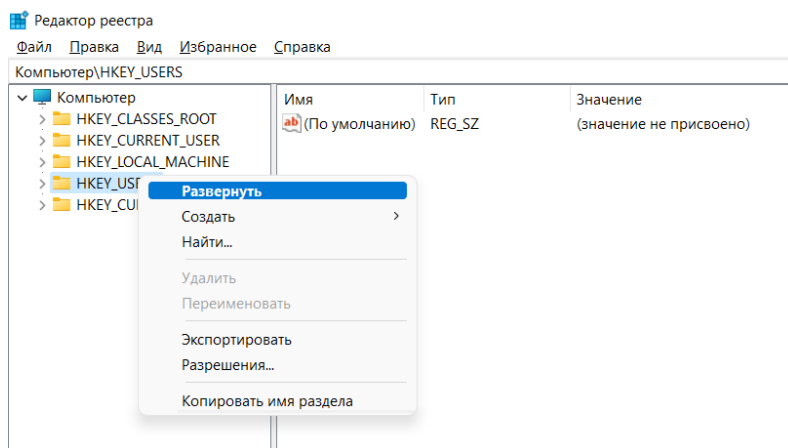
REG_RESOURCE_LIST – Список аппаратных ресурсов. Применяется только в ветви HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE.

3. Приведите в отчёте информацию о физическом расположении реестра.

Физическое расположение реестра:

Сам реестр физически состоит из нескольких файлов, расположенных в папке %SystemRoot%\System32\Config. Часть файлов для раздела HKEY_CURRENT_USER хранится в папке %SystemRoot%\Profiles\Имя_пользователя.

4. Выделите мышкой любой из корневых разделов реестра и щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню. Убедитесь, что команды меню Удалить и Переименовать заблокированы.



5. Узнайте, свой SID в системе, используя утилиту командной строки **whoami.exe**.

```

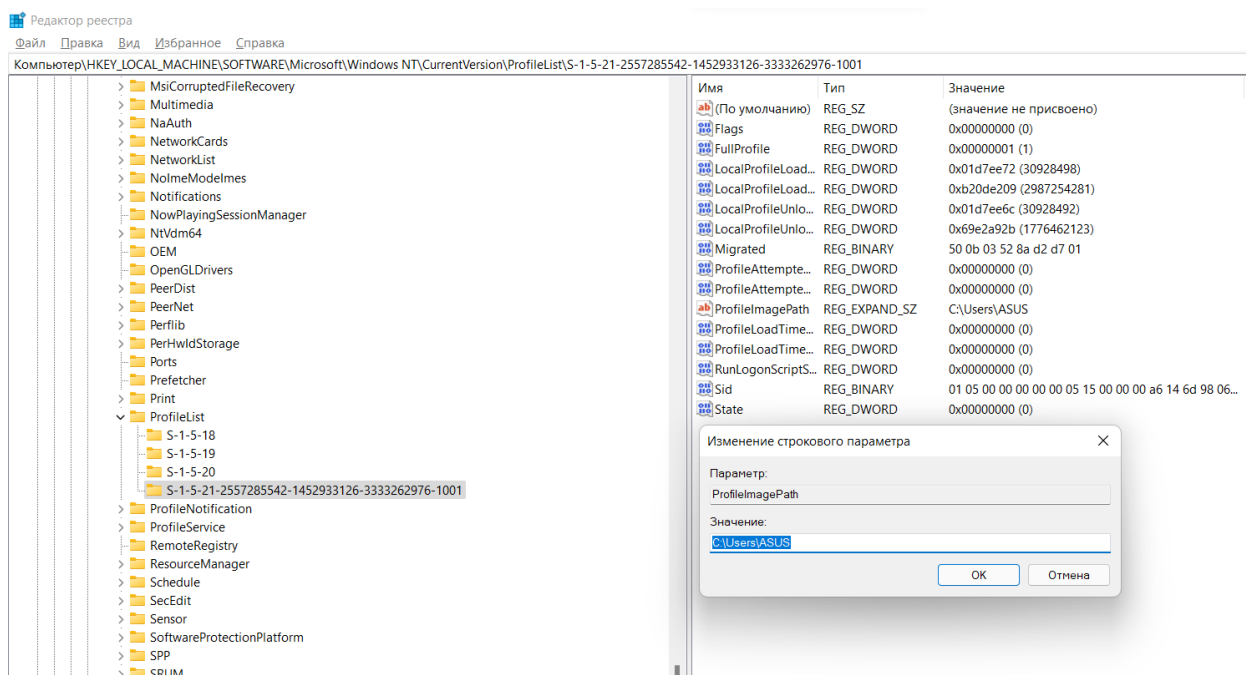
C:\> Выбрать C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.318]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\ASUS>whoami/user

Сведения о пользователе
-----

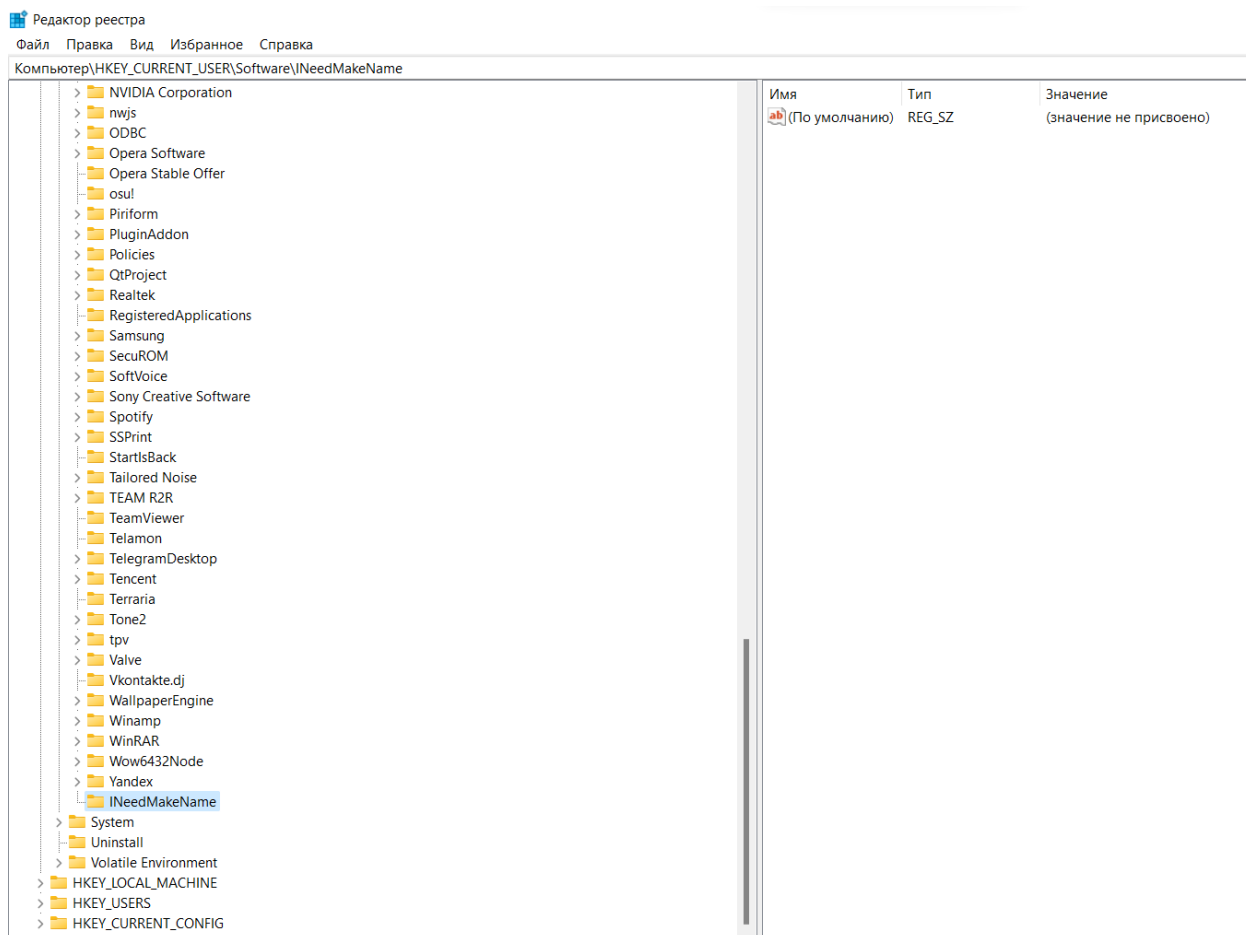
Пользователь          SID
=====
desktop-5a160hi\asus  S-1-5-21-2557285542-1452933126-3333262976-1001
  
```

6. Также можно посмотреть раздел **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ProfileList**, который содержит список всех SID в виде подразделов. Просмотрите все подразделы и ищите в них параметр **ProfileImagePath**. Ваш SID тот, в котором значение этого параметра совпадает с именем, под которым вы входите в систему. Приведите номер своего SID в отчете, внесите другие SID в отчет, если таковые присутствуют.



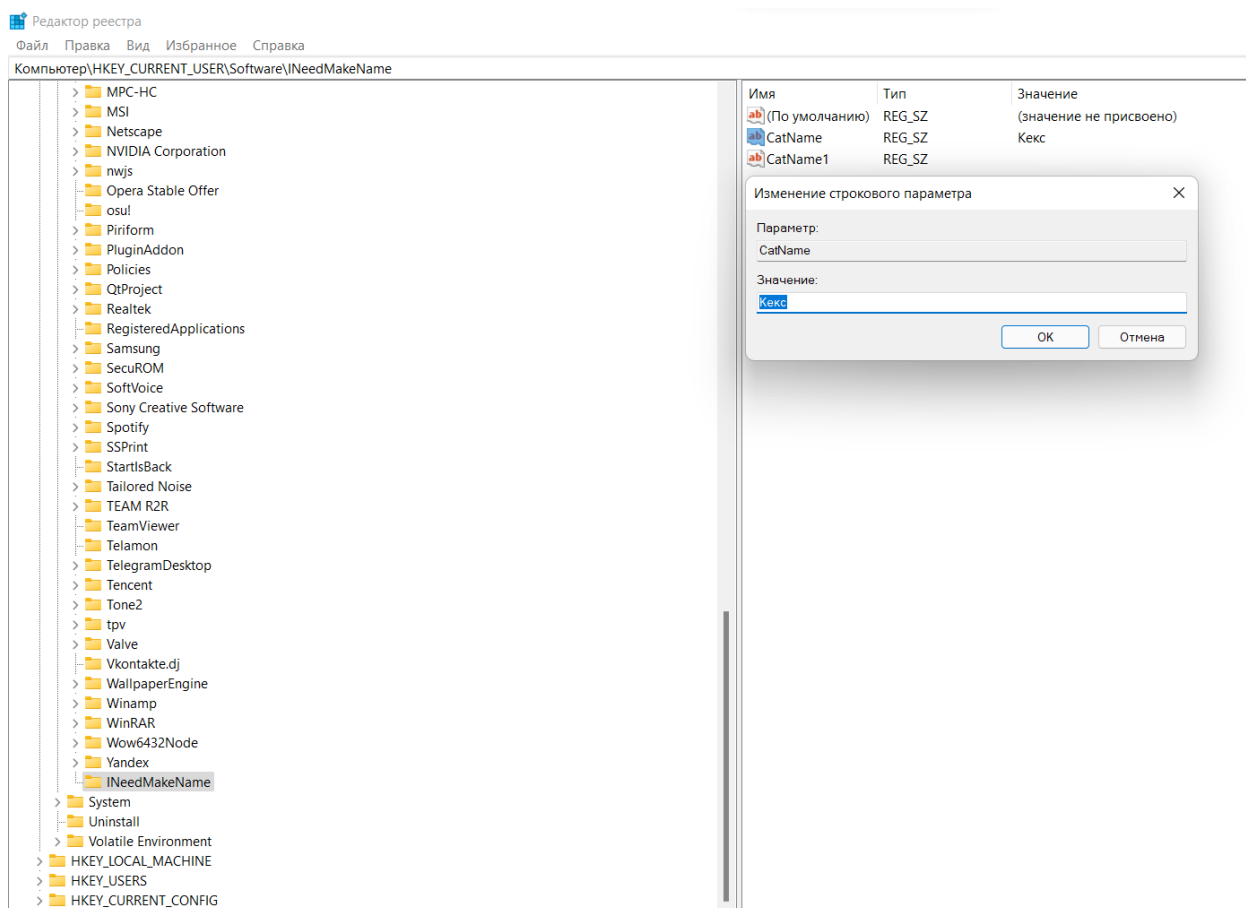
7. Запустите редактор реестра. В левом окне программы раскройте раздел **HKEYCURRENTUSER**. Далее найдите в нем подраздел **Software** и щелкните на нем правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню. Выберите в меню команды **Создать > Раздел**. По умолчанию будет создан раздел **Новый раздел #1**. Сразу присвойте ему новое имя. Напечатайте новое имя для раздела, например *Test*, и нажмите *Enter*. Если вы случайно переключились на другое окно и имя созданного раздела стало недоступным для редактирования. Щелкните для выделения созданный раздел **Новый раздел #1** и в контекстном меню выберите пункт **Переименовать** (или нажмите клавишу *F2*). Имя раздела станет доступно для редактирования, и вы сможете его задать.

Результаты приведите в отчете.



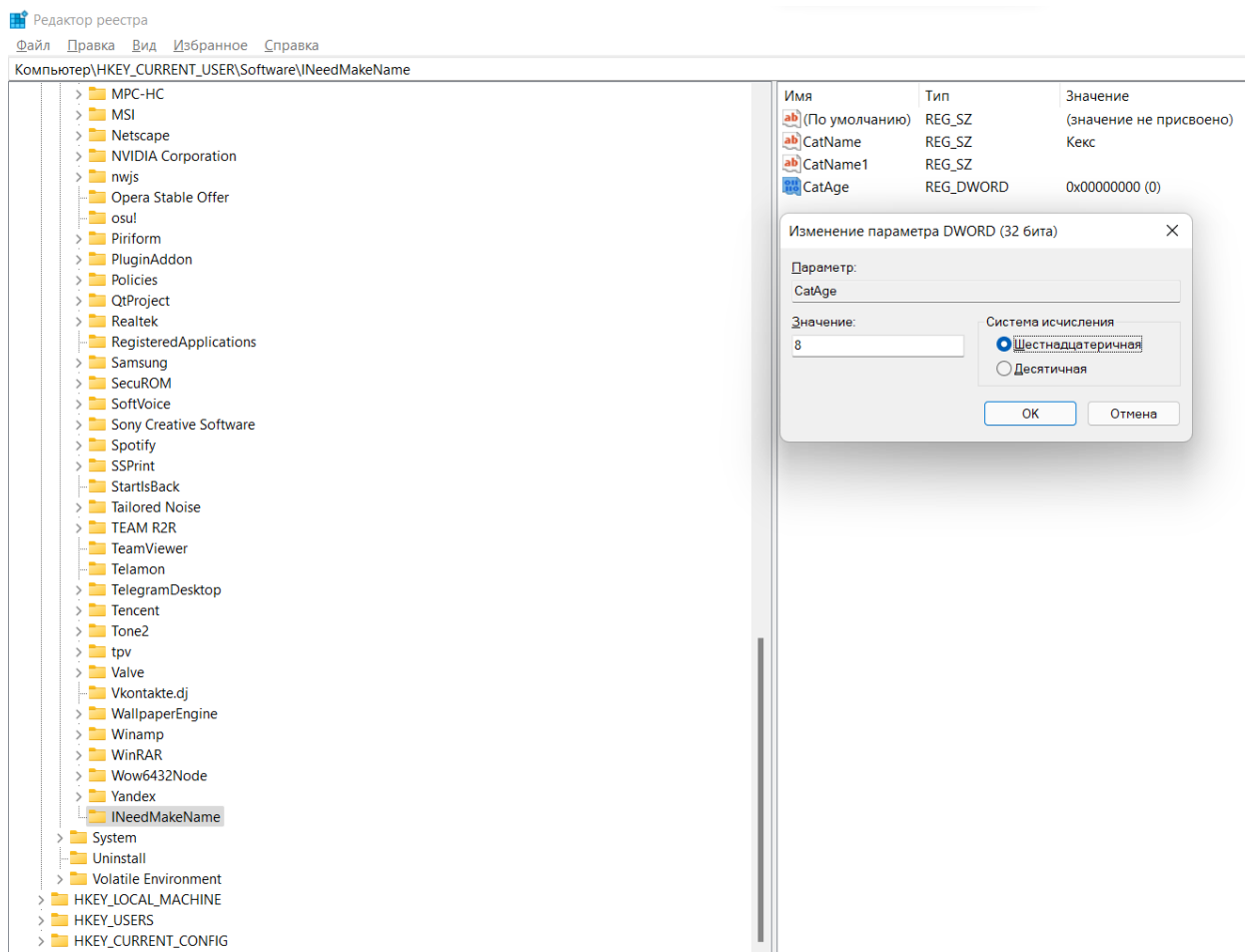
8. Создайте два новых параметра в ранее созданном разделе Test. Выделите раздел мышкой и нажмите правой клавишей для вызова контекстного меню. Выберите последовательно команды **Создать** > **Строковый параметр**. У вас появится новый параметр Новый параметр #1, готовый к редактированию. Введите вместо имени, предлагаемого по умолчанию, новое имя, например CatName, и нажмите клавишу Enter. Вы создали новый параметр, у которого еще нет значения. Дважды щелкните мышкой на созданном параметре (или вызовите контекстное меню и выберите команду Изменить). У вас появится диалоговое окно, в котором вы можете присвоить новое значение для параметра. Введите какое-нибудь слово, например Рыжик, и нажмите клавишу Enter.

Результаты приведите в отчете.



9. Создайте еще один параметр типа DWORD. Сделайте это другим способом. В правой части редактора реестра щелкните правой кнопкой мыши на свободном месте для вызова контекстного меню и выберите команды **Создать > Параметр DWORD (32 бита)**. Будет создан новый параметр типа **DWORD** под именем **Новый параметр #1**, готовый к редактированию. Напечатайте какое-нибудь имя, например CatAge, и нажмите клавишу Enter. Теперь необходимо присвоить значение этому параметру. Дважды щелкаем по параметру CatAge и вводим в текстовом поле Значение число 8 Обратите внимание, что можно вводить как десятичное значение, так и шестнадцатеричное.

Результат приведите в отчете. Зачем предусмотрена возможность вводить в текстовое поле числа, как десятичное значение, так и шестнадцатеричное?



10. Удалите созданный ранее раздел Test. Для этого выделите его, нажмите клавишу Delete на клавиатуре или выполните команду контекстного меню раздела Правка > Удалить. Прежде чем удалить раздел, система запросит у вас подтверждение операции.

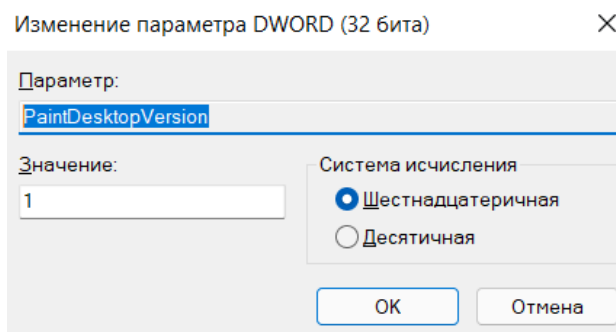
Удалил.

11. Выведите номер версии и номера сборки Windows в нижнем правом углу Рабочего стола.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop

Параметр – **PaintDesktopVersion** со значением 1. По умолчанию значение 0



12. Скройте все значки Рабочего стола. **Компьютер. Файлы пользователя. Сеть. Корзина. Панель управления.**

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Параметр – **NoDesktop** со значением 1. По умолчанию 0.

13. Настройте использование Корзины для съемных дисков (корзина для всех дисков).

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

RecycleBinDrives со значением effffff.

14. Уберите пункт Свойства из контекстного меню Корзины

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

NoPropertiesRecycleBin со значением 1. По умолчанию 0.

15. Запретите отображение команд Свойства и Управление в контекстном меню значка Компьютер.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Для свойств	Для Управления
NoPropertiesMyComputer со значением 1	NoManageMyComputerVerb со значением 1

По умолчанию 0.

16. Скройте значки дисков. Вы можете скрывать ненужные значки дисков в окне Компьютер. Скройте значок диска A:

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Параметр **NoDrives** со значением **0x00000001**.

17. Используйте менее радикальный способ – реестр Windows позволяет запретить доступ к определенным дискам, не скрывая их от пользователя.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Параметр **NoViewOnDrive** со значением **0x00000001**.

18. Измените порядок отображения названия и буквы диска

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Параметр **ShowDriveLettersFirst** со значением **4**. По умолчанию 1.

19. Измените вид значков и описание диска в окне Компьютера и Проводника.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Drivelcons – тут создаём 2 подраздела с названием дисков(у меня с и d), потом добавляем в каждый из этих разделов ещё по 2 подраздела **DefaultIcon** и **DefaultLabel**.

В первом путь к значку -

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Drivelcons\c\DefaultIcon

Во втором описании диска – “Мой системный диск”.

20. Удалите вкладку Оборудование и Безопасность при просмотре свойств локального диска.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Обрудование	Безопасность
NoHardwareTab со значением 1	NoSecurityTab со значением 1

По умолчанию 0.

21. Настройки папок. Отключите вкладку Настройка

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

NoCustomizeWebView со значением 1. По умолчанию 0.

22. Измените время задержки перед показом окон предварительного просмотра при наведении курсора мышки на значок на Панели задач.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced

ExtendedUIHoverTime со значением 30 000(в миллисекундах). По умолчанию 1000.

23. Панель задач. Измените время срабатывания режима Aero Peek – быстрее или медленнее. Заблокируйте Aero Peek.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Чтобы изменить время режима Aero Peek:

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced

DesktopLivePreviewHoverTime со значением 500(полсекунды). По умолчанию 1000(1 секунда)

Чтобы изменить заблокировать режим Aero Peek:

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

DisablePreviewDesktop со значением 1. По умолчанию 0.

24. Панель задач. Измените времена задержки диалоговых окон уведомлений

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

MessageDuration со значением 10. По умолчанию 5.

25. Панель задач. Настройка области уведомлений и значков. Скройте область уведомлений. Заблокируйте доступ к настройкам области уведомлений.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Скрыть область уведомлений и значков:

HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

NoTrayItemsDisplay со значением 1. По умолчанию 0.

Запрет доступа к настройкам и области уведомлений:

HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

NoAutoTrayNotify со значением 1. По умолчанию 0.

26. Панель задач. Настройка области уведомлений и значков. Отключите всплывающие уведомления. Скройте значок регулятора громкости. Скройте значок «Центр поддержки». Скройте значок сети. Скройте значок часов. Скройте значок «Батарея».

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Отключение всплывающих уведомлений:

TaskbarNoNotification со значением 1. По умолчанию 0.

Скрытие значка регулятора громкости:

HideSCAVolume со значением 1. По умолчанию 0.

Скрытие значка центр поддержки:

HideSCAHealth со значением 1. По умолчанию 0.

Скрытие значка сети:

HideSCANetwork со значением 1. По умолчанию 0.

Скрытие значка часов:

HideClock со значением 1. По умолчанию 0.

27. После установки программ, которые во время работы размещаются в области уведомлений, список значков в окне настроек увеличивается. Оставьте в данном окне только те значки, которые расположены в области уведомлений на данный момент.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Classes\Local Settings\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\TrayNotify

В этом разделе нужно удалить **PastIconsStream** и **IconStreams**.

28. Скройте Панель инструментов. Заблокируйте Панель инструментов. Установите запрет на перетаскивание и закрытие Панели инструментов. Установите запрет на изменение длины панелей инструментов.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Скрытие панели инструментов:

NoToolbarsOnTaskbar со значением 1. По умолчанию 0.

Блокировка панели инструментов:

TaskbarNoAddRemoveToolbar со значением 1. По умолчанию 0.

Запрет на перетаскивание и закрытие панели инструментов:

NoCloseDragDropBands со значением 1. По умолчанию 0.

Запрет на изменение длины панелей инструментов:

NoMovingBands со значением 1. По умолчанию 0.

1. Проводник. Заблокируйте контекстное меню. Удалите пункт меню Файл из Проводника Если щелкнуть правой кнопкой мыши в Проводнике на исполняемом файле или его ярлыке, то в контекстном меню появляется команда Запуск от имени администратора (Run as...). Запретите появление этой команды. Удалить список дисков из меню Отправить. Запретить изменение пользователем местоположения папки Мои документы.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Блокировка контекстного меню:

NoViewContextMenu со значением 1. По умолчанию 0.

Удаление пункта меню файл из проводника:

NoFileMenu со значением 1. По умолчанию 0.

Запретить появление команды "Запуск от имени администратора":

HideRunAsVerb со значением 1. По умолчанию 0.

Удаление списка дисков из меню Отправить:

NoDrivesInSendToMenu со значением 1. По умолчанию 0.

Запретит на изменение пользователем местоположения папки Мои документы:

DisablePersonalDirChange со значением 1. По умолчанию 0.

29. Настройка панели быстрого доступа. В левой части общего диалогового окна находится панель быстрого доступа к папкам, состоящая из пяти кнопок. По умолчанию там находятся несколько стандартных папок. Настройте эту панель и назначьте свои папки для быстрого доступа.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\comdlg32\PlacesBar

Я создал 4 параметра **Place0, Place1, Place2, Place3**.

3 из них типа **DWORD** (0, 1, 2) и 1 строкового типа (3). Присвоил значения 0 (рабочий стол), 14 (Шрифты), а (Корзина), D:\artem\color mania соответственно. По умолчанию было 0 (рабочий стол), 7 (автозагрузка), 8 (документы), 27 (изображения).

30. Windows Aero. Настройте замедленную анимацию окна. Отключите режим Flip3D. Отключите анимации окон Aero Shake

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию

Замедленная операция окна:

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\DWM

AnimationsShiftKey со значением 1. По умолчанию 0.

Отключение Flip3D:

HKCU\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\DWM

DisallowFlip3d со значением 1. По умолчанию 0.

Отключение анимации окон Aero Shake:

HKCU\Software\Policies\Microsoft\Windows\Explorer

NoWindowMinimizingShortcuts со значением 1. По умолчанию 0.

31. Кнопка Пуск. Измените скорость появления меню. Настройте скрытие команды Все программы. Настройте скрытие значков из профиля Пользователя.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Скорость появления меню:

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop

MenuShowDelay со значением 5000 (от 0 до 32 767). По умолчанию 400.

Скрытие команды "Все программы":

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

NoStartMenuMorePrograms со значением 1. По умолчанию 0.

Скрытие значков из профиля "Пользователи":

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

NoCommonGroups со значением 1. По умолчанию 0.

32. Установите запрет на удаление программы из раздела Панели управления Программы и компоненты. В окне Программы по умолчанию (Панель управления > Программы > Программы по умолчанию) заблокируйте ссылку Настройка доступа программ и умолчаний.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

33. Персонализации. Установите запрет на смену тем Рабочего стола, запрет на смену фона Рабочего стола, запрет на выбор картинки для фонового рисунка Рабочего стола, запрет на смену цвета окна.

Звуки. Установите запрет на изменение звуковых схем

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Запрет на смену темы рабочего стола:

HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer.

NoThemesTab со значением 1. По умолчанию 0.

Запрет на смену фона рабочего стола:

HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\ActiveDesktop.

NoChangingWallpaper со значением 1. По умолчанию 0.

Запрет на выбор картинки для фонового рисунка Рабочего стола:

HKCU\Software\Policies\Microsoft\Windows\Control Panel\Desktop

Параметр Wallpaper со значением 1. По умолчанию 0.

Запрет на смену цвета окна:

HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

NoDispAppearancePage со значением 1. По умолчанию 0.

34. Экран Изменить настройки экрана: разрешение, ориентацию, размеры текста.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

35. Очень часто возникает проблема, как запретить некоторым пользователям запускать определенные программы. Установите подобный запрет.

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer – тут создаём **DWORD** параметр **DisallowRun** со значением 1.

Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\DisallowRun – а сюда записываем программы, которые нужно запретить запускать.

Я создал 3 параметра с названиями 1, 2, 3 и присвоил им значения **word.exe, discord.exe, Spotify.exe**.

36. Установите запрет на запуск Диспетчера задач Windows

В отчете указать иерархию ключа, названия и значения созданного параметра и параметра по умолчанию.

HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

DisableTaskMgr со значением 1. По умолчанию 0.

32 33 пункт