

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
“БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”  
КАФЕДРА ИИТ

**Лабораторная работа № 3**  
«Создание архивной копии реестра»

Выполнил:  
студентка 2-го курса  
группы АС-59  
Мехед А. А.  
Проверила:  
Дряпко А. В.

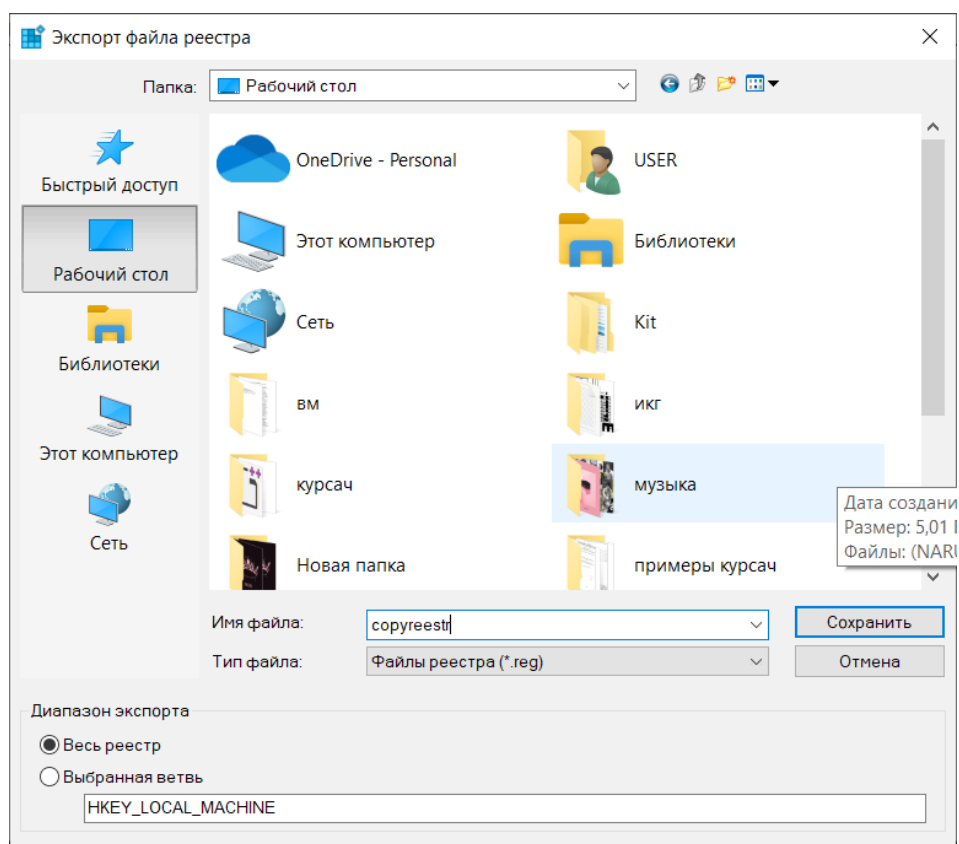
Брест 2021

Цель работы:

1. Ознакомиться с теоретическим материалом лабораторной работы по созданию архивной копии реестра и работы с ней.
2. Проработать (выполнить на компьютере) практические задания
3. Результаты практических заданий оформить в виде отчета.

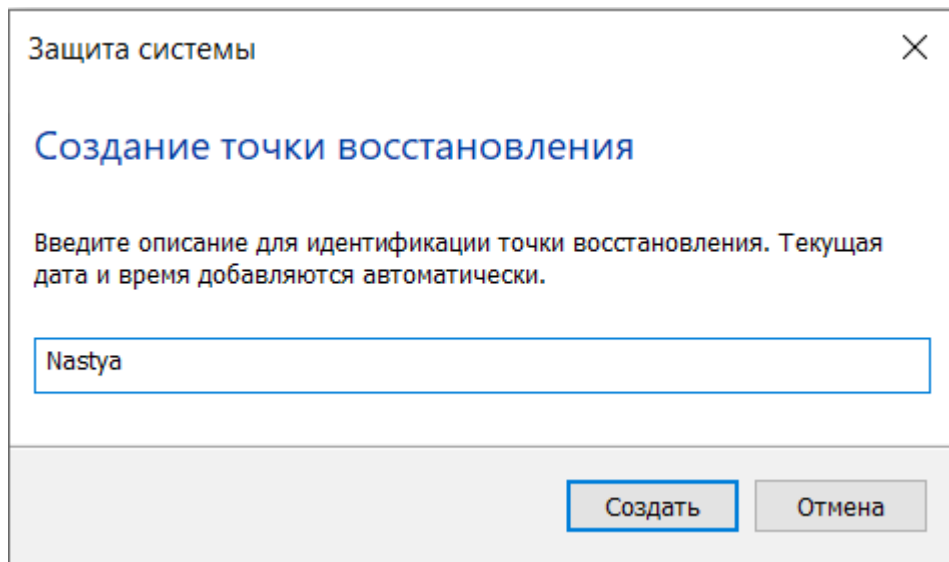
### Ход работы

1) Для того чтобы создать архивную копию реестра, выполняем в окне редактора реестра команду Файл > Экспорт. Сохраняем копию с именем copyreestr.reg на рабочий стол.



2) Для того, чтобы обезопасить себя от проблем, связанных с изменениями реестра создаем точку восстановления системы.

Для того чтобы создать точку восстановления системы, выполните команду Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Система > Защита системы и в появившемся окне (рис. 1.7) нажмите кнопку Создать.

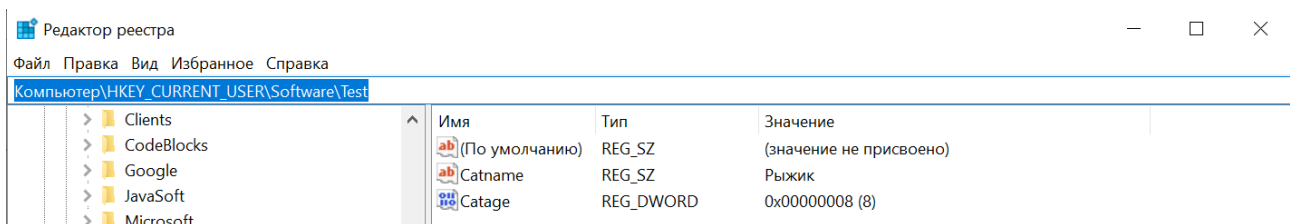


3) Создаем раздел

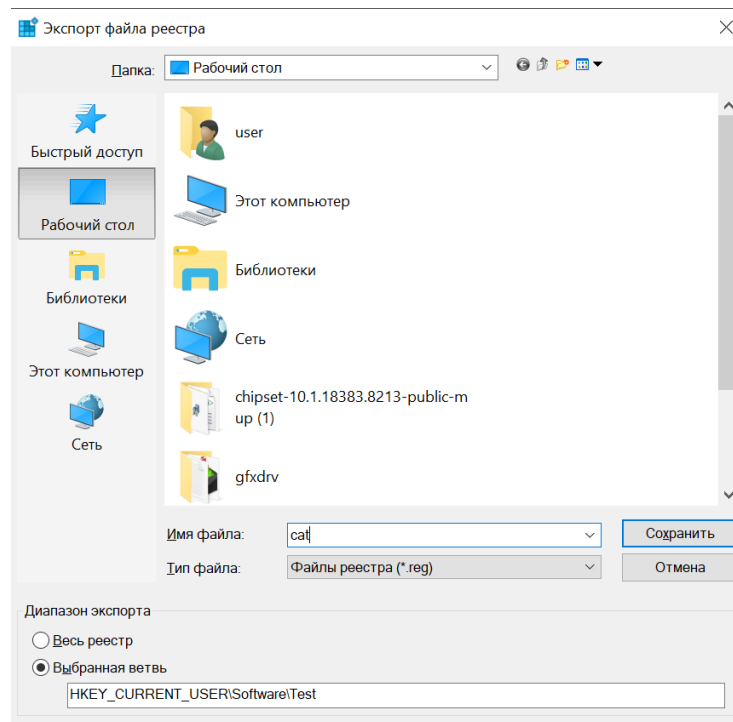
Test в корневом разделе

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Test

Создаем строковый параметр Catname и зададим ему значение Рыжик. Теперь создадим еще один параметр Catage типа DWORD.

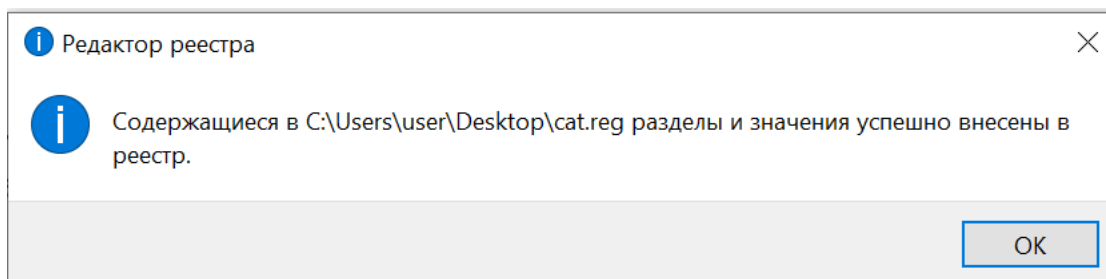
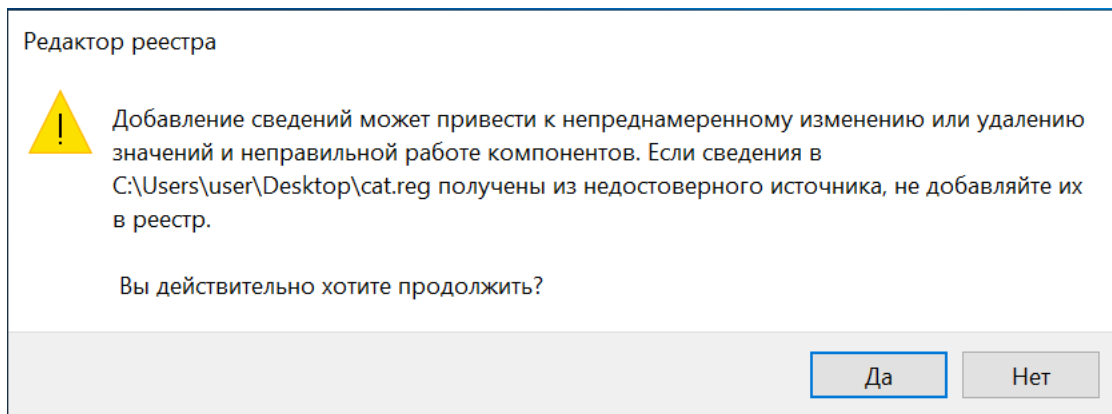


4)Экспортируем копию раздела Test с именем cat.reg на рабочий стол.



##### 5) Импортируем Reg-файл test.reg в реестр с рабочего стола.

Для того чтобы импортировать REG-файл в реестр, можно просто сделать на нем двойной щелчок мышью. Например, когда мы сделали двойной щелчок мышью на файле cat.reg, который незадолго до этого был выгружен из реестра на Рабочий стол, система вывела предупреждение:



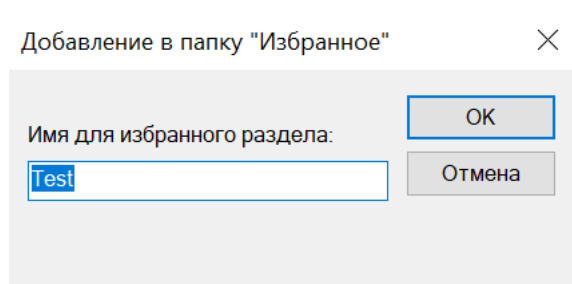
Импортируем раздел cat.reg с помощью командной строки.

```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.1971]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

C:\Windows\system32>REGEDIT C:\Users\user\Desktop\cat.reg
```

5) Редактор реестра позволяет распечатать выбранный раздел на принтере или в файл при помощи команды **Файл > Печать...**

6) Давайте занесем в Избранное созданный нами раздел Test. Выделите его в редакторе реестра и выберите меню **Избранное > Добавить в избранное...** Откроется диалоговое окно **Добавление в папку „Избранное“**



## 7) Создание REG-файла

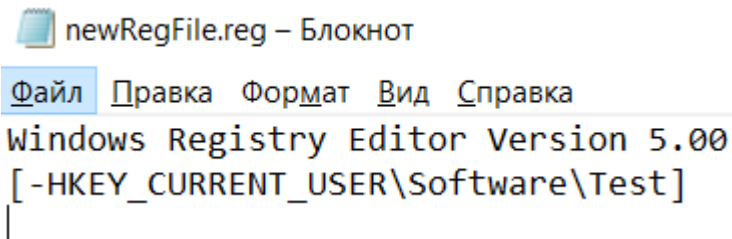
Писать REG-файл можно в любом текстовом редакторе, например в Блокноте. Создаем новый текстовый документ, набираем приведенный выше код и сохраняем файл с расширением REG.

```
newRegFile.reg — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Test]
"Catname"="Барсик"
"Catage"=dword:00000005
```

Импортировав этот файл, мы вносим изменения в параметры этого раздела.

Имя	Тип	Значение
(По умолчанию)	REG_SZ	(значение не присвоено)
Catage	REG_DWORD	0x00000005 (5)
Catname	REG_SZ	Барсик

8) С помощью REG-файла также можно удалять разделы. Для этого необходимо поставить знак минуса перед названием раздела.



9) Попробуем экспортировать раздел Test при помощи командной строки. Запускаем интерпретатор командной строки (cmd.exe). Вводим в командной строке следующую команду

```
reg export HKCU\Software\Test C:\Users\user\Desktop\example.reg
```

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "Администратор: Командная строка". It shows the command "reg export HKCU\Software\Test C:\Users\user\Desktop\example.reg" being executed successfully. The output shows the Windows version and copyright information, followed by the command prompt "C:\Windows\system32>".

```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.1971]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.
C:\Windows\system32>reg export HKCU\Software\Test C:\Users\user\Desktop\example.reg
```

10) Если вы не помните ту или иную операцию у утилиты REG.EXE, то воспользуйтесь ключом /?. Запустим командную строку CMD.EXE и введем сначала команду

```
reg /?
```

Мы увидим список всех доступных операций, а также подсказки, как получить дополнительную информацию о каждой операции.

```
Администратор: Командная строка
C:\Windows\system32>reg /?

REG <операция> [Список параметров]

<операция> [ QUERY | ADD | DELETE | COPY |
             SAVE | LOAD | UNLOAD | RESTORE |
             COMPARE | EXPORT | IMPORT | FLAGS ]

Код возврата: (за исключением REG COMPARE)

0 - Успешно
1 - С ошибкой

Для получения справки по определенной операции введите:

REG <операция> /?

Примеры:

REG QUERY /?
REG ADD /?
REG DELETE /?
REG COPY /?
REG SAVE /?
REG RESTORE /?
REG LOAD /?
REG UNLOAD /?
REG COMPARE /?
REG EXPORT /?
REG IMPORT /?
```

Например, нас интересует операция импорта.

Тогда там же в командной строке вводим следующую команду:

`reg import /?`

После выполнения такой команды на экране отобразится краткая справочная информация по ней.

```
C:\Windows\system32>reg import /?

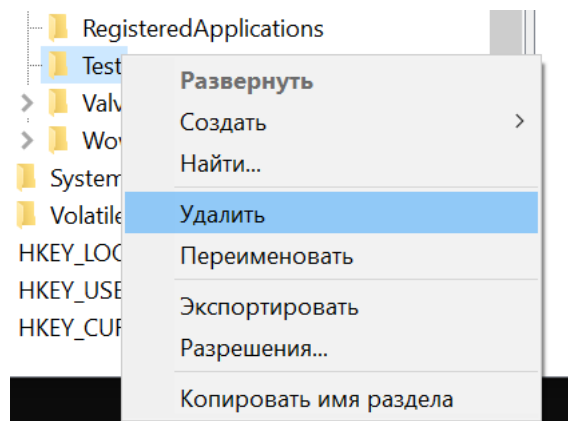
REG IMPORT <имя_файла> [/reg:32 | /reg:64]

имя_файла      Имя диска, с которого импортируется файл
                (только локальный компьютер).

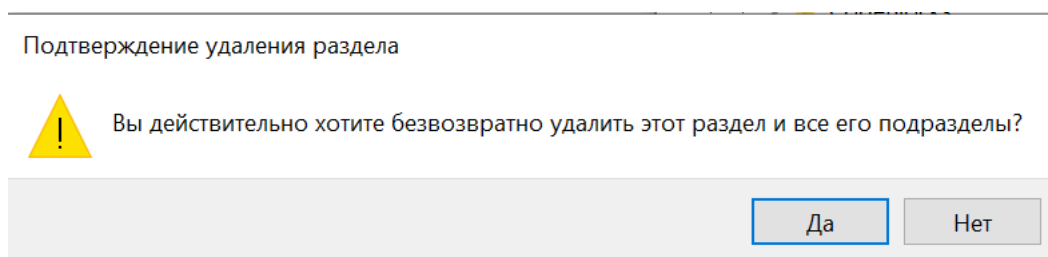
/reg:32        Указывает, что к разделу реестра следует обращаться с помощью
                представления для 32-разрядных приложений.

/reg:64        Указывает, что к разделу реестра следует обращаться с помощью
                представления для 64-разрядных приложений.
```

11) Удаление раздела. Удалим созданный нами раздел Test.



Для этого выделим его, нажмем клавишу Delete на клавиатуре или выполним команду контекстного меню раздела Правка ► Удалить. Прежде чем удалить раздел, система запросит подтверждение операции.



Вывод: изучили свойства реестра, способы работы с ним. Научились создавать архивную копию реестра.

Краткие сведения о корневых разделах реестра:

Раздел `HKEY_CLASSES_ROOT` 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.

Раздел `HKEY_CURRENT_USER` содержит информацию о пользователе, работающем с Windows 7 в текущем сеансе, а также о различных настройках системы, относящихся к текущему пользователю: вид Рабочего стола, настройки экрана, принтера, параметры применяемых программ.

Раздел `HKEY_LOCAL_MACHINE` хранит информацию о конфигурации компьютера (программной и аппаратной), не зависящей от конкретного пользователя. Настройки в этом разделе действительны для всех пользователей данного компьютера. В качестве псевдонима для данного раздела используется HKLM.

Раздел `HKEY_USERS` (псевдоним HKU) содержит информацию о профилях всех пользователей данного компьютера. Данный раздел практически никогда



не используется пользователями. Следует отметить связь данного корневого раздела с разделом HKEY\_CURRENT\_USER, который фактически является копией подраздела корневого раздела HKEY\_USERS, хранящего сведения о текущем пользователе.

Корневой раздел HKEY\_CURRENT\_CONFIG (псевдоним HKCC) хранит информацию о настройках оборудования, которое используется компьютером в текущем сеансе работы.