

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тульский государственный университет»

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СИСТЕМНЫЕ УТИЛИТЫ WINDOWS

отчет о лабораторной работе №6

по дисциплине

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ

Выполнила:	студент гр. 230711	Павлова В.С.
Проверил:	доцент каф. ИБ	Антонов Д.М.

Тула, 2023 г

Лабораторная работа №6. Системные утилиты Windows

Введение

В этой лабораторной работе вы будете использовать утилиты Windows для настройки параметров операционной системы.

Рекомендуемое оборудование

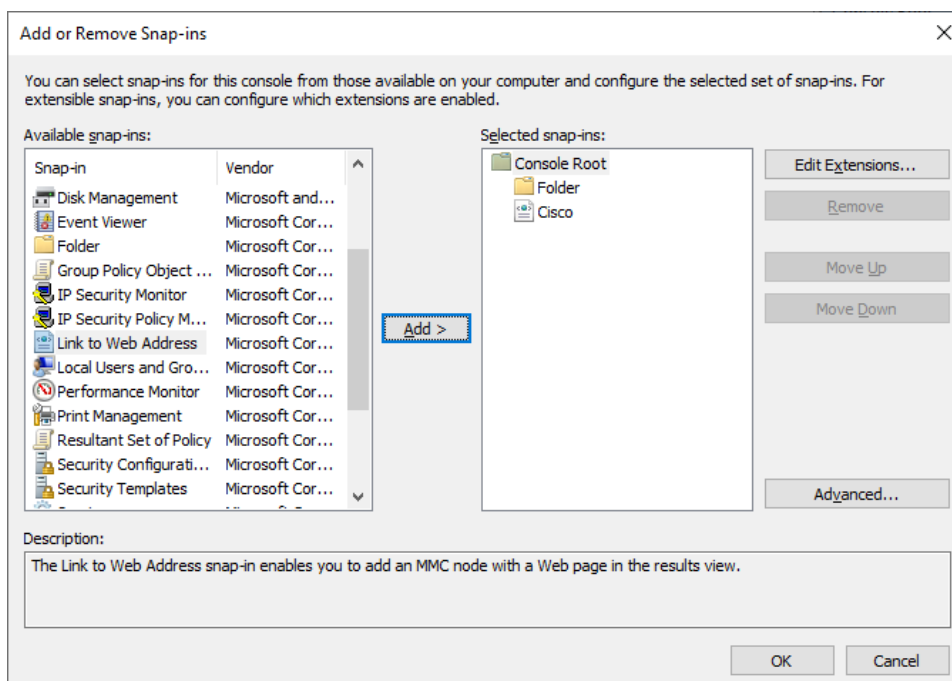
- Компьютер под управлением Windows

Инструкции

Part 1: Пользовательская консоль управления

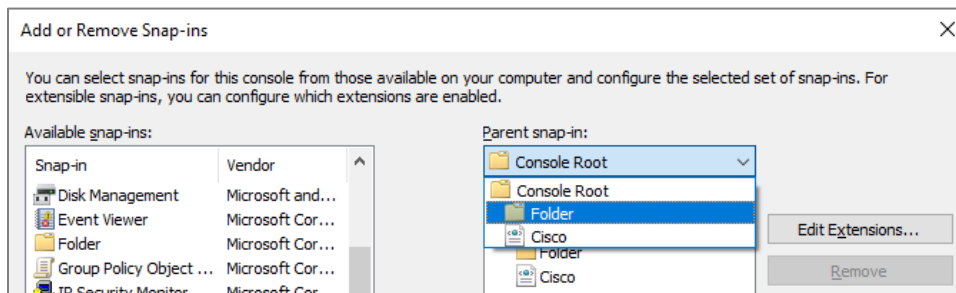
Step 1: Исследуйте консоль управления.

- Чтобы открыть консоль управления Microsoft, нажмите **«Пуск»** и найдите **mmc**. Нажмите **«Да»** чтобы позволить Microsoft Management Console вносить изменения в компьютер.
- В окне **Console1 - [Console Root]** вы можете создать пользовательскую консоль. Нажмите **«Файл» > «Добавить/удалить оснастку»**.
- В окне **«Добавить или удалить оснастки»** вы можете добавить оснастку папки. Прокрутите вниз панель **«Доступные оснастки:»**, чтобы найти **оснастку «Папка»**. Выберите **папку** и нажмите **Добавить>**.
- Чтобы добавить оснастку **«Ссылка на веб-адрес»**, прокрутите вниз панель **«Доступные оснастки:»** и выберите **«Ссылка на веб-адрес»**. Щелкните **Добавить>**. В окне мастера **Link to Web Address** введите <http://www.cisco.com> в поле **Path or URL:**, нажмите **Next>**, чтобы продолжить.
- В поле **Понятное имя для оснастки «Ссылка на веб-адрес»** введите **Cisco** и нажмите **«Готово»**, чтобы продолжить.



Step 2: Создайте пользовательскую консоль управления.

- Чтобы добавить оснастки в оснастку папки, нажмите **«Дополнительно»**.
- Откроется окно «Дополнительно». Выберите Разрешить изменение родительской оснастки. Нажмите «ОК».
- Появится раскрывающееся меню для **родительской оснастки**. В окне **родительской оснастки** выберите **«Папка»**.

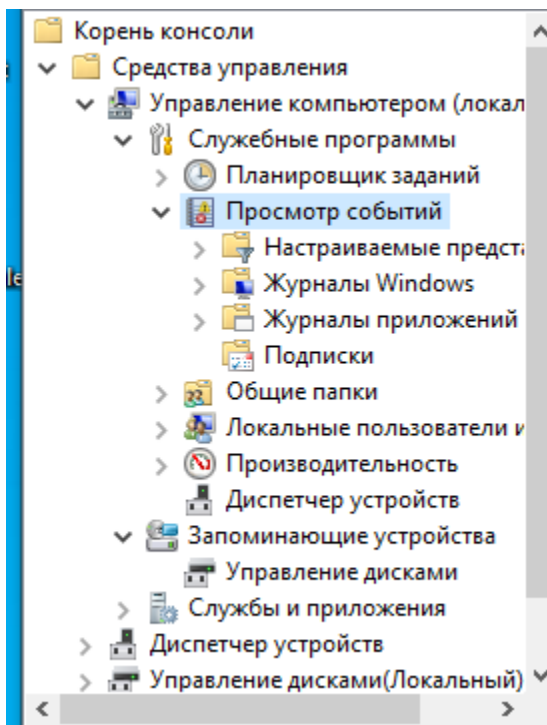


- Добавьте следующие оснастки из панели Доступные оснастки: **Управление компьютером**, **Диспетчер устройств** и **Управление дисками**. В каждом из окон оснастки нажмите **«Готово»**, чтобы выбрать использование оснастки для управления локальным компьютером или этим компьютером.
- Нажмите **«ОК»**, чтобы выйти из окна «Добавить или удалить оснастки».
- В окне **Console1** щелкните правой кнопкой мыши значок **папки** и выберите **«Переименовать»**. Измените имя папки на **Средства управления**.
- Чтобы сохранить пользовательскую консоль, нажмите **«Файл» > «Сохранить как»**. Измените имя файла на свое имя. Пример: **консоль Джона**. Измените поле **«Сохранить в»** на **«Рабочий стол»**. Нажмите **Сохранить**.
- Закройте все открытые окна.
- На рабочем столе дважды щелкните значок **консоли**, содержащий ваше имя, чтобы снова открыть консоль с вашими оснастками. Нажмите **«Да»**, чтобы разрешить этому приложению вносить необходимые изменения в ваше устройство.
- Просмотрите папку **«Инструменты управления»**, дважды щелкнув инструменты.
- В пользовательской консоли перейдите к средству просмотра событий.

Вопрос:

Какой путь вы использовали для перехода к средству просмотра событий?

Для перехода к средству просмотра событий я прошла по пути «Корень консоли -> Управление компьютером (локальным) -> Служебные программы -> Просмотр событий».



- I. Закройте окно **консоли** , когда закончите просмотр. Нажмите **Нет** , когда будет предложено сохранить изменения.

Part 2: Редактор реестра

Step 1: Измените настройки фона рабочего стола.

- a. Щелкните правой кнопкой мыши рабочий стол > выберите **«Персонализация»** .

Вопрос:

Что за фоновая картинка?

На моем рабочем столе – стандартные обои Windows в виде синего окна.

- b. В Windows 10 выберите **Сплошной цвет** в раскрывающемся списке Фон. Выберите **синий** цвет фона.

В Windows 8.1 и 7 щелкните **Фон рабочего стола** . Выберите **«Сплошные цвета»** в раскрывающемся списке «Расположение изображения». Выберите **синий** цвет фона.

- c. Щелкните **Сохранить изменения** . Теперь экран компьютера должен иметь синий фон. Если нет, обратитесь за помощью к инструктору.
- d. Закройте все открытые окна.

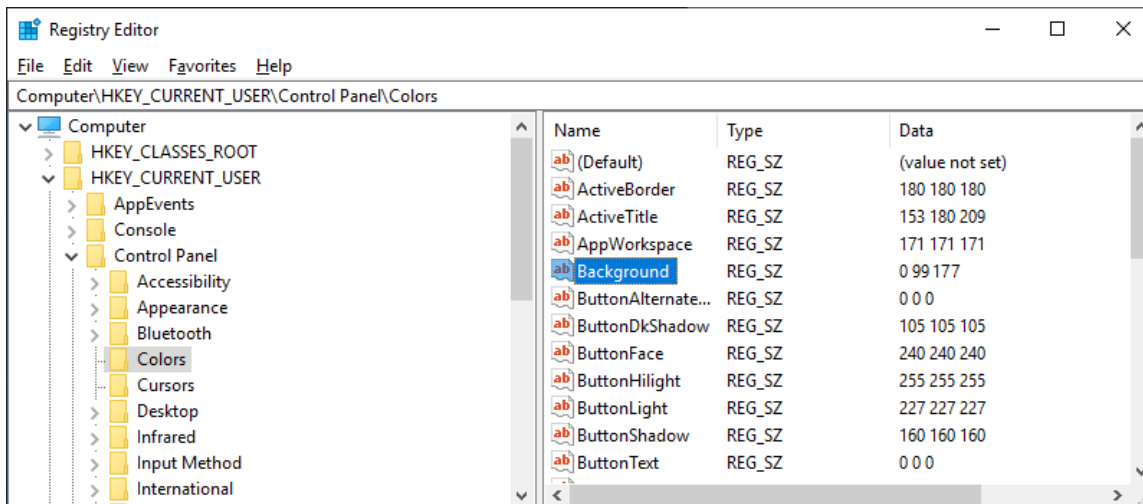
Step 2: Откройте редактор реестра.

- a. Чтобы открыть **редактор реестра** , нажмите **«Пуск»** и введите **regedit** . Нажмите **«Да»** , чтобы разрешить редактору реестра вносить изменения в компьютер.

Примечание . Не вносите никаких изменений в редакторе реестра без разрешения инструктора.

- b. Выберите и разверните запись **HKEY_CURRENT_USER** .

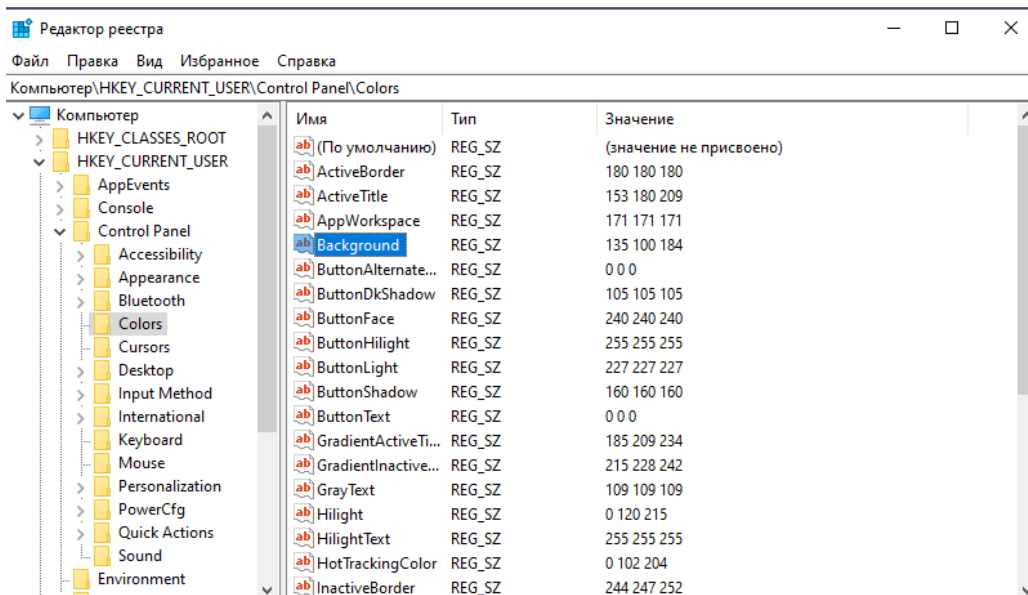
- с. Разверните **панель цветов** . Щелкните **Цвета** . Нажмите **«Фон»** на правой панели.



Вопрос:

Каково значение данных фона (подсказка — у него три числа, соответствующие красному, зеленому и синему)?

Поскольку я установила не синий, а фиолетовый фон, значения у меня получились следующие:



Step 3: Экспорт раздела реестра.

Вы экспортируете папку **HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Colors** .

- На левой панели выберите папку **«Цвета»** и нажмите **«Файл» > «Экспорт»** .
- Сохраните файл на рабочем столе под именем **BlueBKG** .
- На рабочем столе щелкните правой кнопкой мыши значок **BlueBKG.reg** и выберите **«Изменить»** .
- Блокнот откроется, отображая содержимое **BlueBKG.reg** .

Вопрос:

Каково значение данных **Background** ?

Background"="135 100 184"

- e. Закройте окно **BlueBKG.reg** — Блокнот .
- f. Откройте окно «Персонализация», щелкнув правой кнопкой мыши «Рабочий стол» > «Персонализация» > «Фон рабочего стола» . Выберите **красный** цвет фона.
- g. Щелкните **Сохранить** изменения. Закройте окно **Персонализация** .
- h. Фон рабочего стола должен быть красным. Щелкните окно **редактора реестра** .
- i. На клавиатуре нажмите **F5** , чтобы обновить окно **редактора реестра** .

Вопрос:

Каково значение данных фона? Сравните новое значение в реестре со значением, сохраненным в BlueBKG.reg.

Новое значение отличается от сохранённого и равно 191 0 119.

Step 4: Импорт файла реестра.

Вы импортируете файл **BlueBKG.reg** , чтобы изменить фон рабочего стола обратно на синий.

- a. Щелкните окно **редактора реестра** .
- b. Щелкните **Файл > Импорт** . Найдите и щелкните файл **BlueBKG.reg** , затем нажмите «Открыть» .
- c. редактора **реестра** , сообщаящее, что ключи и значения были успешно добавлены в реестр. Нажмите **ОК** .
- d. Выберите окно **редактора реестра** .

Вопросы:

Каково значение данных фона?

Значение данных фона вернулось к первоначальному и равно 135 100 184.

Какого цвета рабочий стол?

Однако цвет рабочего стола не поменялся.

- e. Перезагрузите компьютер.

Вопрос:

Какого цвета рабочий стол?

После перезагрузки цвет рабочего стола стал фиолетовым, т.е. установился в соответствии со значением в реестре.

- f. Сбросьте **фон свойств дисплея** к исходным настройкам.
- g. Закройте все открытые окна.
- h. Удалите пользовательскую консоль и файл BlueBKG на рабочем столе.

Вопрос для размышления

1. Почему было бы выгодно добавлять в ттс оснастки, предназначенные для других компьютеров в сети?

Добавление в ттс оснасток, предназначенных для управления другими компьютерами в сети, может быть очень выгодным для администраторов, управляющих большими сетями. Во-первых, это экономия времени для них – более быстрое выполнение рутинных задач,

таких как установка обновлений или настройка сетевых параметров. Во-вторых, так он держит все под контролем и управляет централизованно, т.е может контролировать все аспекты работы сети, включая безопасность, доступ к ресурсам и производительность. Иначе говоря, оснастки для управления другими компьютерами в сети может значительно упростить и ускорить работу администратора, а также повысить надежность и безопасность сети.

2. После перезагрузки компьютера почему изменился цвет рабочего стола?

Я думаю, что операционная система загрузила новые данные из реестра только после перезагрузки и использовала уже их для отображения фона рабочего стола. Перезагрузка устройства привела к очистке кэша и перезагрузке системных процессов, что позволило операционной системе загрузить новые значения из реестра.