



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 8-9

Название: Исследование реестра и среды управления Windows

Дисциплина: Операционные системы

Студент

ИУ6-53Б

(Группа)

(Подпись, дата)

В.К. Залыгин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

В.Ю. Мельников

А.М. Суровов

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

ВВЕДЕНИЕ

Цель лабораторной работ

Цель работы - исследование структуры и основных функций (оснасток) консоли управления MMC. Исследование структуры и возможностей реестра ОС Windows.

Задание

1. В рамках лабораторной работы по теме MMC:
 - а. создать пользователя, группу, добавить пользователя в группу (если Ваша версия Windows позволяет это сделать)
 - б. добавить в планировщике задач задание, которое выводит на экран текст в заданное время.
2. В рамках лабораторной работы по теме Реестр:
 - а. Выбрать один из параметров реестра, приведенный в методических указаниях.
 - б. Сохранить соответствующий узел реестра в файл
 - с. Изменить значение данного параметра
 - д. Продемонстрировать изменения, произошедшие в работе Windows
 - е. Восстановить старые значения в узле реестра из файла.
3. Подготовить один отчёт на лабораторные 8 и 9, отразить это на титульном листе.

Выполнение

Создать пользователя, группу, добавить пользователя в группу (если Ваша версия Windows позволяет это сделать)

Чтобы создать пользователя, необходимо использовать оснастку Local user management.

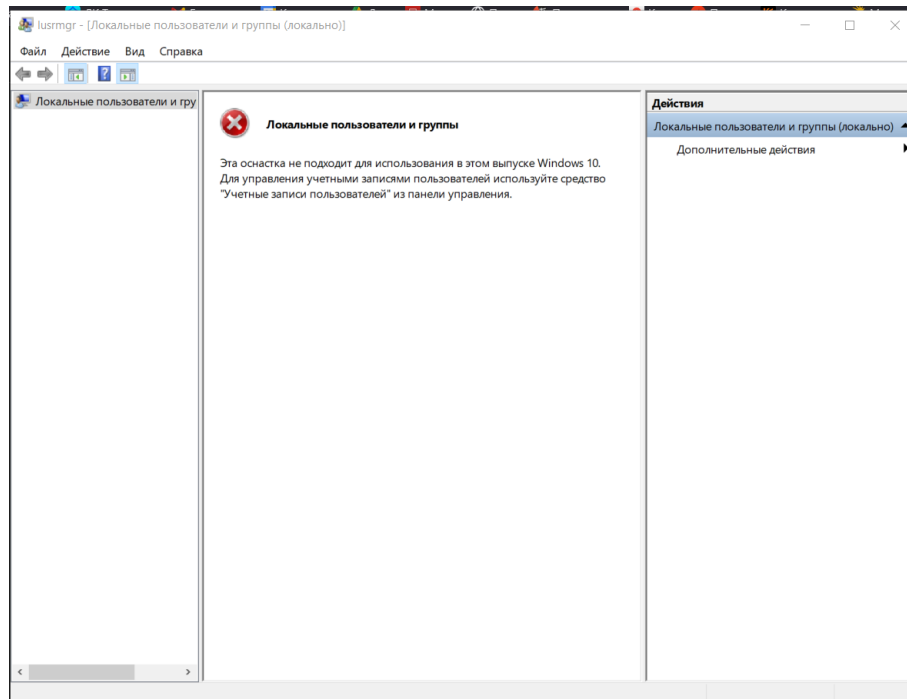


Рисунок 1 – В моей версии операционной системы данная оснастка не доступна

Добавить в планировщике задач задание, которое выводит на экран текст в заданное время.

Далее создадим задачу, выполняемую в заданное время. Для этого опишем сценарий – команда выключения компьютера в конце рабочего дня.

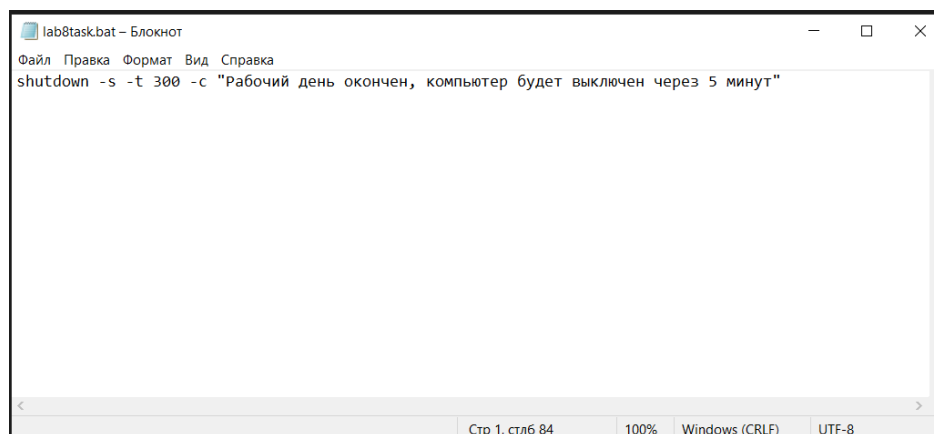


Рисунок 2 – Сценарий выключения компьютера

После необходимо создать задачу в планировщике задач.

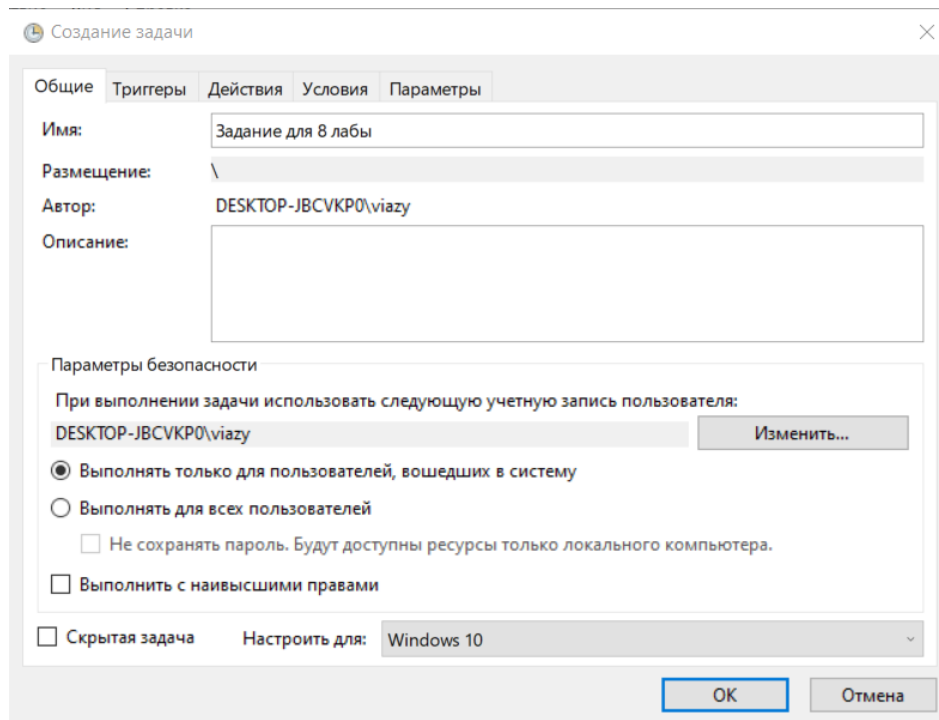


Рисунок 3 – Создание задачи

Для создания задачи необходимо задать триггеры, на которые будет срабатывать задача, и действия, которые будут выполняться при исполнении задачи.

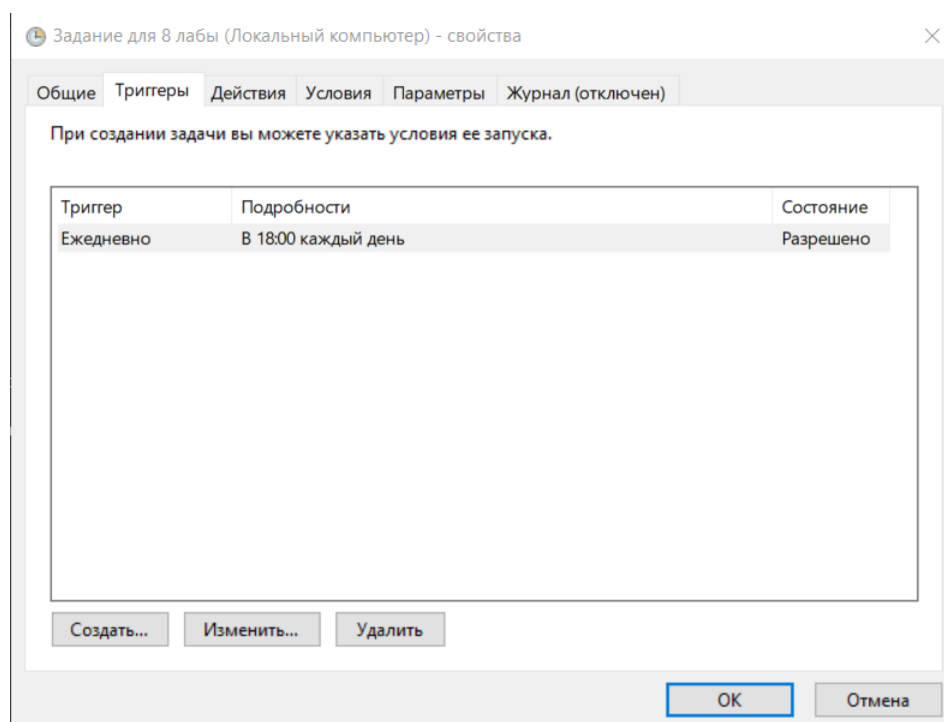


Рисунок 4 – Указание триггера, каждый день в 18:00

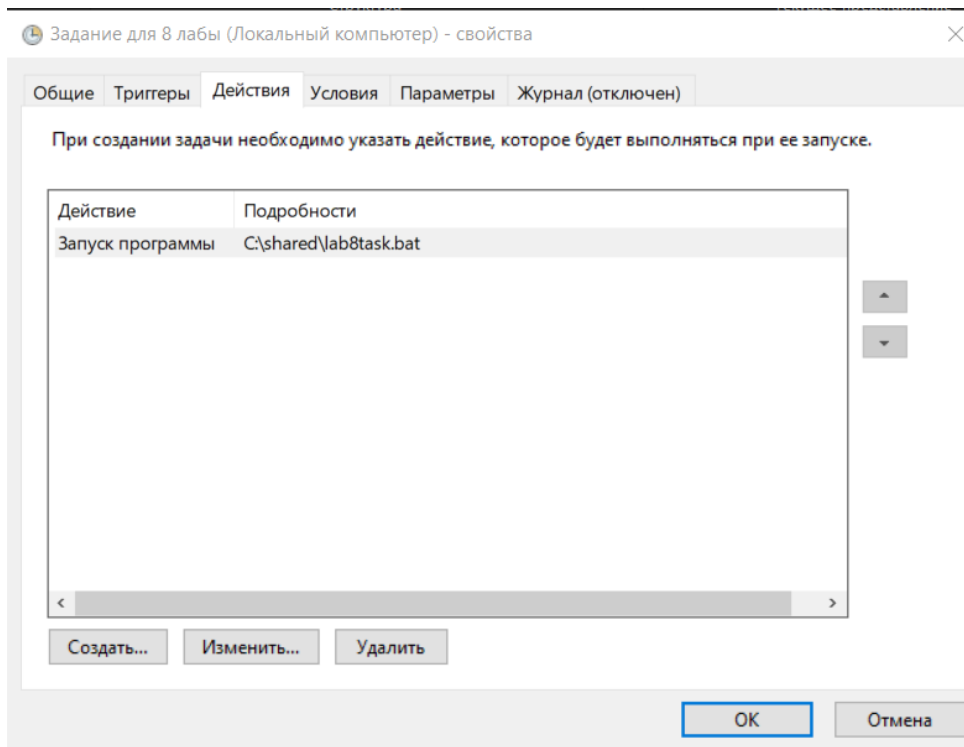


Рисунок 5 – Указание действия, запуск сценария

Выбрать один из параметров реестра, приведенный в методических указаниях. Сохранить соответствующий узел реестра в файл.

Для редактирования регистра необходимо использовать «Редактор регистра». Поскольку в методических материалах не было параметра для данной версии windows, был выбран параметр, отвечающий за цветовое окружение.

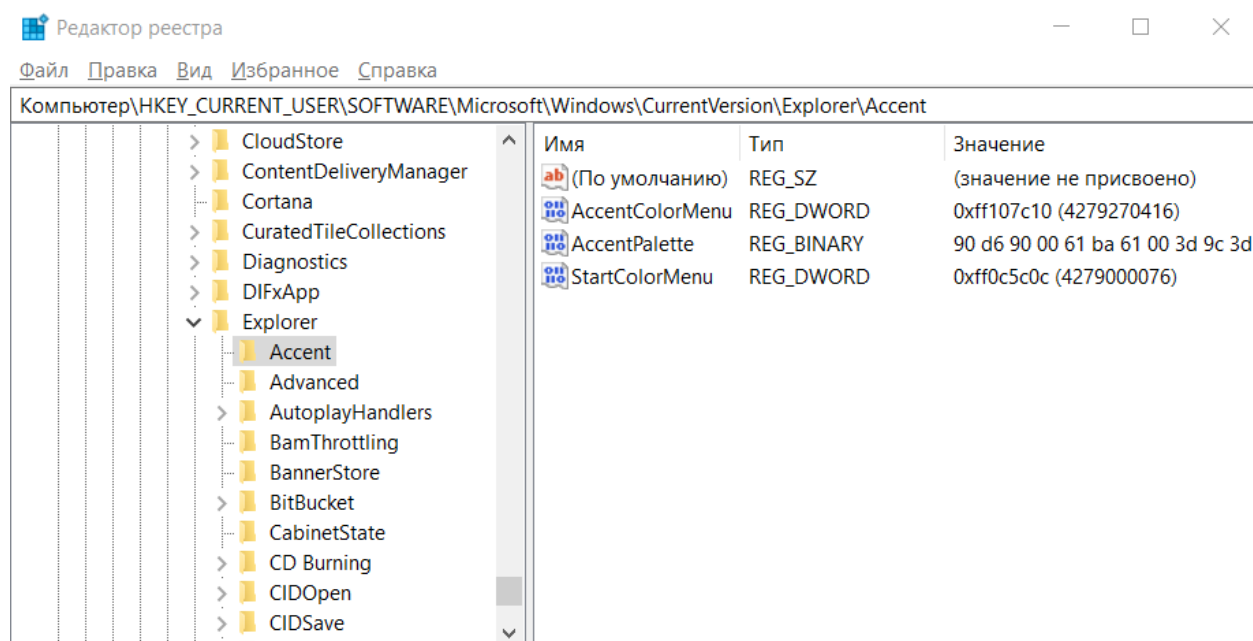


Рисунок 6 – Значения в регистре

Изменить значение данного параметра.

Чтобы изменить значение необходимо выполнить в консоли от имени администратора команду `reg.exe add "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Accent" /v AccentColorMenu /t REG_DWORD /d 0xffff44336`.

```
PS C:\WINDOWS\system32> reg.exe add "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Accent" /v AccentColorMenu /t REG_DWORD /d 0xffff44336
Параметр AccentColorMenu уже существует, заменить (Y - да/N - нет)? y
Операция успешно завершена.
PS C:\WINDOWS\system32>
```

Рисунок 7 – Изменение значений в регистре

Восстановить старые значения в узле реестра из файла.

Чтобы скинуть значения необходимо использовать команду `reg.exe delete "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Accent" /f`.

Продемонстрировать изменения, произошедшие в работе Windows.

Как видно на рисунке 8, система меняет цвет окружения в зависимости от заданных значений.



Рисунок 8 – Результат применения, слева – система до изменений, справа – после

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполнения работы были исследованы структуры основных функций (оснасток) консоли управления ММС, структуры и возможности реестра ОС Windows.