

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

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 8-9

Название: <u>Исследование среды управления Windows</u>

Дисциплина: Операционные системы

Студент	ИУ6-52Б		С.В. Астахов
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Цель работы: исследование структуры и основных функций (оснасток) консоли управления ММС и исследование структуры и возможностей реестра ОС Windows.

Задание 1.1: Создать пользователя, группу, добавить пользователя в группу.

Практическая часть: Для начала работы создадим и настроим соответствующим образом консоль mmc. Найдем в меню пуск пункт "выполнить" и введем "mmc". В открывшемся окне выберем "файл -> добавить/удалить оснастку".

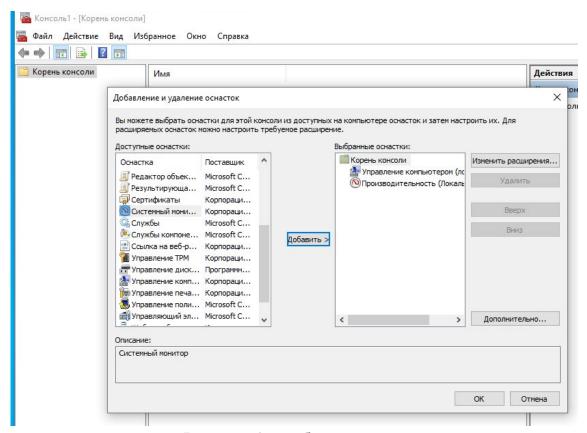


Рисунок 1 - выбор оснасток

Для начала добавим оснастки "Управление компьютером" и "Производительность" и при добавлении настроим их на работу с локальным компьютером.

/правление компьютером		>
Выберите компьютер, которым должна управлят Эта оснастка всегда управляет: покальным компьютером (тем, на котором)		
С другим компьютером:	Обзор	
□ D		
Разрешается изменять выбранный для упу командной строки. Применяется только п	равления компьютер при запуске из ри сохранении консоли.	
газрешается изменять выоранный для упр командной строки. Применяется только п	равления компьютер при запуске из ри сохранении консоли.	
 газрешается изменять выоранный для уп командной строки. Применяется только п 	равления компьютер при запуске из ри сохранении консоли.	
 газрешается изменять выоранный для уприменяется только применяется только применается только применяется только применяется только применяется только применается только п	равления компьютер при запуске из ри сохранении консоли.	

Рисунок 2 - настройка оснастки на работу с локальным компьютером

После этого, для управления пользователями установим оснастку "Локальные пользователи".

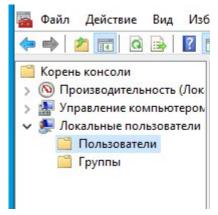


Рисунок 3 - список добавленных оснасток

По щелчку ПКМ по папке "Пользователи" откроется контекстное меню, выберем создание нового пользователя. В открывшемся окне введем данные нового пользователя и нажмем "Создать".

Новый пользов	атель		? ×
Пользователь:	lab8user		
Полное имя:	lab8userFullname		
Описание:	user for BMSTU labs		
Пароль:	•••••		
Подтверждение	•••••		
Требовать cr	иены пароля при следую	щем входе в сист	ему
3апретить см	ену пароля пользовател	іем	
Срок действи	я пароля не ограничен		
Отключить уч	етную запись		

Рисунок 4 - создание нового пользователя

Аналогично создаем группу - в списке оснасток в подкаталогах оснастки "Локальные пользователи" выбираем папку "Группы" и с помощью контекстного меню выбираем создание новой группы. Вводим данные о группе и добавляем в нее ранее созданного пользователя, нажимаем "Создать".

Новая группа		?	×
Имя группы:	Lab8Group		
Описание:	Group for lab8		
Члены группы	:		
🌉 lab 8user			
Добавить	Удалить		

Рисунок 5 - создание группы

Принадлежность пользователя к группе можно проверить в ее свойствах.

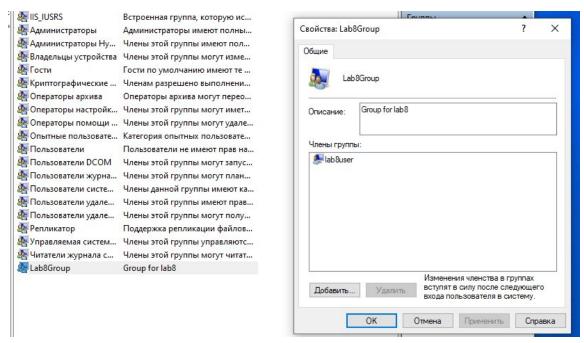


Рисунок 6 - свойства группы

Задание 1.2: Добавить в планировщике задач задание, которое выводит на экран текст в заданное время.

Практическая часть: Так как в Windows 10 вывод сообщений на экран с помощью планировщика задач не рекомендуется к использованию, будем запускать по расписанию заданную программу. Откроем планировщик задач и выберем "Создать простую задачу". Этапы создания задачи представлены ниже.

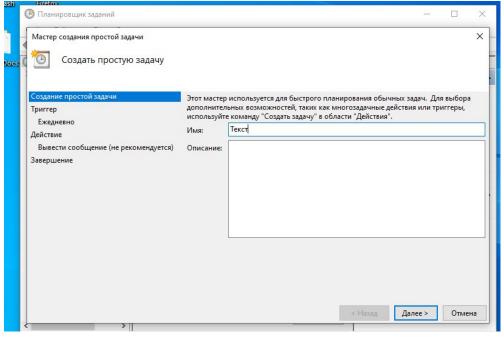


Рисунок 7 - создание задачи в планировщике задач

оздание простой задачи	Когда вы хотите запускать задачу?
риггер Ежедневно Јействие Вывести сообщение (не рекомендуется) авершение	Ежедневно Еженедельно Ежемесячно Однократно При запуске компьютера При входе в Windows При занесении в журнал указанного события

Рисунок 8 - создание задачи в планировщике задач

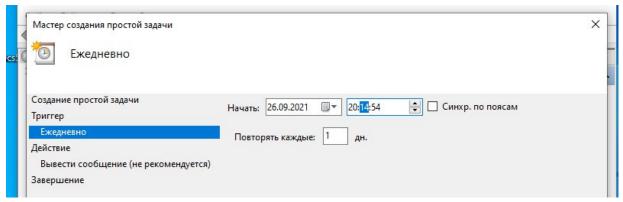


Рисунок 9 - создание задачи в планировщике задач

Создание простой задачи Триггер Ежедневно	Выберите действие для задачи
Действие Вывести сообщение (не рекомендуется)	Запустить программу
Завершение	Отправить сообщение электронной почты (не рекомендуется)
	○ Вывести сообщение (не рекомендуется)

Рисунок 10 - создание задачи в планировщике задач

Создание простой задачи		
Триггер	Программа или сценарий:	
Ежедневно	"C:\Program Files\Git\git-bash.exe"	Обзор
Действие Запуск программы	Добавить аргументы (необязательно):	
Завершение	Рабочая папка (необязательно):	

Рисунок 11 - создание задачи в планировщике задач

Задание 2: Сохранить значение выбранного параметра реестра в файл, затем изменить параметр, продемонстрировать изменения в работе Windows, вернуть значение параметра с помощью сохраненного файла.

Практическая часть: Выберем параметр HKEY_CURRENT_USER\Control\Panel\Desktop\WallPaper, отвечающий за выбор обоев работчего стола

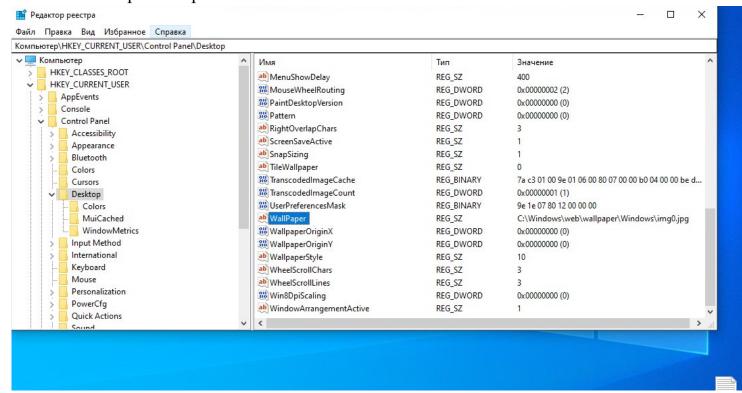


Рисунок 12 - просмотр параметров реестра

Сохраним данную ветвь реестра в файл.

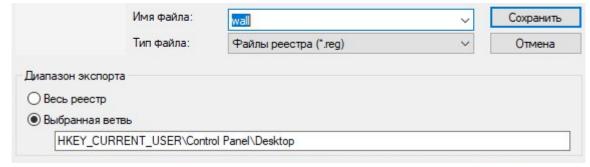


Рисунок 13 - сохранение ветви реестра

Теперь изменим выбранный параметр реестра на путь к другому изображению. После перезагрузки компьютера изображение на рабочем столе изменится.

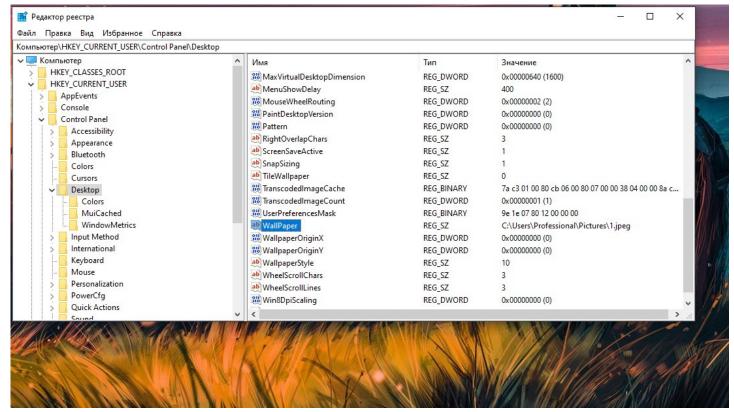


Рисунок 14 - изменение параметров реестра

Далее можно импортировать параметры из сохраненного файла и вернуться к начальным параметрам.

Вывод: В ходе данной лабораторной работы были получены базовые навыки работы с Microsoft Management Console, планировщиком задач Windows и реестров Windows.