Лабораторная работа 2.1

инструментальные средства операционных систем.

Графические инструментальные средства

*Цель работы*: знакомство с графическими инструментальными средствами управления операционными системами.

Перед началом работы запустите виртуальную машину Win81-WS1. Аутентификацию выполнять от имени локальных пользователей. Пароли всех пользователей – Pa$$w0rd.

Порядок выполнения

Работа выполняется на виртуальной машине Win81-WS1 от имени локального пользователя «Администратор». Иногда понадобится пользователь «Студент» без полномочий администратора.

*Упражнение 1 –* Работа с графическими средствами на основе mmc.

Mmc (Microsoft Management Console) – платформа для создания нужного набора графических средств управления ОС. Для получения нужного в данной ситуации набора инструментальных средств достаточно запустить MMC (строка ввода – mmc.exe или просто mmc) и добавить нужный набор оснасток (файл->добавить или удалить оснастку).

1. Запустить MMC (обратите внимание на требование запуска от имени администратора).
2. Добавьте оснастки «Управление дисками» («локальный компьютер», обратите внимание на возможность организации управления другим компьютером), «Локальные пользователи» (если система позволит это сделать), «Диспетчер устройств», «Планировщик задач».
3. Попытайтесь использовать добавленные оснастки, поймите особенность их использования
4. Через верхнее меню «Вид->Настроить…» разберитесь, к чему привод отключение каждой из имеющихся опций
5. Через верхнее меню «Действие->Новый вид панели задач» подобрать подходящий вид ММС.
6. Через верхнее меню «Файл->Параметры» задать название созданной вами консоли (используйте имя без пробелов). Разберитесь, что означает «Режим консоли».
7. Через верхнее меню «Файл->сохранить как…» сохранить ваше творчество в том месте, куда указывает умолчание (запомните).
8. Закройте панель.
9. Откройте панель заново и загрузите сохраненную консоль.
10. Найдите справочную информацию о самой MMC и конкретной консоли.
11. Найдите список уже подготовленных средств администрирования Windows (Пуск->Служебные - Windows->Средства администрирования Windows). Убедитесь, что они все сделаны на основе ММС.
12. Создать панель, аналогичную тем, которые интегрированы в ОС: одна единственная оснастка, без возможности расширения, запускается по уникальному имени без изначального вызова ММС.

*Упражнение 2 –* Работа с интерфейсом «Панели управления».

Панель управления – интегратор инструментов управления Windows, где все инструменты сгруппированы в категории, которые представлены на первой странице в виде портала. Каждая категория – ссылка на полный состав категории и рядом с этой ссылкой несколько наиболее популярных инструментов этой категории. Внутри категории могут быть свои категории также содержащие свои подпункты. Обратите внимание на наличие в самом левом столбце

1. Запустить «Панель управления» (через меню «Пуск» или поиском со строки ввода «Control Panel»).
2. В режиме «Просмотр» выбрать «Категория».
3. Выбрать категорию «Оборудование и звук». До этого зафиксируйте список ссылок прямо под названием категории.
4. Зафиксируйте, куда попадаете через заголовок категории. Назад возвращайтесь через стрелку «шаг назад».
5. Попробуйте запустить все ссылки под названием категории, сделайте вывод.
6. Вернитесь в корень панели управления.
7. Наверху в строке поиска введите слово «проблем», сделайте вывод о результате. Обратите внимание на самую последнюю строку в результате поиска.

*Упражнение 3 –* Использование инструмента «Параметры».

Инструмент «Параметры» - последнее поколение графических средств управления Windows, следовательно, он может кое-что такое, что другим инструментам недоступно.

1. Запустить инструмент «Параметры» через кнопку «Пуск», зайти в раздел «Система». Сравнить с аналогичным разделом панели управления. Определить, что новое тут есть.
2. Найти способ запустить «Параметры» через панель управления.
3. Определить способ получения справочной информации.

*Упражнение 4 –* Использование внешних графических инструментов.

1. Скачать с сайта Microsoft набор утилит SysinternalsSuite.
2. Разобраться в том, как в онлайн получить информацию о каждой утилите и к какой категории она относится.
3. Понять, как определить, графический инструмент, или нет.
4. Выделить инструмент, аналогичный менеджеру дисков, запустить его.
5. Сравнить функционал и интерфейс этого инструмента с менеджером дисков из состава ОС, сделать выводы.

*Упражнение 5 –* Управление Windows с помощью Web интерфейса.

1. Используя Интернет определить, есть ли возможность управления Windows через Web интерфейс, попытаться объяснить результат (используя человеческую логику).