# Командная оболочка ОС Windows, системные утилиты.

Задание: из командной оболочки Windows вызвать следующие системные утилиты.

1. cttune
2. compmgmt.msc
3. calc
4. charmap
5. control
6. devmgmt.msc
7. dxdiag
8. eventvwr.msc
9. fsmgmt.msc
10. gpedit.msc
11. lusrmgr.msc
12. mstsc
13. osk
14. perfmon.msc
15. regedit
16. services.msc
17. taskmgr

Для каждой утилиты в отчете описать ее функции, сделать соответствующие скриншоты, показать её работу, на сколько позволяют ваши права доступа.

1. cctune

|  |
| --- |
| Описание: |
| cttune – это команда для запуска средства настройки текста ClearType в операционной системе Windows.  ClearType – это технология сглаживания шрифтов в операционных системах Windows, предназначенная для того, чтобы текст на современных жидкокристаллических мониторах (TFT, IPS, OLED и других) был более удобным для чтения. |
| Пример работы: |
|  |

1. compmgmt.msc

|  |
| --- |
| Описание: |
| Открывает инструмент «Управление компьютером» в Windows.  «Управление компьютером» – это специальная консоль для доступа к основным инструментам администрирования локального компьютера, а при необходимости – и удалённых компьютеров.  В консоли представлены различные административные инструменты:  Планировщик заданий. Позволяет создавать различные действия, которые могут быть выполнены по расписанию. Например, можно настроить автоматическую установку драйверов, дефрагментацию диска и многое другое.  Просмотр событий. Представляет собой журнал всего, что произошло с операционной системой. Например, можно посмотреть, какие ошибки возникали, какие приложения были установлены или удалены и многое другое.  Диспетчер устройств. Позволяет просмотреть аппаратные компоненты и периферийные устройства, входящие в состав компьютера, и выяснить, есть ли с ними какие-либо проблемы, связанные с отсутствием драйверов.  Управление дисками. Пригодится, например, когда нужно удалить или создать раздел, присвоить ему букву, сделать раздел активным, отформатировать и так далее.  Монитор ресурсов. Производит оценку потребления ресурсов ПК различными процессами. |
| Пример работы: |
|  |

1. calc

|  |
| --- |
| Описание: |
| Команда для открытия приложения калькулятора в Windows.  Calc – это программа Microsoft Windows, предназначенная для выполнения несложных вычислительных операций. В ней также предусмотрены возможности выполнения более сложных операций для инженерных и статистических вычислений. |
| Пример работы: |
|  |

1. charmap

|  |
| --- |
| Описание: |
| Открывает таблицу символов Windows.  Charmap — это встроенная утилита для вставки всех возможных текстовых символов или специальных символов в документ в Windows.  С помощью Charmap можно скопировать любой специальный символ, например, круг, степень, лямбда и т. д., в буфер обмена и вставить его в документ или любую другую совместимую программу. |
| Пример работы: |
|  |

1. control

|  |
| --- |
| Описание: |
| Запускает Панель управления Windows.  Панель управления — это компонент, который предоставляет возможность просматривать и изменять системные настройки.  Это центральное место для настройки параметров системы, включая управление устройствами, настройку сети, установку программ и изменение параметров учетной записи. Она предоставляет доступ ко многим важным функциям и настройкам системы. |
| Пример работы: |
|  |

1. devmgmt.msc

|  |
| --- |
| Описание: |
| Открывает диспетчер устройств.  Этот инструмент позволяет пользователям просматривать и управлять всеми аппаратными компонентами, установленными на компьютере. С его помощью можно обновлять драйверы, отключать или удалять устройства, а также устранять проблемы с совместимостью, обеспечивая стабильную работу системы. |
| Пример работы: |
|  |

1. dxdiag

|  |
| --- |
| Описание: |
| Запускает инструмент диагностики DirectX.  Он предоставляет информацию о системе, включая версии DirectX, данные о графических и звуковых устройствах, а также информацию о драйверах. Это полезно для диагностики проблем с играми и мультимедийными приложениями, позволяя пользователям оптимизировать работу графики и звука. |
| Пример работы: |
|  |

1. eventvwr.msc

|  |
| --- |
| Описание: |
| Открывает просмотр событий Windows.  Этот инструмент отображает журналы событий, фиксирующие важные действия и ошибки в системе. С его помощью администраторы могут отслеживать проблемы, анализировать производительность системы и получать информацию о произошедших событиях, что помогает в диагностике и устранении неполадок. |
| Пример работы: |
|  |

1. fsmgmt.msc

|  |
| --- |
| Описание: |
| Открывает управление общими папками.  Этот инструмент позволяет пользователям управлять общими ресурсами на компьютере, включая создание, удаление и настройку прав доступа к общим папкам. Это важно для сетевого администрирования и совместной работы, позволяя пользователям легко делиться файлами и ресурсами. |
| Пример работы: |
|  |

1. gpedit.msc

|  |
| --- |
| Описание: |
| Открывает редактор локальной групповой политики.  Этот инструмент позволяет администраторам настраивать параметры безопасности и конфигурации системы. С его помощью можно управлять доступом к функциям Windows и настраивать политику для пользователей и групп, что важно для обеспечения безопасности и соответствия стандартам. |
| Пример работы: |
|  |

1. lusrmgr.msc

|  |
| --- |
| Описание: |
| Открывает управление локальными пользователями и группами.  Этот инструмент позволяет администраторам управлять учетными записями пользователей, группами и их правами. Это важно для обеспечения безопасности и управления доступом к ресурсам системы, позволяя эффективно контролировать, кто имеет доступ к каким данным. |
| Пример работы: |
|  |

1. mstsc

|  |
| --- |
| Описание: |
| Запускает клиент удаленного рабочего стола.  Этот инструмент позволяет подключаться к удаленным компьютерам и управлять ими через сеть. Это полезно для администраторов и пользователей, которым нужно работать с удаленными системами, обеспечивая возможность доступа к ресурсам и приложениям из любой точки. |
| Пример работы: |
|  |

1. osk

|  |
| --- |
| Описание: |
| Открывает экранную клавиатуру Windows.  Экранная клавиатура предоставляет виртуальную клавиатуру, которая может использоваться для ввода текста без физической клавиатуры. Это особенно полезно для пользователей с ограниченными возможностями или в ситуациях, когда физическая клавиатура недоступна. |
| Пример работы: |
|  |

1. perfmon.msc

|  |
| --- |
| Описание: |
| Запускает монитор производительности Windows.  Этот инструмент позволяет отслеживать и анализировать производительность системы в реальном времени.  С его помощью можно:   * Создавать отчеты о производительности, которые помогут в диагностике проблем. * Отслеживать использование ресурсов, таких как процессор, память и диск, чтобы выявить узкие места в системе. * Настраивать оповещения при достижении определенных пороговых значений, что позволяет проактивно управлять производительностью системы. |
| Пример работы: |
|  |

1. regedit

|  |
| --- |
| Описание: |
| Открывает редактор реестра Windows.  Редактор реестра позволяет пользователям просматривать и редактировать реестр системы, который содержит настройки и параметры для операционной системы и установленных приложений.  Он позволяет:   * Изменять параметры системы для настройки работы Windows и приложений. * Восстанавливать настройки по умолчанию, если что-то пошло не так. * Создавать резервные копии ключей реестра перед внесением изменений, что помогает избежать проблем с системой. |
| Пример работы: |
|  |

1. services.msc

|  |
| --- |
| Описание: |
| Открывает управление службами Windows.  Этот инструмент позволяет пользователям просматривать и управлять службами, работающими в фоновом режиме.  С его помощью можно:   * Запускать, останавливать или перезапускать службы, что важно для управления работой приложений. * Настраивать параметры автозагрузки служб, чтобы оптимизировать время загрузки системы. * Проверять состояние служб и их зависимостей, что помогает в диагностике проблем с производительностью. |
| Пример работы: |
|  |

1. taskmgr

|  |
| --- |
| Описание: |
| Открывает диспетчер задач Windows.  Этот инструмент предоставляет информацию о запущенных процессах, использовании ресурсов и производительности системы.  Он позволяет:   * Завершать зависшие приложения и процессы, чтобы освободить системные ресурсы. * Отслеживать активность системы, включая использование процессора, памяти и диска. * Управлять автозагрузкой программ, что помогает ускорить запуск системы и оптимизировать её работу. |
| Пример работы: |
|  |