Опирационные системы

Лабораторная работа 1

Макаров Алексей

Задание 1:

|  |  |
| --- | --- |
| appwiz.cpl | Запускает окно "Установка и удаление программ" для управления установленными программами. |
| calc | Запускает калькулятор Windows для выполнения математических операций. |
| charmap | Открывает "Таблицу символов", которая позволяет вставлять специальные символы и знаки. |
| chkdsk | Команда для проверки и восстановления целостности файловой системы и дисковых разделов. |
| cleanmgr | Запускает инструмент "Очистка диска", который позволяет удалять временные файлы и освобождать место на диске. |
| cmd | Запускает командную строку Windows (командный интерпретатор). |
| compmgmt.msc | Открывает консоль управления компьютером, которая предоставляет доступ к различным системным настройкам и службам. |
| control | Открывает окно "Панель управления" для доступа к настройкам и параметрам компьютера. |
| control admintools | Позволяет открыть "Административные инструменты" для управления различными системными инструментами. |
| control desktop | Позволяет настроить параметры рабочего стола и фонового изображения. |
| control folders | Открывает настройки папок, где можно настроить параметры отображения файлов и папок. |
| control fonts | Позволяет управлять установленными шрифтами в системе. |
| control keyboard | Позволяет настроить параметры клавиатуры, такие как раскладка и скорость нажатия клавиш. |
| control mouse | Позволяет настроить параметры мыши, такие как скорость движения указателя и кнопки мыши. |
| control printers | Открывает окно управления принтерами и печатью, где можно добавлять, удалять и настраивать принтеры. |
| control schedtasks | Позволяет управлять запланированными задачами в системе. |
| desk.cpl | Открывает настройки рабочего стола и экрана. |
| devmgmt.msc | Запускает Управление устройствами (Device Manager) для управления оборудованием компьютера. |
| dfrgui | Запускает Очистку диска для удаления временных файлов и освобождения места на жестком диске. |
| diskmgmt.msc | Открывает Управление дисками для управления жесткими дисками и их разделами. |
| dxdiag | Запускает Диагностику DirectX для проверки и отображения информации о графическом и звуковом оборудовании. |
| eventvwr.msc | Открывает Журнал событий Windows для просмотра системных и приложенческих событий. |
| explorer | Запускает проводник Windows для управления файлами и папками на компьютере. |
| firewall.cpl | Открывает настройки брандмауэра Windows для управления сетевой безопасностью. |
| iexplore | Запускает браузер Internet Explorer. |
| inetcpl.cpl | Открывает настройки интернета и параметры браузера Internet Explorer. |
| logoff | Выходит из текущей учетной записи пользователя. |
| magnify | Запускает инструмент Увеличитель для увеличения масштаба экрана. |
| main.cpl | Открывает настройки мыши в Windows. |
| mdsched | Запускает Планировщик проверки памяти Windows для проверки оперативной памяти на ошибки. |
| migwiz | Запускает Мастер передачи данных и настроек для перемещения данных между компьютерами. |
| mmc | Запускает Консоль управления Microsoft для управления различными административными задачами и настройками. |
| mmsys.cpl | Открывает настройки звука и аудиоустройств в Windows. |
| mrt | Запускает Инструмент удаления вредоносного программного обеспечения (Malicious Software Removal Tool) для сканирования и удаления вредоносных программ. |
| msconfig | Открывает утилиту Конфигурация системы для настройки загрузки и служб Windows. |
| msinfo32 | Открывает Информацию о системе Windows для просмотра подробной информации о компьютере и его настройках. |
| mspaint | Запускает программу Paint для создания и редактирования изображений. |
| ncpa.cpl | Открывает настройки сетевых подключений для управления сетевыми адаптерами и соединениями. |
| notepad | Запускает текстовый редактор Notepad для создания и редактирования текстовых файлов. |
| osk | Запускает экранную клавиатуру (On-Screen Keyboard) для ввода текста с помощью мыши или сенсорного экрана. |
| perfmon | Запускает Монитор ресурсов для мониторинга и анализа производительности компьютера. |
| powercfg.cpl | Открывает настройки энергопотребления и режимов энергосбережения в Windows. |
| psr | Запускает Инструмент записи проблем в Windows для записи и сопровождения действий пользователя. |
| regedit | Запускает редактор реестра Windows для редактирования системного реестра. |
| shutdown | Завершает сеанс работы и позволяет выключить, перезагрузить или отключить компьютер. |
| sysdm.cpl | Открывает свойства системы Windows для настройки системных параметров. |
| syskey | Запускает утилиту Syskey для защиты хранилища паролей системы. |
| taskmgr | Запускает диспетчер задач Windows для управления запущенными процессами и приложениями. |
| timedate.cpl | Открывает настройки даты и времени Windows для настройки системных часов и даты. |
| utilman | Запускает Утилиту управления средствами для доступности, которая предоставляет доступ к вспомогательным средствам и утилитам. |
| verifier | Запускает Утилиту проверки драйверов Windows для проверки и отслеживания проблем с драйверами. |
| wab | Запускает Книгу адресов Windows для управления контактами. |
| winver | Отображает информацию о версии Windows, установленной на компьютере. |
| wmplayer | Запускает Windows Media Player для воспроизведения мультимедийных файлов. |
| write | Запускает программу WordPad для создания и редактирования текстовых документов. |
| wscui.cpl | Открывает настройки центра обеспечения безопасности Windows для проверки статуса безопасности компьютера. |

j

Задание 2:

|  |  |
| --- | --- |
| APPEND | Задает пути для поиска исполняемых файлов в командной строке. |
| ATTRIB | Изменяет атрибуты файлов и папок (например, атрибуты скрытости и только для чтения). |
| Auditpol | Управляет настройками политики аудита в Windows. |
| BASH | Запускает интерпретатор командной строки Bash в Windows (если установлен). |
| BCDBOOT | Создает новую системную папку для загрузки Windows на диске. |
| BCDEDIT | Управляет загрузочными параметрами Windows, включая конфигурацию загрузки. |
| BOOTCFG | Позволяет настраивать файл загрузки операционной системы Windows. |
| BOOTIM | Отображает текущее время загрузки Windows. |
| BOOTREC | Восстанавливает или обновляет загрузочные файлы Windows. |
| BOOTSECT | Обновляет код загрузки на системном разделе. |
| BREAK | Переключает или отключает возможность прерывания выполнения команды в командной строке. |
| CACLS | Изменяет настройки контроля доступа к файлам и папкам. |
| CALL | Вызывает один пакетный файл из другого. |
| CD | Изменяет текущий рабочий каталог (директорию). |
| CHANGE | Изменяет сеанс пользователя или отключает текущий сеанс. |
| CHGLOGON | Включает или выключает журналирование входа и выхода в систему. |
| CHGPORT | Изменяет порт для соединения с удаленным рабочим столом. |
| CHGUSR | Изменяет имя пользователя в сеансе командной строки. |
| CHCP | Устанавливает кодировку символов для командной строки. |
| CHKDSK | Проверяет целостность файловой системы и восстанавливает поврежденные секторы на диске. |
| CheckNetIsolation | Проверяет изоляцию сети для универсальных приложений Windows. |
| CHKNTFS | Позволяет настроить проверку диска на наличие ошибок файловой системы при загрузке. |
| CHOICE | Позволяет пользователю сделать выбор из списка в командной строке. |
| CIPHER | Управляет шифрованием файлов и папок в Windows. |
| CLEARMGR | Запускает мастер "Очистка диска" для освобождения места на диске. |
| CLIP | Копирует текст из командной строки в буфер обмена Windows. |
| CLS | Очищает экран командной строки. |
| CMD | Запускает новое окно командной строки. |
| CMDKEY | Управляет сохраненными учетными данными для удаленных ресурсов или серверов. |
| COLOR | Изменяет цвета переднего и фонового текста в командной строке. |
| COMP | Сравнивает содержимое двух файлов или папок. |
| COMPACT | Управляет сжатием файлов и папок на NTFS-дисках. |
| CONVERT | Конвертирует файловую систему диска на NTFS. |
| COPY | Копирует файлы и папки из одного места в другое. |
| Cscript | Запускает скрипты Windows Script Host в командной строке. |
| DATE | Отображает или устанавливает текущую дату. |
| DEFRAG | Запускает дефрагментацию диска для оптимизации размещения файлов. |
| DEL | Удаляет файлы. |
| DevCon | Управляет устройствами в командной строке (требует скачивания и установки DevCon). |
| DIANTZ | Запускает утилиту для работы с архивами DIANTZ. |
| DIR | Выводит список файлов и подкаталогов в текущем каталоге. |
| DISKCOMP | Сравнивает содержимое двух дискет. |
| DISKCOPY | Копирует содержимое одной дискеты на другую. |
| DISKPART | Управляет разделами диска. |
| DISM | Инструмент для управления образами Windows и обновлениями. |
| DISPDIAG | Отображает информацию о дисплее. |
| DJOIN | Присоединяет компьютер к домену Active Directory. |
| DOSKEY | Позволяет использовать расширенные команды и историю в командной строке. |
| DRIVERQUERY | Отображает информацию о драйверах на компьютере. |
| DxDiag | Запускает инструмент для диагностики DirectX и графики. |
| ECHO | Выводит текст или включает/выключает отображение команд в командной строке. |
| EDIT | Запускает текстовый редактор MS-DOS. |
| ENDLOCAL | Завершает локальное окружение переменных среды в пакетном файле. |
| ERASE | Удаляет файлы. |
| EVENTCREATE | Создает запись события в журнале событий Windows. |
| EXIT | Завершает выполнение пакетного файла. |
| EXPAND | Разархивирует файлы из компакт-диска или файла CAB. |
| EXTRACT | Извлекает файлы из архивов. |
| FC | Сравнивает два файла и выводит различия между ними. |
| FIND | Ищет строки текста в файлах. |
| FINDSTR | Поиск строк текста с использованием регулярных выражений. |
| FOR | Запускает одну или несколько команд для каждого элемента в списке. |
| FORFILES | Выполняет команды для файлов, соответствующих заданным критериям. |
| FORMAT | Форматирует диск для использования с файловой системой. |
| FSUTIL | Предоставляет доступ к низкоуровневым утилитам для работы с файловой системой. |
| FTP | Запускает клиент FTP для подключения к удаленным FTP-серверам. |
| FTYPE | Определяет ассоциации файловых расширений с командами для их открытия. |
| GETMAC | Отображает физический адрес (MAC-адрес) сетевых адаптеров. |
| GOTO | Перенаправляет выполнение пакетного файла к определенной метке. |
| GPRESULT | Отображает результаты политики группы для текущего пользователя или компьютера. |
| GPUPDATE | Обновляет политику группы для текущего пользователя или компьютера. |
| HELP | Отображает справочную информацию по командам Windows. |
| HOSTNAME | Отображает имя компьютера. |
| iCACLS | Изменяет настройки контроля доступа к файлам и папкам. |
| IF | Выполняет команды, в зависимости от заданного условия. |
| IPCONFIG | Отображает информацию о настройках сетевого соединения. |
| LABEL | Создает, изменяет или удаляет метку тома диска. |
| LOGOFF | Отключает текущий сеанс пользователя. |
| MAKECAB | Создает файл CAB из указанных файлов. |
| MD | Создает новый каталог (папку). |
| MKLINK | Создает символические ссылки и жесткие ссылки на файлы и папки. |
| MODE | Настраивает устройства системы. |
| MORE | Отображает текстовые файлы постранично в командной строке. |
| MOUNTVOL | Отображает, создает или удаляет точки монтирования для томов. |
| MOVE | Перемещает файлы и папки из одного места в другое. |
| MOVEFILE | Перемещает файлы и папки с установленным временем следования. |
| MSG | Отправляет сообщение другому пользователю на компьютере в локальной сети. |
| MSTSC | Запускает клиент удаленного рабочего стола (Remote Desktop). |
| NBTSTAT | Отображает статистику NetBIOS для текущего компьютера или сетевого адаптера. |
| NET | Отображает или изменяет сетевые настройки, используя команды. |
| NETCFG | Управляет настройками сетевых клиентов и протоколов. |
| NETSH | Используется для настройки сетевых параметров через командную строку. |
| NETSTAT | Отображает сведения о сетевых соединениях, маршрутах и статистике. |
| NSLOOKUP | Выполняет DNS-запросы для разрешения имени хоста. |
| OPENFILES | Отображает или закрывает открытые файлы на удаленном компьютере. |
| PATH | Отображает или изменяет переменную PATH, определяющую пути для поиска исполняемых файлов. |
| PATHPING | Выполняет трассировку маршрута с дополнительной статистикой. |
| PAUSE | Останавливает выполнение пакетного файла до нажатия клавиши. |
| PING | Посылает ICMP-запросы к другим компьютерам в сети. |
| PNPUTIL | Управляет установкой и удалением драйверов устройств Plug and Play. |
| POPD | Восстанавливает предыдущий рабочий каталог, сохраненный с помощью команды PUSHD. |
| POWERCFG | Управляет энергосбережением и настройками питания. |
| PRINT | Отправляет файл на печать на указанный принтер. |
| PROMPT | Устанавливает текст приглашения командной строки. |
| PUSHD | Сохраняет текущий рабочий каталог и переключается в указанный каталог. |
| PSR | Запускает инструмент записи проблем в Windows. |
| QPROCESS | Отображает информацию о процессах, работающих на компьютере. |
| QUERY | Отображает информацию о сеансах и процессах. |
| QUSER | Отображает информацию о сеансах пользователей на компьютере. |
| RD | Удаляет папку (каталог). |
| REAGENTC | Управляет Windows Recovery Environment. |
| RECOVER | Восстанавливает поврежденные или удаленные файлы. |
| REG | Отображает, изменяет или удаляет записи в реестре Windows. |
| REGEDIT | Запускает редактор реестра Windows для редактирования системного реестра. |
| REGSVR32 | Используется для регистрации или отмены регистрации DLL-файлов. |
| REGINI | Изменяет настройки реестра на основе указанного файла сценария. |
| REM | Добавляет комментарий в пакетный файл (не выполняется как команда). |
| RENAME (REN) | Переименовывает файл или папку. |
| REPLACE | Заменяет файлы. |
| RMDIR | Удаляет папку (каталог). |
| ROUTE | Управляет таблицей маршрутизации IP. |
| RUNAS | Запускает программу с использованием другого имени пользователя или учетных данных. |
| RUNDLL32 | Запускает функции из библиотек динамической загрузки (DLL) в командной строке. |
| SC | Управляет службами Windows. |
| SCHTASKS | Позволяет создавать, изменять и управлять задачами планировщика задач Windows. |
| SCLIST | Позволяет просматривать список активных сеансов на компьютере. |
| SET | Отображает или устанавливает переменные среды. |
| SETLOCAL | Запускает новую среду переменных среды, ограниченную текущим пакетным файлом. |
| SETX | Устанавливает переменные среды на постоянной основе. |
| SFC | Проверяет целостность системных файлов Windows и восстанавливает их при необходимости. |
| SHIFT | Смещает параметры пакетного файла. |
| SHUTDOWN | Завершает сеанс, перезагружает или выключает компьютер. |
| SLEEP | Задерживает выполнение пакетного файла на указанное количество секунд. |
| SORT | Сортирует строки текста в файле. |
| START | Запускает новое окно командной строки или запускает программу или документ. |
| STORDIAG | Запускает диагностику хранилища (Storage Diagnostic Tool). |
| SUBST | Создает, удаляет или управляет поддерживаемыми дисками. |
| SYSTEMINFO | Отображает подробную информацию о системе. |
| TAKEOWN | Устанавливает владельца файла или папки. |
| TAR | Управляет файлами в формате tar (архивацией и разархивацией). |
| TASKKILL | Завершает один или несколько процессов или приложений. |
| TASKLIST | Отображает список текущих процессов и приложений. |
| TIME | Отображает или устанавливает текущее время. |
| TELNET | Запускает клиент TELNET для подключения к удаленным хостам по протоколу TELNET. |
| TFTP | Запускает клиент TFTP (Trivial File Transfer Protocol) для передачи файлов по сети. |
| TIMEOUT | Задает задержку в секундах в пакетном файле. |
| TITLE | Устанавливает заголовок окна командной строки. |
| TRACERT | Отображает маршрут до указанного хоста и измеряет задержки на пути. |
| TREE | Отображает древовидное представление структуры папок и файлов. |
| TSCON | Подключает или отключает пользовательский сеанс на компьютере. |
| TSDISCON | Отключает текущий сеанс на компьютере. |
| TSKILL | Завершает процессы или приложения в удаленном сеансе. |
| TYPE | Отображает содержимое текстового файла. |
| TZUTIL | Управляет настройками времени и часового пояса. |
| VER | Отображает версию операционной системы Windows. |
| VERIFY | Включает или выключает подтверждение при вводе данных в пакетном файле. |
| VOL | Отображает метку диска и серийный номер. |
| VSSADMIN | Управляет службой теневого копирования тома. |
| W32TM | Управляет службой Windows Time (синхронизацией времени). |
| WAITFOR | Ожидает определенное событие или время в командной строке. |
| WBADMIN | Управляет резервными копиями и восстановлением в Windows. |
| WEVTUTIL | Управляет журналами событий и настройками регистрации событий Windows. |
| WHERE | Отображает путь к исполняемым файлам, соответствующим заданным критериям. |
| WHOAMI | Отображает информацию о текущем пользователе и его привилегиях. |
| WINDIFF | Запускает утилиту для сравнения содержимого файлов и папок. |
| WINRM | Управляет службой Windows Remote Management (удаленное управление). |
| WINRS | Выполняет команды на удаленных компьютерах с помощью службы Windows Remote Shell. |
| WINSAT | Запускает оценку производительности Windows (Windows System Assessment Tool). |
| WMIC | Позволяет выполнять запросы и получать информацию о системе и устройствах через командную строку. |
| WSCollect | Собирает данные о настройках безопасности на компьютере. |
| Wscript | Запускает скрипты Windows Script Host в командной строке. |
| WSL | Управляет средой Subsystem for Linux в Windows. |
| WSLconfig | Управляет настройками среды Subsystem for Linux в Windows. |
| XCOPY | Копирует файлы и папки с возможностью настройки параметров копирования. |

Задание 3

|  |  |
| --- | --- |
| ALLUSERSPROFILE | Путь к профилю всех пользователей на компьютере. |
| APPDATA | Путь к папке с данными приложений для текущего пользователя. |
| CD | Текущий рабочий каталог (директория). |
| CLIENTNAME | Имя клиента (удаленного рабочего стола или сеанса). |
| CMDCMDLINE | Полная командная строка для запущенного процесса cmd.exe. |
| CMDEXTVERSION | Версия расширений командной строки CMD. |
| COMMONPROGRAMFILES | Путь к общим файлам программ для 32-битных приложений. |
| COMMONPROGRAMFILES(x86) | Путь к общим файлам программ для 64-битных приложений. |
| COMPUTERNAME | Имя компьютера. |
| COMSPEC | Путь к исполняемому файлу командной строки (обычно cmd.exe). |
| DATE | Текущая дата в формате "ДД.ММ.ГГГГ". |
| ERRORLEVEL | Код завершения последней выполненной команды или программы. |
| HOMEDRIVE | Буква диска, на котором находится домашний каталог пользователя. |
| HOMEPATH | Путь к домашнему каталогу пользователя. |
| HOMESHARE | Путь к общему ресурсу (шаре) домашнего каталога. |
| LOCALAPPDATA | Путь к локальным данным приложений для текущего пользователя. |
| LOGONSERVER | Имя сервера, на котором выполняется вход в систему. |
| NUMBER\_OF\_PROCESSORS | Количество процессоров на компьютере. |
| OS | Версия операционной системы. |
| PATH | Путь к директориям, в которых операционная система ищет исполняемые файлы. |
| PATHEXT | Список расширений файлов, которые система считает исполняемыми. |
| PROCESSOR\_ARCHITECTURE | Архитектура процессора (например, "x86" или "x64"). |
| PROCESSOR\_IDENTIFIER | Идентификатор процессора. |
| PROCESSOR\_LEVEL | Уровень процессора (например, "6"). |
| PROCESSOR\_REVISION | Ревизия процессора. |
| PROGRAMDATA | Путь к общим данным программ. |
| PROGRAMFILES | Путь к директории "Program Files" для 32-битных приложений. |
| PROGRAMFILES(x86) | Путь к директории "Program Files" для 64-битных приложений. |
| PROMPT | Строка приглашения командной строки. |
| RANDOM | Случайное число (генерируется при каждом вызове). |
| SAFEBOOT\_OPTION | Режим безопасной загрузки (если активен). |
| SESSIONNAME | Имя текущей сессии. |
| SYSTEMDRIVE | Буква диска, на котором установлена операционная система. |
| SYSTEMROOT | Путь к директории, где установлена операционная система (обычно C:\Windows). |
| TEMP и TMP | Пути к временным директориям для файлов и данных. |
| TIME | Текущее время в формате "ЧЧ:ММ:СС,СС". |
| USERDOMAIN | Имя домена, к которому принадлежит текущий пользователь. |
| USERNAME | Имя текущего пользователя. |
| USERPROFILE | Путь к профилю текущего пользователя. |
| WINDIR | Путь к директории с установленной операционной системой (аналогично SYSTEMROOT). |