МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1**

**По дисциплине «Операционные системы и системное программирование»**

Выполнил студент: Авсюкевич Полина

ФИТ 3 курс, 5 группа

Проверил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Минск 2023

Задание 1 нечнтн

|  |  |
| --- | --- |
| Команда Windows | Краткое описание команды |
| **appwiz.cpl** | запускает окно Программы и компоненты, где есть удаление приложений |
| **calc** | Калькулятор |
| **charmap** | позволяет пользователям просматривать и выбирать специальные символы, символы Unicode, специфические шрифты и другие символы, которые не всегда доступны на стандартной клавиатуре  копировать выбранные символы и вставить их в другие приложения, |
| **chkdsk** | Проверка диска |
| **cleanmgr** | утилиту очистки диска  удаляя временные файлы, файлы в корзине, файлы журналов, |
| **cmd** | Командная строка |
| **compmgmt.msc** | (Консоль управления компьютером |
| **control** | Настройка параметров компьютера |
| **control admintools** | панель инструментов администратора  доступ к различным административным утилитам и инструментам, которые позволяют администраторам управлять и настраивать компьютер и операционную систему. |
| **control desktop** | Персонализация |
| **control folders** | Параметры папок  настраивать различные параметры, связанные с отображением и управлением файлами и папками в операционной системе Windows.  cпособ сортировки файлов, отображение скрытых файлов и папок, выбор стандартного расположения для папок |
| **control fonts** | Шрифты |
| **control keyboard** | Свойства: Клавиатура |
| **control mouse** | Свойства: Мышь |
| **control printers** | предоставляет доступ к управлению и настройкам принтеров и устройств сканирования, установленных на вашем компьютере. |
| **control schedtasks** | Планировщик заданий |
| **desk.cpl** | открытия окна "Свойства экрана" или "Настройки экрана". Это окно позволяет вам настраивать параметры отображения вашего компьютера, такие как разрешение экрана, ориентацию, количество и расположение мониторов и другие параметры, связанные с мониторами и экраном. |
| **devmgmt.msc** | Диспетчер устройств |
| **dfrgui** | Дефрагментатора диска  это инструмент, который помогает улучшить производительность жесткого диска путем оптимизации размещения файлов на диске |
| **diskmgmt.msc** | Управление дисками |
| **dxdiag** | Средство диагностики DirectX (взаимодействие с видео и аудио оборудованием)  DirectX Diagnostic Tool  получить следующую информацию:  Сведения о системе: Информация о вашей операционной системе, процессоре, памяти и других характеристиках компьютера.  Отображение: Информация о видеокарте и драйверах, используемых для графики.  Звук: Информация о звуковой карте и аудиодрайверах.  Вход: Информация о вашей клавиатуре, мыши и других входных устройствах.  Сеть: Информация о сетевых адаптерах и сетевых настройках.  Система: Дополнительная информация о системе, такая как имя компьютера и язык операционной системы.  DirectX Files (Файлы DirectX): Список всех установленных компонентов DirectX, их версии и даты установки.  DirectShow (Фильтры DirectShow): Информация о фильтрах DirectShow, которые используются для обработки мультимедийных данных. |
| **eventvwr.msc** | Просмотр событий |
| **explorer** | Для запуска файлового менеджера |
| **firewall.cpl** | Брандмауэр Windows |
| **iexplore** | Internet Explorer |
| **inetcpl.cpl** | Свойства: Интернет |
| **logoff** | Выход из системы |
| **magnify** | Лупа |
| **mdsched** | Средство проверки памяти |
| **migwiz** | Мастер передачи данных  инструмент предоставляет возможность переносить пользовательские данные и настройки с одного компьютера на другой при смене или обновлении компьютера |
| **mmc** | создавать и настраивать различные управляющие панели и консоли для управления системными задачами и службами. |
| **mmsys.cpl** | Звуковых свойств  В этом окне вы можете настраивать и управлять аудиоустройствами, звуковыми схемами и другими параметрами звука на вашем компьютере. |
| **mrt** | Средство удаления вредоносных программ |
| **msconfig** | Конфигурация системы  управлять различными параметрами загрузки и системными настройками компьютера, включая программы, которые автоматически запускаются при загрузке операционной системы. |
| **msinfo32** | Сведения о системе |
| **mspaint** | Microsoft Paint – граф редактор |
| **ncpa.cpl** | Сетевые подключения |
| **notepad** |  |
| **osk** | Экранная клавиатура |
| **shutdown** | для выполнения операций выключения, перезагрузки или блокировки компьютера. |
| **powercfg.cpl** | Электропитание |
| **psr** | возможность создавать записи визуальных действий пользователя и сопровождать их комментариями, что может быть полезно при документировании проблем и создании инструкций |
| **regedit** | Редактор реестра(центральное хранилище системной информации и настроек.) |
| **perfmon** | позволяет отслеживать и анализировать различные аспекты работы компьютерной системы, такие как загрузка процессора, использование памяти, сетевая активность, дисковая активность и многие другие параметры производительности. |
| **sysdm.cpl** | Свойства системы |
| **syskey** | это утилита безопасности, которая была доступна в более ранних версиях операционных систем Microsoft Windows, но была убрана начиная с Windows 10 и Windows Server 2016.  становить дополнительный пароль (системный ключ) для шифрования хешей паролей, хранящихся в системном реестре  Использование не безопасно |
| **taskmgr** | Диспетчер задач |
| **timedate.cpl** | Настройка даты и времени  сможете установить текущую дату и время, выбрать часовой пояс, настроить синхронизацию времени через интернет и выполнять другие связанные с временем и датой операции. |
| **utilman** | Специальные возможности |
| **verifier** | инструмент для проверки драйверов устройств в операционных системах Windows. Он предназначен для обнаружения и устранения проблемных драйверов, которые могут вызывать сбои в системе, а также повышение стабильности и надежности работы операционной системы. |
| **wab** | Контакты |
| **winver** | для отображения информации о версии Windows, установленной на компьютере. |
| **wmplayer** | Проигрыватель Windows Media |
| **write** | WordPad |
| **wscui.cpl** | Центр безопасности и обслуживания |

Задание 2

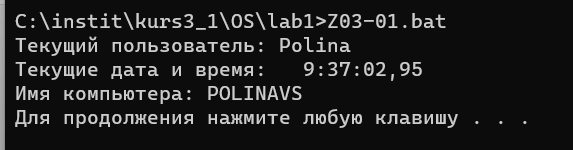
1. Составьте таблицу поясняющую назначение команд (п.3).

|  |  |
| --- | --- |
| append | для добавления путей поиска к командной строке. Она позволяла операционной системе искать исполняемые файлы в дополнительных каталогах, помимо тех, которые были указаны в переменной окружения PATH  В современных операционных системах Windows используется переменная окружения PATH для указания местоположений, в которых операционная система ищет исполняемые файлы, и ее можно настраивать без использования команды append. |
| attrib | Изменение атрибутов файлов    только для чтения   * R - атрибут "только для чтения". * H - скрытый атрибут. * S - системный атрибут. * A - архивный атрибут. |
| auditpol | Управление политиками аудита (отслеживания активности пользователей, выявления угроз и инцидентов безопасности, а также соблюдения нормативных требований и политик безопасности) |
| bash | Командная оболочка BASH в подсистеме Windows для Linux (WSL). |
| bcdboot | используется для создания и настройки загрузочного раздела EFI для операционной системы Windows |
| bcdedit | для управления настройками загрузчика операционной системы . С помощью этой команды можно просматривать и изменять параметры загрузки, добавлять или удалять записи операционных систем в меню выбора загрузки и многое другое. |
| bootcfg | Редактирование параметров загрузки в файле boot.ini    Замена bcdedit |
| bootim | Вызов меню загрузки и восстановления (Выбор действия) Windows 10 |
| bootrec | Восстановление загрузочных записей и конфигурации загрузки Windows |
| bootsect | Редактирование загрузочных секторов для обеспечения загрузки NTLDR или BOOTMGR  Она позволяет изменять или восстанавливать информацию о загрузке, что может быть полезно при создании загрузочных носителей, восстановлении загрузчика или при решении проблем с загрузкой операционной системы. |
| break | Включить или выключить обработку комбинации клавиш CTRL+C в DOS |
| cacls | Редактирование списков управления доступом к файлам (ACL - Access Control List)  вы можете устанавливать разрешения для пользователей и групп пользователей на файлы и папки  пользователя "User1" для папки "C:\Пример" |
| call | Вызов из командного файла подпрограмм или других командных файлов |
| cd | Смена каталога (Change Directory) |
| change | используется для просмотра или изменения некоторых параметров сервера терминалов Terminal Services Windows (то серверное устройство или програмное обеспечение, которое позволяет множеству пользователей одновременно подключаться к серверу и выполнять команды и приложения на удаленных терминалах или компьютерах)  Контексты - LOGON, PORT, USER  Устарела |
| chcp | Просмотр или изменение текущей кодовой страницы |
| CheckNetIsolatin | Управление доступом приложений к интерфейсу замыкания на себя (localhost) в Windows 10  установить разрешение на соединения Loopback |
| chglogon | Изменение настроек сервера терминалов, аналогично CHANGE LOGON |
| chgport | Изменение настроек сервера терминалов, аналогично CHANGE PORT |
| chgusr | Bзменение настроек сервера терминалов, аналогично CHANGE USER |
| chkdsk | для проверки и восстановления целостности файловой системы и секторов жесткого диска. |
| chkntfs | Проверка признака ошибки файловой системы и управление проверкой диска при загрузке Windows |
| choice | Реализация пользовательского ввода в командном файле |
| cipher | позволяет зашифровать файлы и папки, а также расшифровать их при необходимости |
| clearmgr | Управление очисткой дисков Windows  Заменен на настройки диска |
| clip | Перенаправление вывода утилит командной строки в буфер обмена Windows |
| cls | Очистка экрана в командной строке |
| cmd | Запуск новой копии интерпретатора командной строки |
| cmdkey | используется для управления учетными данными для удаленных ресурсов |
| [COLOR](https://ab57.ru/cmdlist/color.html) | Изменение цвета текста и фона в окне CMD |
| comp | Сравнение содержимого файлов |
| compact | Управление сжатием и распаковкой файлов |
| convert | Преобразование томов с файловой системой FAT и FAT32 в тома с файловой системой NTFS |
| copy | Копирование файлов и каталогов |
| cscript | утилита для выполнения скриптов на языке VBScript или JScript в командной строке Windows |
| [DATE -](https://ab57.ru/cmdlist/date.html) | отображение или изменение даты |
| [DEFRAG](https://ab57.ru/cmdlist/defrag.html) | определение степени фрагментации и объединения фрагментированных файлов на локальных томах в целях повышения производительности системы. |
| [DEL](https://ab57.ru/cmdlist/del.html) | используется для удаления одного или нескольких файлов. |
| [DevCon](https://ab57.ru/cmdlist/devcon.html) | для управления устройствами и драйверами в операционных системах Windows  Установка драйвера |
| [DIANTZ](https://ab57.ru/cmdlist/makecab.html) | создание сжатых файлов формата .cab |
| [DIR](https://ab57.ru/cmdlist/dir.html) | позволяет отобразить список файлов и подкаталогов для указанного каталога |
| [DISKCOMP](https://ab57.ru/cmdlist/diskcomp.html) | сравнение содержимого двух гибких дисков |
| [DISKCOPY](https://ab57.ru/cmdlist/diskcopy.html) | копирование содержимого одного гибкого диска на другой |
| [DISKPART](https://ab57.ru/cmdlist/diskpart.html) | управление разделами и дисками из командной строки |
| [DISM](https://ab57.ru/cmdlist/dism.html) | возможности управления и обслуживания образами системы (установка, удаление, обновление драйверов) |
| [DISPDIAG](https://ab57.ru/cmdlist/dispdiag.html) | используется для диагностики и тестирования дисплея и графической подсистемы |
| DJOIN | автономное присоединение компьютера к домену |
| [DOSKEY](https://ab57.ru/cmdlist/doskey.html) | редактирование и повторный вызов команд Windows, создание макросов DOSKey |
| [DRIVERQUERY](https://ab57.ru/cmdlist/driverquery.html) | отобразить информацию об установленных драйверах |
| [DxDiag](https://ab57.ru/cmdlist/dxdiag.html) | средство диагностики DirectX |
| [ECHO](https://ab57.ru/cmdlist/echo.html) | вывод текста на экран консоли |
| [EDIT](https://ab57.ru/cmdlist/edit.html) | запуск текстового редактора |
| [ENDLOCAL](https://ab57.ru/cmdlist/endlocal.html) | конец локальных изменений переменных окружения в командном файле (в батнике) |
| [ERASE](https://ab57.ru/cmdlist/del.html) | аналогично команде DEL - удаление файлов |
| [EVENTCREATE -](https://ab57.ru/cmdlist/eventcrt.html) | запись сообщения в журнал событий Windows |
| [EXIT-](https://ab57.ru/cmdlist/exit.html) | выход из процедуры или командного файла |
| [EXPAND .](https://ab57.ru/cmdlist/expand.html) | распаковка сжатых файлов CAB-файлов. |
| [EXTRACT](https://ab57.ru/cmdlist/extrac32.html) | Microsoft Windows для извлечения (распаковки) файлов из сжатых архивов формата Cabinet (CAB). Формат CAB часто используется для упаковки и распространения драйверов, обновлений и другого программного обеспечения в Windows. |
| [FC](https://ab57.ru/cmdlist/fc.html) | сравнение содержимого файлов |
| [FIND](https://ab57.ru/cmdlist/find.html) | поиск строки символов в файле |
| [FINDSTR](https://ab57.ru/cmdlist/findstr.html) | поиск строк в файлах с использованием регулярных выражений |
| [FOR](https://ab57.ru/cmdlist/for.html) | организация циклической обработки результатов выполнения других команд, списков, и строк в текстовых файлах  FOR /L %i IN (1,1,10) DO (  echo %i  ) |
| [FORFILES](https://ab57.ru/cmdlist/forfiles.html) | выполнение указанной команды для каждого файла из заданной группы |
| [FORMAT](https://ab57.ru/cmdlist/format.html) | форматирование диска |
| [FSUTIL](https://ab57.ru/cmdlist/fsutil.html) | управление файловой системой |
| [FTP](https://ab57.ru/cmdlist/ftp.html) | консольный FTP-клиент |
| [FTYPE](https://ab57.ru/cmdlist/ftype.html) | просмотр и изменение расширений файлов и сопоставленных им приложений |
| [GETMAC](https://ab57.ru/cmdlist/getmac.html) | отображение физического адреса сетевого адаптера (MAC-адреса) |
| [GOTO](https://ab57.ru/cmdlist/goto.html) | команда безусловного перехода в командном файле |
| [GPRESULT](https://ab57.ru/cmdlist/gpresult.html) | позволяет пользователю или администратору получить информацию о примененных групповых политиках на компьютере или пользовательском уровне. Групповые политики используются для централизованного управления настройками компьютеров и пользователей в среде Windows Active Directory. |
| [GPUPDATE](https://ab57.ru/cmdlist/gpupdate.html) | обновление групповых политик. |
| [HELP](https://ab57.ru/cmdlist/help.html) | вызов справки командной строки Windows  C:\Users\Polina\AppData\Local\Microsoft\Windows\Clipboard\HistoryData\{B8B6D5DA-2FA8-476C-A27E-CCCC00E04184}\{159D6081-A0CF-492A-B4DB-9F9F0C49B73C}\ResourceMap\{4A6925B3-610C-49DC-A434-B0E600B6E44F} |
| [HOSTNAME](https://ab57.ru/cmdlist/hostname.html) | отображение имени компьютера |
| [iCACLS](https://ab57.ru/cmdlist/icacls.html) | можно устанавливать и изменять разрешения на файлы и папки, |
| [IF](https://ab57.ru/cmdlist/if.html) | оператор условного выполнения команд в пакетном файле |
| [IPCONFIG](https://ab57.ru/cmdlist/ipconfig.html) | просмотр и управление конфигурацией протокола IP |
| [LABEL](https://ab57.ru/cmdlist/label.html) | редактирование меток тома дисков |
| [LOGOFF](https://ab57.ru/cmdlist/logoff.html) | завершение сеанса пользователя |
| [MAKECAB](https://ab57.ru/cmdlist/makecab.html) | создание сжатых файлов формата CAB |
| [MD](https://ab57.ru/cmdlist/md.html) | создание нового каталога |
| [McKLINK](https://ab57.ru/cmdlist/mklink.html) | создание символической ссылки на файл или каталог |
| [MODE](https://ab57.ru/cmdlist/mode.html) | конфигурирование системных устройств в среде CMD |
| [MORE](https://ab57.ru/cmdlist/more.html) | постраничный вывод в консоли |
| [MOUNTVOL](https://ab57.ru/cmdlist/mountvol.html) | управление точками монтирования томов |
| [MOVE](https://ab57.ru/cmdlist/move.html) | перемещение файлов и каталогов |
| [MOVEFILE](https://ab57.ru/cmdlist/movefile.html) | перемещение или удаление занятых файлов при следующей перезагрузке |
| [MSG](https://ab57.ru/cmdlist/msg.html) | отправка сообщений пользователям |
| [MSTSC](https://ab57.ru/cmdlist/mstsc.html) | подключение к удаленному рабочему столу |
| [NBTSTAT](https://ab57.ru/cmdlist/nbtstat.html) | просмотр статистических данных NETBIOS через TCP/IP (NetBT) |
| [NET](https://ab57.ru/cmdlist/net.html) | управление ресурсами локальной сети |
| [NETCFG](https://ab57.ru/cmdlist/netcfg.html) | отображение и изменение конфигурации компонентов сети |
| [NETSH](https://ab57.ru/netcmd.html#id05) | командная сетевая оболочка (Network Shell) |
| [NETSTAT](https://ab57.ru/cmdlist/netstat.html) | отображение статистики сетевых соединений |
| [NSLOOKUP](https://ab57.ru/cmdlist/nslookup.html) | просмотр данных DNS в командной строке |
| [OPENFILES](https://ab57.ru/cmdlist/openfiles.html) | управление открытыми по сети или локально файлами |
| [PATH](https://ab57.ru/cmdlist/path.html) | отображение или изменение путей поиска исполняемых файлов |
| [PATHPING](https://ab57.ru/cmdlist/pathping.html) | трассировка маршрута с возможностью оценки качества участков трассы |
| [PAUSE](https://ab57.ru/cmdlist/pause.html) | пауза при выполнении командного файла |
| [PING](https://ab57.ru/cmdlist/ping.html) | утилита проверки доступности узла |
| [PNPUTIL](https://ab57.ru/cmdlist/pnputil.html) | Управление драйверами |
| [POPD](https://ab57.ru/cmdlist/popd.html) | возврат в каталог, ранее запомненный с помощью команды PUSHD |
| [POWERCFG](https://ab57.ru/cmdlist/powercfg.html) | настройка параметров системы электропитания Windows |
| [PRINT](https://ab57.ru/cmdlist/print.html) | печать текстового файла |
| [PROMPT](https://ab57.ru/cmdlist/prompt.html) | изменение строки приглашения в консоли |
| [PSR](https://ab57.ru/cmdlist/psr.html) | записать действия пользователя в Windows 7/8.1/10 |
| [PUSHD](https://ab57.ru/cmdlist/pushd.html) | сохранить текущий путь каталога и перейти в указанный |
| [QPROCESS](https://ab57.ru/cmdlist/qprocess.html) | отобразить состояние процессов |
| [QUERY](https://ab57.ru/cmdlist/query.html) | опросить состояние процессов и сеансов пользователей |
| [QUSER](https://ab57.ru/cmdlist/quser.html) | отобразить информацию о сеансах пользователей |
| [RD](https://ab57.ru/cmdlist/rd.html) | удаление каталога |
| [REAGENTC](https://ab57.ru/cmdlist/reagentc.html) | Для восстановления Windows  позволяет восстанавливать поврежденную или нестабильную систему Windows с использованием заранее созданных резервных копий и других средств восстановления. |
| [RECOVER](https://ab57.ru/cmdlist/recover.html) | восстановление файлов на поврежденном диске |
| [REG](https://ab57.ru/cmdlist/reg.html) | утилита командной строки для работы с реестром Windows |
| [REGEDIT](https://ab57.ru/cmdlist/regedit.html) | импорт и экспорт данных реестра Windows |
| [REGINI](https://ab57.ru/cmdlist/regini.html) | управление доступом к разделам реестра |
| [REGSVR32](https://ab57.ru/cmdlist/regsvr32.html) | регистрация или отмена регистрации DLL |
| [REM](https://ab57.ru/cmdlist/rem.html) | комментарии в командных файлах |
| [RENAME (REN)](https://ab57.ru/cmdlist/rename.html) | переименование файлов |
| [REPLACE](https://ab57.ru/cmdlist/replace.html) | замена или добавление файлов в катологах |
| [RMDIR](https://ab57.ru/cmdlist/rd.html) | удаление каталога |
| [ROUTE](https://ab57.ru/cmdlist/route.html) | управление таблицей маршрутизации |
| [RUNAS](https://ab57.ru/cmdlist/runas.html) | запуск приложения от имени другого пользователя |
| [RUNDLL32](https://ab57.ru/cmdlist/rundll32.html) | запуск DLL в качестве приложения |
| [SC](https://ab57.ru/cmdlist/sc.html) | управление службами Windows (Service Control) |
| [SCHTASKS](https://ab57.ru/cmdlist/schtasks.html) | управление планировщиком задач |
| SCLIST | отображение списка системных служб |
| SET | отображение и изменение переменных среды окружения Windows |
| SETLOCAL | установка локальных переменных в командном файле |
| SETX | утилита для создания системных переменных |
| SFC | проверка и восстановление системных файлов Windows |
| SHIFT | сдвиг входных параметров для командного файла |
| SHUTDOWN | выключение или перезагрузка компьютера |
| SLEEP | задержка по времени в пакетном файле |
| SORT | сортировка строк в текстовом файле |
| START | запуск приложения или командного файла |
| STORDIAG | диагностика системы хранения данных в Windows 10 |
| SUBST | назначение (отмена назначения) каталогу буквы диска |
| SYSTEMINFO | отображение информации о системе |
| TAKEOWN | изменение владельца файла или каталога |
| TAR | архивирование данных архиватором tar в Windows 10 |
| TASKKILL | завершение процессов на локальной или удаленной системе. |
| TASKLIST | отображение списка выполняющихся приложений и служб Windows |
| TELNET | telnet-клиент Windows |
| TFTP | TFTP-клиент Windows |
| TIME | отображение и установка системного времени |
| TIMEOUT | задержка в пакетных файлах |
| TITLE | изменение заголовка окна CMD.EXE |
| TRACERT | трассировка маршрута к удаленному узлу |
| TREE | отображение структуры каталога в графическом виде |
| TSCON | подключение к сессии удаленного рабочего стола (RDP). |
| TSDISCON | отключение сессии удаленного рабочего стола (RDP). |
| TSKILL | завершение процессов, адаптированное для среды сервера терминалов (RDP). |
| TYPE | вывод на экран содержимого текстового файла |
| TZUTIL | управление часовыми поясами в среде Windows |
| VER | отображение версии операционной системы |
| VERIFY | управление режимом проверки записываемых файлов |
| VOL | вывод данных метки тома |
| VSSADMIN | администрирование службы теневого копирования томов. |
| W32TM | управление службой времени Windows |
| WAITFOR | организация обмена сигналами между компьютерами |
| WBADMIN | управление резервным копированием и восстановлением в Windows |
| WEVTUTIL | управление событиями в Windows |
| WHERE | определение места расположения файлов |
| WHOAMI | вывод имени текущего пользователя |
| WINDIFF | сравнение содержимого файлов |
| WINRM | удаленное управление Windows из командной строки |
| WINRS | удаленная командная строка (Remote Shell) |
| WINSAT | средство проверки производительности Windows |
| WMIC | получать информацию о системе и управлять ею через интерфейс Windows Management Instrumentation (WMI). |
| WSCollect | получить CAB-файл с копиями журналов Windows 10 на рабочем столе |
| Wscript | сервер сценариев Windows с графическим интерфейсом |
| WSL | выполнение команд Linux и конфигурирование параметров подсистемы Windows для Linux (WSL) в Windows 10 |
| WSLconfig | конфигурирование параметров подсистемы Windows для Linux (WSL) в Windows 10 позволяет запускать и использовать дистрибутивы Linux на компьютере под управлением Windows |
| XCOPY | копирование файлов и папок |

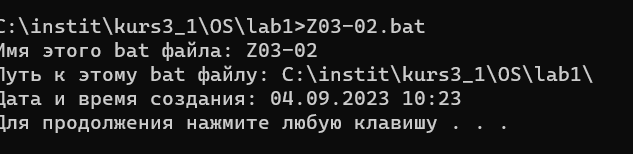
Задание 3

|  |  |
| --- | --- |
| ALLUSERSPROFILE | В режиме работы под локальным пользователем система возвратит место размещения всех каталогов профилей пользователей (путь папки All Users, например C:\Documents and Settings\All Users). |
| APPDATA | В режиме работы под локальным пользователем система возвратит место на диске, где приложения сохраняют свои данные по умолчанию (например C:\Documents and Settings\имяпользователя\Application Data). |
| CD | В режиме работы под локальным пользователем система возвратит строку, где будет путь до текущей директории |
| CMDCMDNAME | Переменная определена только в среде удаленного подключения к рабочему столу. Хранит имя компьютера (%COMPUTERNAME%) клиента удаленного доступа. |
| CMDCMDLINE | В режиме работы под локальным пользователем система возвратит полную командную строку, которая используется для запуска текущего интерпретатора команд cmd.exe. |
| CMDEXTVERSION | Система вернет номер версии текущих расширений интерпретатора команд (Command Processor Extensions). |
| COMMONPROGRAMFILES | Расположение каталога "Common Files" в Program Files (x86) для 64-разрядной ОС (обычно %ProgramFiles(x86)%\Common Files). |
| COMMONPROGRAMFILES(x86) | Расположение каталога "Common Files" (обычно %ProgramFiles%\Common Files). |
| COMPUTERNAME | Система возвратит имя компьютера (оно используется для идентификации компьютера в локальной сети), например WORKSTATION. |
| ComSpec | Система вернет полный путь до исполняемого файла интерпретатора команд |
| DATE | Система вернет текущую дату. |
| ERRORLEVEL | Система вернет код ошибки последней используемой команды. Значение кода, не равное 0 обычно показывает какую-то ошибку. |
| HOMEDRIVE | Система покажет букву диска, который связан с домашней директорией пользователей. Эта переменная устанавливается на базе значения домашней директории, где находятся профили пользователей (пользователи и группы управляются оснасткой Local Users and Groups, Локальные пользователи и группы). |
| HOMEPATH | Система вернет полный путь до домашнего каталога текущего пользователя (user's home directory). Эта переменная устанавливается на базе значения домашней директории. |
| HOMESHARE | Система вернет сетевой путь до совместно используемой домашней директории пользователя (user's shared home directory). Эта переменная устанавливается на базе значения домашней директории. |
| LOCALAPPDATA | Возвращает используемое по умолчанию локальное размещение данных приложений (C:\Users\%UserName%\AppData\Local). |
| LOGONSEVER | Ву4у, чтобы аутентифицировать пользователей и предоставить им доступ к ресурсам сети |
| OS | Система возвратит общее имя текущей операционной системы. Windows XP и Windows 2000 показывают значение переменной окружения OS как Windows\_NT. |
| PATH | Система возвратит пути, где осуществляется поиск исполняемых файлов. Возможно, что это самая важная из всех переменных окружения. В переменной PATH чаще всего находится несколько записей путей. Записи отделяются друг от друга точкой с запятой. |
| PATHEXT | Система возвратит список расширений файлов, которые считаются исполняемыми. |
| PROCESSOR\_ARCHITECTURE | Система возвратит архитектуру используемого системой процессора. |
| PROCESSOR\_IDENTIFIER | Система вернет описание процессора. Например: x86 Family 6 Model 42 Stepping 7, GenuineIntel. |
| PROCESSOR\_LEVEL | Система вернет номер модели процессора компьютера. |
| PROCESSOR\_REVISION | Система вернет номер ревизии процессора. |
| PROGRAMDATA | Возвращает путь к каталогу C:\ProgramData\ |
| PROGRAMFILES | Путь к каталогу Program Files. |
| PROGRAMFILES(x86) | Путь к каталогу Program Files (x86) в 64-разрядных системах для приложений архитектуры x86. |
| PROMPT | Система вернет строку приглашения (command-prompt) для текущего интерпретатора команд. Эту переменную генерирует интерпретатор команд cmd.exe. |
| RANDOM | Система вернет случайное десятичное число в диапазоне 0 .. 32767. |
| SAFEBOOT\_OPTION | Существует только в Безопасном режиме. Принимает значение типа безопасного режима(загружает только минимальный набор драйверов и служб, чтобы избежать конфликтов и проблем, которые могли бы возникнуть при нормальной загрузке) в котором работает система. В Безопасном режиме и Безопасном режиме с поддержкой командной строки принимает значение MINIMAL. В Безопасном режиме с поддержкой сетевых драйверов принимает значение Network. |
| SESSIONNAME | Хранит имя активного пользовательского сеанса. При локальном входе имеет значение "Console", при удаленном доступе имеет вид RDP-Tcp#<номер сеанса> |
| SystemDrive | Система вернет букву диска, на котором находится корневая директория Windows. |
| SystemRoot | Система вернет путь до размещения корневого каталога (директории) Windows (Windows root directory). |
| TEMP и TMP | Система сама и в режиме работы под локальным пользователем вернет директорию по умолчанию, где приложения и пользователи могут сохранять временные файлы (например C:\DOCUME~1\имяпользователя\LOCALS~1\Temp). Некоторые приложения требуют наличия переменной окружения TEMP, другие наличия переменной окружения TMP. |
| TIME | Система возвратит текущее время. Эта переменная использует тот же формат, который использует команда time /t. Эту переменную генерирует интерпретатор команд cmd.exe. |
| USERDOMAIN | В режиме работы под локальным пользователем система возвратит домена, который хранит учетную запись пользователя (user's account). |
| USERNAME | В режиме работы под локальным пользователем система возвратит имя пользователя (логин), который в настоящее время вошел в систему. |
| USERPROFILE | В режиме работы под локальным пользователем система возвратит место расположения каталога профиля текущего пользователя. |
| WINDIR | Система вернет место расположения на диске директории операционной системы. |
|  |  |

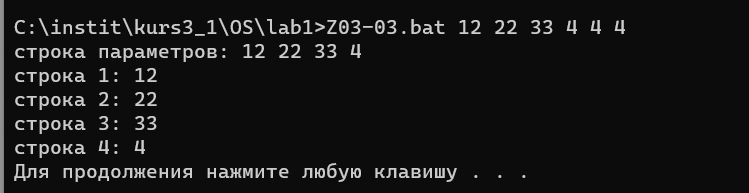
1. Разработайте BAT-файл Z03-01, результат выполнения которого выглядит следующим образом.



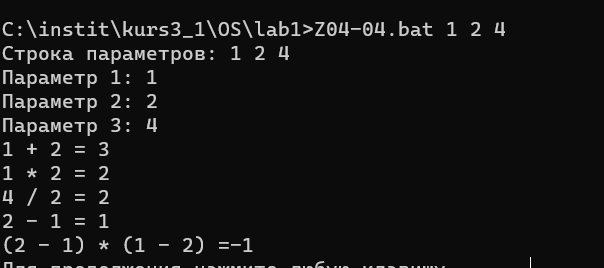
1. Разработайте BAT-файл Z03-02, результат выполнения которого выглядит следующим образом.



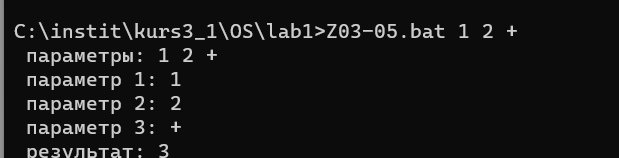
1. Разработайте BAT-файл Z03-03 результат выполнения которого выглядит следующим образом



1. Разработайте BAT-файл Z03-04 результат выполнения которого выглядит следующим образом.



1. Разработайте BAT-файл Z03-05 результат выполнения которого выглядит следующим образом



1. Разработайте BAT-файл Z03-06 результат выполнения которого выглядит следующим образом.



