Учреждения образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий

[Кафедра программной инженерии](https://www.belstu.by/fakultety/fit/vm)

Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

**Отчёт по лабораторной работе №1**

по дисциплине Системное программирование

Тема: CmdWindows

Исполнитель:

Студент 3 курса группы 6

Пузиков А. А.

Минск 2023

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Команда Windows | Краткое описание команды | Скриншот |
| **appwiz.cpl** | Это команда, которая открывает окно “Программы и компоненты” в панели управления Windows. [Здесь вы можете увидеть список всех установленных на вашем компьютере программ и функций, а также удалить или изменить их](https://support.microsoft.com/en-us/topic/description-of-control-panel-cpl-files-4dc809cd-5063-6c6d-3bee-d3f18b2e0176) |  |
| **calc** | Это команда, которая открывает калькулятор Windows. [Вы можете использовать его для выполнения базовых и сложных математических вычислений3](https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/en/CG4.1/PDF/CG4116-CalcFunctions.pdf)[4](https://www.mankier.com/1/calc). |  |
| **charmap** | Эта команда открывает таблицу символов Windows, которая показывает все символы, доступные в установленных шрифтах. [Вы можете использовать таблицу символов, чтобы скопировать и вставить специальные символы, которые не могут быть введены с помощью клавиатуры](https://en.wikipedia.org/wiki/Character_Map_%28Windows%29) |  |
| **chkdsk** | Это команда проверки диска в Windows, которая сканирует диски и сообщает о состоянии разделов и хранимых данных. [Она используется для обнаружения и исправления ошибок на диске](https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/chkdsk). |  |
| **cleanmgr** | Это команда очистки диска в Windows, которая удаляет ненужные файлы с жесткого диска вашего компьютера. [Вы можете настроить cleanmgr с помощью параметров командной строки, чтобы очистить нужные вам файлы](https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/cleanmgr) |  |
| **cmd** | Эта команда запускает новый экземпляр интерпретатора команд Cmd.exe. Если использовать ее без параметров, cmd отображает версию и информацию об авторских правах операционной систем. |  |
| **compmgmt.msc** | Эта команда открывает консоль управления компьютером, которая объединяет несколько консолей управления в один интерфейс, который можно использовать для управления всеми компонентами компьютера. Например, compmgmt.msc содержит Планировщик заданий, Просмотр событий, Диспетчер устройств, Управление дисками, Консоль управления службами и т. д. |  |
| **control** | Эта команда открывает панель управления Windows, которая предоставляет доступ к системным настройкам и апплетам управления. |  |
| **control admintools** | Эта команда открывает папку “Административные инструменты” в панели управления Windows. Эти папки содержат инструменты для системных администраторов и продвинутых пользователей. |  |
| **control desktop** | Эта команда запускает окно свойств экрана, которое позволяет настроить множество параметров, влияющих на рабочий стол, дисплей и внешний вид почти всего на экране. |  |
| **control folders** | Эта команда открывает окно “Параметры папок” в панели управления Windows. Здесь вы можете настроить параметры просмотра папок и файлов, такие как отображение скрытых файлов и расширений имени файла. |  |
| **control fonts** | Эта команда открывает окно “Шрифты” в панели управления Windows. Здесь вы можете просматривать и управлять установленными шрифтами на вашем компьютере. |  |
| **control keyboard** | Эта команда открывает окно “Клавиатура” в панели управления Windows. Здесь вы можете настроить параметры клавиатуры, такие как скорость повторения клавиш и задержку перед повторением. |  |
| **control mouse** | Эта команда открывает окно “Мышь” в панели управления Windows. Здесь вы можете настроить параметры мыши, такие как скорость указателя и количество строк, прокручиваемых колесиком мыши. |  |
| **control printers** | Эта команда открывает окно “Устройства и принтеры” в панели управления Windows. Здесь вы можете просматривать и управлять установленными принтерами и другими устройствами. |  |
| **control schedtasks** | Эта команда открывает окно “Планировщик заданий” в панели управления Windows. Здесь вы можете просматривать и управлять запланированными заданиями, которые выполняются автоматически в определенное время или при определенных условиях. |  |
| **desk.cpl** | Эта команда открывает окно “Экран” в панели управления Windows. Здесь вы можете настроить параметры экрана, такие как разрешение и ориентацию. |  |
| **devmgmt.msc** | Эта команда открывает консоль “Диспетчер устройств” в Windows. Здесь вы можете просматривать и управлять установленными на вашем компьютере устройствами, а также обновлять их драйверы. |  |
| **dfrgui** | Эта команда открывает окно “Оптимизация дисков” в Windows. Здесь вы можете запустить процесс дефрагментации диска, чтобы улучшить его производительность. |  |
| **diskmgmt.msc** | Эта команда открывает консоль “Управление дисками” в Windows. Здесь вы можете просматривать и управлять разделами жесткого диска, а также выполнять другие операции с дисками. |  |
| **dxdiag** | Эта команда запускает утилиту “Диагностика DirectX” в Windows. Здесь вы можете просматривать информацию об аппаратных и программных компонентах вашего компьютера, связанных с графикой и звуком, а также запускать тесты для проверки их работоспособности. |  |
| **eventvwr.msc** | Эта команда открывает консоль “Просмотр событий” в Windows. Здесь вы можете просматривать журналы событий системы, приложений и служб, чтобы узнать о возникших ошибках и предупреждениях. |  |
| **explorer** | Эта команда запускает Проводник Windows, который позволяет просматривать и управлять файлами и папками на вашем компьютере. |  |
| **firewall.cpl** | Эта команда открывает окно “Брандмауэр Windows” в панели управления Windows. Здесь вы можете настроить параметры брандмауэра, чтобы защитить ваш компьютер от несанкционированного доступа из Интернета. |  |
| **iexplore** | Эта команда запускает браузер Internet Explorer. Вы можете использовать его для просмотра веб-страниц и работы в Интернете. |  |
| **mmc** | Эта команда запускает консоль управления Microsoft (MMC), которая предоставляет общий интерфейс для управления различными компонентами системы и программами. |  |
| **mmsys.cpl** | Эта команда открывает окно “Звук” в панели управления Windows. Здесь вы можете настроить параметры звука, такие как громкость и звуковые схемы. |  |
| **mrt** | Эта команда запускает утилиту “Средство удаления вредоносных программ” от Microsoft, которая помогает обнаруживать и удалять вредоносные программы с вашего компьютера. |  |
| **msconfig** | Эта команда запускает утилиту “Системная конфигурация” в Windows, которая позволяет настраивать параметры загрузки системы и управлять службами и программами, запускающимися при старте системы. |  |
| **msinfo32** | Эта команда запускает утилиту “Сведения о системе” в Windows, которая предоставляет подробную информацию об аппаратных и программных компонентах вашего компьютера. |  |
| **mspaint** | Эта команда запускает программу “Paint” в Windows, которая позволяет создавать и редактировать растровые изображения. |  |
| **ncpa.cpl** | Эта команда открывает окно “Сетевые подключения” в панели управления Windows. Здесь вы можете просматривать и управлять сетевыми подключениями вашего компьютера. |  |
| **notepad** | Эта команда запускает программу “Блокнот” в Windows, которая предназначена для создания и редактирования текстовых файлов. |  |
| **osk** | Эта команда запускает экранную клавиатуру в Windows, которая позволяет вводить текст с помощью указателя мыши или сенсорного экрана. |  |
| **perfmon** | Эта команда запускает консоль “Монитор производительности” в Windows, которая позволяет отслеживать работу системы и ее компонентов в реальном времени. |  |
| **powercfg.cpl** | Эта команда открывает окно “Параметры питания” в панели управления Windows. Здесь вы можете настроить параметры электропитания вашего компьютера, такие как время до перехода в спящий режим и действия при закрытии крышки ноутбука. |  |
| **psr** | Эта команда запускает утилиту “Шаги для воспроизведения проблемы” в Windows, которая позволяет записывать действия пользователя для дальнейшего анализа проблем. |  |
| **regedit** | Эта команда запускает редактор реестра в Windows, который позволяет просматривать и изменять параметры системного реестра. |  |
| **shutdown** | Эта команда выполняет выключение или перезагрузку компьютера с помощью командной строки. |  |
| **sysdm.cpl** | Эта команда открывает окно “Система” в панели управления Windows. Здесь вы можете просматривать информацию о вашем компьютере и настраивать параметры системы. |  |
| **verifier** | Эта команда запускает утилиту “Проверка драйверов” в Windows, которая позволяет проверять драйверы на наличие ошибок и несовместимостей. |  |
| **Wab** | Эта команда запускает программу “Адресная книга Windows”, которая позволяет хранить контактную информацию о людях и организациях. |  |
| **wscui.cpl** | Эта команда открывает окно “Центр обеспечения безопасности” в панели управления Windows. Здесь вы можете просматривать информацию о состоянии безопасности вашего компьютера и настраивать параметры безопасности. |  |
| **write** | Эта команда запускает программу “WordPad” в Windows, которая предназначена для создания и редактирования текстовых документов с форматированием. |  |
| **utilman** | Эта команда запускает центр специальных возможностей в Windows, который предоставляет доступ к различным функциям, облегчающим использование компьютера для людей с ограниченными возможностями. |  |
| **wmplayer** | Эта команда запускает программу “Windows Media Player”, которая позволяет воспроизводить мультимедийные файлы, такие как музыку и видео. |  |
| **syskey** | Эта команда запускает утилиту “Защита баз данных учетных записей Windows” в Windows, которая позволяет настраивать дополнительные параметры безопасности для базы данных учетных записей. |  |
| **taskmgr** | Эта команда запускает диспетчер задач в Windows, который позволяет просматривать и управлять запущенными процессами и приложениями. |  |
| **timedate.cpl** | Эта команда открывает окно “Дата и время” в панели управления Windows. Здесь вы можете настроить параметры даты и времени, такие как часовой пояс и формат отображения времени. |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Команда  Windows | Краткое описание команды | Скриншот |
| **APPEND** | Эта команда позволяет программам открывать файлы в указанных каталогах, как если бы они находились в текущем каталоге. |  |
| **ATTRIB** | Эта команда позволяет просматривать и изменять атрибуты файлов, такие как “только для чтения” и “скрытый”. |  |
| **Auditpol** | Эта команда позволяет просматривать и изменять настройки аудита политики безопасности в Windows. |  |
| **BASH** | Эта команда запускает оболочку Bash в Windows, если она установлена. Bash - это командная оболочка, используемая в большинстве дистрибутивов Linux и macOS. |  |
| **BCDBOOT** | Эта команда используется для копирования необходимых файлов загрузки на системный раздел и создания новых записей загрузки в BCD-хранилище. |  |
| **BCDEDIT** | Эта команда используется для просмотра и изменения настроек загрузки в BCD-хранилище в Windows. |  |
| **BOOTCFG** | Эта команда используется для просмотра и изменения настроек загрузки в файле boot.ini в старых версиях Windows. |  |
| **BOOTIM** | Эта команда не является стандартной командой Windows. |  |
| **BOOTREC** | Эта команда используется для восстановления загрузки Windows после сбоев или повреждений. |  |
| **BOOTSECT** | Эта команда используется для обновления кода загрузочного сектора диска с целью переключения между BOOTMGR и NTLDR. |  |
| **BREAK** | Эта команда используется для управления расширенным обработчиком прерываний Ctrl+C в MS-DOS. |  |
| **CACLS** | Эта команда используется для просмотра и изменения списков контроля доступа (ACL) файлов и каталогов в Windows. |  |
| **CALL** | Эта команда используется для вызова одного пакетного файла из другого. |  |
| **CD** | Эта команда используется для изменения текущего каталога в командной строке. |  |
| **CHANGE** | Эта команда используется для изменения различных параметров терминальных служб в Windows. |  |
| **CHGLOGON** | Эта команда используется для управления подключениями к терминальным службам в Windows. |  |
| **CHGPORT** | Эта команда используется для отображения или изменения COM-портов, назначенных для устройств терминальных служб в Windows. |  |
| **CHGUSR** | Эта команда используется для изменения установок установки программы для терминальных служб в Windows. |  |
| **CHCP** | Эта команда используется для отображения или изменения активной кодовой страницы консоли. |  |
| **CHKDSK** | Эта команда используется для проверки состояния файловой системы и жесткого диска в Windows. |  |
| **CheckNetIsolation** | Эта команда используется для тестирования и устранения неполадок изоляции сети приложений UWP (Универсальная платформа Windows) в Windows. |  |
| **CHKNTFS** | Эта команда используется для отображения или изменения параметров проверки диска при загрузке Windows. |  |
| **CHOICE** | Эта команда используется для предоставления пользователю выбора из нескольких опций в пакетном файле. |  |
| **CIPHER** | Эта команда используется для шифрования и расшифровки данных на томах NTFS в Windows. |  |
| **CLEARMGR** | Эта команда используется для запуска мастера очистки диска в Windows. |  |
| **CLIP** | Эта команда используется для копирования текста из командной строки в буфер обмена Windows. |  |
| **CLS** | Эта команда используется для очистки экрана командной строки. |  |
| **CMD** | Эта команда запускает новый экземпляр интерпретатора команд Cmd.exe. |  |
| **CMDKEY** | Эта команда используется для управления сохраненными именами пользователей и паролями в Windows. |  |
| **COLOR** | Эта команда используется для изменения цветов текста и фона в командной строке. |  |
| **COMP** | Эта команда используется для сравнения содержимого двух файлов или наборов файлов. |  |
| **COMPACT** | та команда используется для отображения и изменения параметров сжатия файлов и каталогов на томах NTFS в Windows. |  |
| **CONVERT** | Эта команда используется для преобразования томов FAT в NTFS в Windows. |  |
| **COPY** | Эта команда используется для копирования одного или нескольких файлов из одного места в другое. |  |
| **Cscript** | Эта команда используется для запуска скриптов на языке VBScript или JScript в командной строке Windows. |  |
| **DATE** | Эта команда используется для отображения или изменения текущей даты системы. |  |
| **DEFRAG** | Эта команда используется для дефрагментации жестких дисков в Windows. |  |
| **DEL** | Эта команда используется для удаления одного или нескольких файлов. |  |
| **DevCon** | Эта команда является альтернативой Диспетчеру устройств в командной строке и позволяет управлять устройствами на компьютере. |  |
| **DIANTZ** | Эта команда не является стандартной командой Windows. |  |
| **DIR** | Эта команда используется для отображения списка файлов и каталогов в указанном каталоге. |  |
| **DISKCOMP** | Эта команда используется для сравнения содержимого двух дискет. |  |
| **DISKCOPY** | Эта команда используется для копирования содержимого одной дискеты на другую. |  |
| **DISKPART** | Эта команда используется для управления разделами жесткого диска с помощью командной строки. |  |
| **DISM** | Эта команда используется для управления образами Windows и службами Windows с помощью командной строки. |  |
| **DISPDIAG** | Эта команда используется для создания журнала диагностики дисплея в Windows. |  |
| **DJOIN** | Эта команда используется для предварительного создания учетной записи компьютера в домене и последующего присоединения компьютера к домену в автономном режиме. |  |
| **DOSKEY** | Эта команда используется для редактирования командной строки, повторного вызова команд Windows и создания макросов. |  |
| **DRIVERQUERY** | Эта команда используется для отображения списка всех установленных драйверов устройств и их свойств. |  |
| **DxDiag** | Эта команда запускает утилиту “Диагностика DirectX” в Windows, которая позволяет просматривать информацию об аппаратных и программных компонентах, связанных с графикой и звуком, а также запускать тесты для проверки их работоспособности. |  |
| **ECHO** | Эта команда используется для отображения сообщений или включения/отключения отображения команд в пакетных файлах. |  |
| **EDIT** | Эта команда не является стандартной командой Windows. |  |
| **ENDLOCAL** | Эта команда используется для завершения локализации изменений среды в пакетном файле. |  |
| **ERASE** | Эта команда является альтернативным именем для команды DEL и используется для удаления одного или нескольких файлов. |  |
| **EVENTCREATE** | Эта команда используется для создания пользовательских событий в журналах событий Windows. |  |
| **EXIT** | Эта команда используется для завершения работы скрипта или выхода из текущей сессии интерпретатора Cmd.exe. |  |
| **EXPAND** | Эта команда используется для распаковки сжатых файлов в формате CAB или обновления файлов на компьютере с помощью обновлений из файла CAB. |  |
| **EXTRACT** | Эта команда не является стандартной командой Windows. |  |
| **FC** | Эта команда используется для сравнения содержимого двух файлов или наборов файлов и отображения различий между ними. |  |
| **LABEL** | Эта команда используется для создания, изменения или удаления метки тома диска. |  |
| **LOGOFF** | Эта команда используется для выхода из текущей сессии пользователя в Windows. |  |
| **MAKECAB** | Эта команда используется для создания файлов CAB (кабинет) из указанных файлов. |  |
| **MD** | Эта команда является альтернативным именем для команды MKDIR и используется для создания нового каталога. |  |
| **MKLINK** | Эта команда используется для создания символических ссылок и жестких ссылок на файлы и каталоги в Windows. |  |
| **MODE** | Эта команда используется для настройки параметров устройств, таких как COM-порты и принтеры, а также для изменения размера окна командной строки и скорости повторения клавиш. |  |
| **MORE** | Эта команда используется для постраничного просмотра вывода других команд. |  |
| **MOUNTVOL** | Эта команда используется для управления точками монтирования томов в Windows. |  |
| **MOVE** | Эта команда используется для перемещения одного или нескольких файлов из одного каталога в другой. |  |
| **MOVEFILE** | Эта команда не является стандартной командой Windows. |  |
| **MSG** | Эта команда используется для отправки сообщений пользователям, сессиям или серверам. |  |
| **MSTSC** | та команда запускает клиент удаленного рабочего стола, который позволяет подключаться к удаленным компьютерам. |  |
| **NBTSTAT** | Эта команда используется для отображения статистики и текущих соединений с использованием протокола NBT (NetBIOS over TCP/IP). |  |
| **NET** | Эта команда используется для управления сетевыми ресурсами и службами в Windows. |  |
| **NETCFG** | Эта команда не является стандартной командой Windows. |  |
| **NETSH** | Эта команда используется для отображения или изменения настроек сетевых компонентов в Windows. |  |
| **NETSTAT** | Эта команда используется для отображения активных сетевых соединений и статистики сетевого интерфейса. |  |
| **NSLOOKUP** | Эта команда используется для получения информации о DNS-записях и IP-адресах для указанных доменов. |  |
| **OPENFILES** | Эта команда используется для отображения файлов, открытых удаленными пользователями через сеть. |  |
| **PATH** | Эта команда используется для отображения или изменения путей поиска исполняемых файлов. |  |
| **PATHPING** | Эта команда используется для трассировки пути к удаленному хосту и измерения задержек на каждом участке пути. |  |
| **PAUSE** | Эта команда используется для приостановки выполнения пакетного файла и отображения сообщения “Нажмите любую клавишу, чтобы продолжить…”. |  |
| **PING** | Эта команда используется для проверки связи с удаленным хостом по протоколу ICMP. |  |
| **PNPUTIL** | Эта команда используется для управления драйверами устройств в Windows. |  |
| **POPD** | Эта команда используется вместе с PUSHD для изменения текущего каталога на основе стека каталогов, сохраненного ранее с помощью PUSHD. |  |
| **POWERCFG** | Эта команда используется для управления настройками электропитания в Windows. |  |
| **PRINT** | Эта команда используется для печати текстовых файлов на принтере, подключенном через порт LPT. |  |
| **PROMPT** | Эта команда используется для изменения строки приглашения в командной строке Windows. |  |
| **PUSHD** | Эта команда используется вместе с POPD для сохранения текущего каталога в стеке и перехода в указанный каталог. |  |
| **PSR** | Эта команда запускает инструмент “Шаги для воспроизведения проблемы”, который записывает действия пользователя и создает файл с детальной информацией о выполненных действиях. |  |
| **QPROCESS** | Эта команда отображает информацию о процессах, запущенных на локальном или удаленном компьютере. |  |
| **QUERY** | Эта команда используется для отображения информации о состоянии служб терминалов и сеансов на удаленном сервере. |  |
| **QUSER** | Эта команда отображает информацию о пользователях, подключенных к системе. |  |
| **RD** | Эта команда используется для удаления каталога. |  |
| **REAGENTC** | Эта команда используется для настройки окружения восстановления Windows. |  |
| **RECOVER** | Эта команда используется для восстановления данных с поврежденного диска. |  |
| **REG** | Эта команда используется для чтения, установки и удаления значений и ключей реестра из командной строки или в пакетных файлах. |  |
| **REGEDIT** | Эта команда запускает редактор реестра Windows, который позволяет просматривать и изменять параметры системного реестра. |  |
| **REGINI** | Эта команда не является стандартной командой Windows. |  |
| **REM** | Эта команда используется для добавления комментариев в пакетные файлы и конфигурационные файлы. |  |
| **RENAME (REN)** | Эта команда используется для переименования одного или нескольких файлов. |  |
| **REPLACE** | Эта команда используется для замены одного или нескольких файлов с другими файлами. |  |
| **RMDIR** | Эта команда является альтернативным именем для команды RD и используется для удаления каталога. |  |
| **ROUTE** | Эта команда используется для отображения или изменения локальной таблицы маршрутизации IP. |  |
| **RUNAS** | Эта команда используется для запуска программы или утилиты под другой учетной записью пользователя. |  |
| **RUNDLL32** | Эта команда используется для запуска функций в библиотеках DLL из командной строки Windows. |  |
| **SC** | Эта команда используется для получения информации о службах и управления ими в Windows. |  |
| **SCHTASKS** | Эта команда используется для создания, изменения, управления и удаления заданий планировщика заданий в Windows. |  |
| **SCLIST** | Эта команда не является стандартной командой Windows. |  |
| **REGSVR32** | Эта команда используется для регистрации и снятия регистрации библиотек DLL и ActiveX в Windows. |  |
| **FIND** | Эта команда используется для поиска указанного текста в одном или нескольких файлах. |  |
| **FINDSTR** | Эта команда используется для поиска строк в файлах, соответствующих указанным шаблонам поиска. |  |
| **FOR** | Эта команда используется для выполнения указанной команды для каждого файла в наборе файлов. |  |
| **FORFILES** | Эта команда используется для выполнения указанной команды для каждого файла в указанном каталоге или дереве каталогов. |  |
| **FORMAT** | Эта команда используется для форматирования диска или раздела с использованием указанной файловой системы. |  |
| **FSUTIL** | Эта команда используется для выполнения различных задач, связанных с томами и файловыми системами в Windows. |  |
| **FTP** | Эта команда запускает клиент FTP (протокол передачи файлов), который позволяет передавать файлы между компьютером и FTP-сервером. |  |
| **FTYPE** | Эта команда используется для отображения или изменения типов файлов, используемых в командной строке Windows. |  |
| **GETMAC** | Эта команда используется для отображения MAC-адресов всех сетевых адаптеров на компьютере. |  |
| **GOTO** | Эта команда используется для перехода к указанной метке в пакетном файле. |  |
| **GPRESULT** | Эта команда используется для отображения информации о политике группы для пользователя или компьютера. |  |
| **GPUPDATE** | Эта команда используется для обновления политики группы на компьютере. |  |
| **HELP** | Эта команда используется для отображения справочной информации о командах Windows. |  |
| **HOSTNAME** | Эта команда используется для отображения имени компьютера. |  |
| **iCACLS** | Эта команда используется для просмотра и изменения списков контроля доступа (ACL) файлов и каталогов в Windows. |  |
| **IF** | Эта команда используется для выполнения условного выполнения команд в пакетном файле. |  |
| **IPCONFIG** | Эта команда используется для отображения информации о сетевых адаптерах и их настройках в Windows. |  |
| **SET** | Эта команда используется для отображения, установки или удаления переменных среды в Windows. |  |
| **SETLOCAL** | Эта команда используется для начала локализации изменений среды в пакетном файле. |  |
| **SETX** | Эта команда используется для создания или изменения переменных среды в Windows на уровне пользователя или компьютера. |  |
| **SFC** | Эта команда используется для проверки и восстановления защищенных системных файлов Windows. |  |
| **SHIFT** | Эта команда используется для изменения позиции параметров пакетного файла. |  |
| **SHUTDOWN** | Эта команда используется для выключения или перезагрузки компьютера с помощью командной строки. |  |
| **SLEEP** | Эта команда не является стандартной командой Windows. |  |
| **SORT** | Эта команда используется для сортировки строк текста. |  |
| **START** | Эта команда используется для запуска программы, папки или документа в отдельном окне. |  |
| **STORDIAG** | Эта команда используется для сбора диагностической информации об устройствах хранения данных и генерации отчета в Windows. |  |
| **SUBST** | Эта команда используется для назначения буквы диска пути к каталогу. |  |
| **SYSTEMINFO** | Эта команда используется для отображения подробной информации о компьютере и его операционной системе. |  |
| **TAKEOWN** | Эта команда используется для изменения владельца файла или каталога. |  |
| **TAR** | Эта команда используется для работы с архивами TAR в Windows. |  |
| **TASKKILL** | Эта команда используется для завершения процессов по идентификатору процесса (PID) или имени образа. |  |
| **TASKLIST** | Эта команда используется для отображения списка текущих запущенных процессов на локальном или удаленном компьютере. |  |
| **TIME** | Эта команда используется для отображения или изменения текущего времени системы. |  |
| **TELNET** | Эта команда запускает клиент Telnet, который позволяет подключаться к удаленным компьютерам по протоколу Telnet. |  |
| **TFTP** | Эта команда запускает клиент TFTP (Trivial File Transfer Protocol), который позволяет передавать файлы между компьютером и TFTP-сервером. |  |
| **TIMEOUT** | Эта команда используется для приостановки выполнения пакетного файла на указанный период времени. |  |
| **TITLE** | Эта команда используется для изменения заголовка окна консоли. |  |
| **TRACERT** | Эта команда используется для определения маршрута к удаленному хосту и измерения задержек на каждом участке маршрута. |  |
| **TREE** | Эта команда используется для графического отображения структуры каталогов на диске или в указанном каталоге. |  |
| **TSCON** | Эта команда используется для подключения к сеансу служб терминалов или изменения текущего сеанса служб терминалов. |  |
| **TSDISCON** | Эта команда используется для отключения текущего сеанса служб терминалов. |  |
| **TSKILL** | Эта команда используется для завершения процессов по идентификатору процесса (PID) или имени образа на локальном или удаленном компьютере. |  |
| **TYPE** | Эта команда используется для отображения содержимого текстовых файлов. |  |
| **TZUTIL** | Эта команда используется для отображения или изменения текущего часового пояса в Windows. |  |
| **VER** | Эта команда используется для отображения версии операционной системы Windows. |  |
| **VERIFY** | Эта команда используется для включения или отключения проверки записи на диск. |  |
| **VOL** | Эта команда используется для отображения метки тома и серийного номера диска. |  |
| **VSSADMIN** | Эта команда используется для управления службой теневых копий томов в Windows. |  |
| **W32TM** | Эта команда используется для диагностики проблем с синхронизацией времени и настройки параметров службы времени Windows. |  |
| **WAITFOR** | Эта команда используется для приостановки выполнения пакетного файла до получения сигнала из другого процесса или компьютера. |  |
| **WBADMIN** | Эта команда используется для управления резервным копированием и восстановлением данных в Windows. |  |
| **WEVTUTIL** | Эта команда используется для управления журналами событий Windows и настройки параметров журналирования. |  |
| **WHERE** | Эта команда используется для поиска файлов, соответствующих указанному шаблону поиска. |  |
| **WHOAMI** | Эта команда используется для отображения информации о текущем пользователе и его членстве в группах. |  |
| **WINDIFF** | Эта команда не является стандартной командой Windows. |  |
| **WINRM** | Эта команда используется для управления службой удаленного управления Windows (WinRM). |  |
| **WINRS** | Эта команда используется для удаленного выполнения команд на другом компьютере с помощью службы WinRM. |  |
| **WINSAT** | Эта команда используется для оценки производительности компьютера с помощью инструмента оценки системы Windows (WinSAT). |  |
| **WMIC** | Эта команда используется для получения информации об аппаратных и программных компонентах компьютера с помощью интерфейса WMI (Windows Management Instrumentation). |  |
| **WSCollect** | Эта команда не является стандартной командой Windows. |  |
| **Wscript** | Эта команда используется для запуска скриптов на языке VBScript или JScript с помощью Windows Script Host. |  |
| **WSL** | Эта команда используется для запуска подсистемы Windows для Linux (WSL), которая позволяет запускать среду Linux в Windows. |  |
| **WSLconfig** | Эта команда используется для управления настройками подсистемы Windows для Linux (WSL). |  |
| **XCOPY** | Эта команда используется для копирования файлов и каталогов, включая подкаталоги. |  |

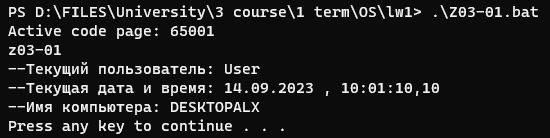
**Задание 02. Переменные среды Windows**

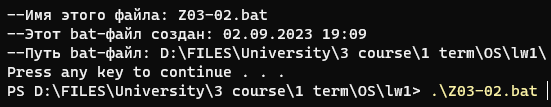
1. **Шпаргалка по заданию 02 «Переменные среды Windows»   
   ALLUSERSPROFILE**: Эта переменная среды указывает местоположение общего профиля для всех пользователей на компьютере.
2. **APPDATA**: Эта переменная среды указывает местоположение каталога данных приложений для текущего пользователя.
3. **CD**: Эта переменная среды содержит текущий каталог командной строки.
4. **CLIENTNAME**: Эта переменная среды содержит имя клиента, подключенного к сессии терминального сервера.
5. **CMDCMDLINE**: Эта переменная среды содержит исходную командную строку, использованную для запуска текущего интерпретатора Cmd.exe.
6. **CMDEXTVERSION**: Эта переменная среды содержит номер версии расширений командной строки, поддерживаемых текущим интерпретатором Cmd.exe.
7. **COMMONPROGRAMFILES**: Эта переменная среды указывает местоположение общего каталога для файлов программ на компьютере.
8. **COMMONPROGRAMFILES(x86)**: Эта переменная среды указывает местоположение общего каталога для 32-битных файлов программ на 64-битном компьютере.
9. **COMPUTERNAME**: Эта переменная среды содержит имя компьютера.
10. **COMSPEC**: Эта переменная среды указывает местоположение исполняемого файла интерпретатора команд Cmd.exe.
11. **DATE**: Эта переменная среды содержит текущую дату в формате, определенном параметрами региональных настроек компьютера.
12. **ERRORLEVEL**: Эта переменная среды содержит код возврата, возвращаемый последней выполненной программой или скриптом.
13. **HOMEDRIVE**: Эта переменная среды содержит букву диска, на котором находится домашний каталог текущего пользователя.
14. **HOMEPATH**: Эта переменная среды содержит путь к домашнему каталогу текущего пользователя относительно корня диска HOMEDRIVE.
15. **HOMESHARE**: Эта переменная среды содержит путь к общему ресурсу для домашнего каталога текущего пользователя, если он доступен.
16. **LOCALAPPDATA**: Эта переменная среды указывает местоположение локального каталога данных приложений для текущего пользователя.
17. **LOGONSERVER**: Эта переменная среды содержит имя доменного контроллера, который выполнил проверку подлинности текущей учетной записи пользователя.
18. **NUMBER\_OF\_PROCESSORS**: Эта переменная среды содержит количество логических процессоров на компьютере.
19. **OS**: Эта переменная среды содержит имя операционной системы, установленной на компьютере.
20. **PATH**: Эта переменная среды содержит список каталогов, в которых командный интерпретатор ищет исполняемые файлы.
21. **PATHEXT**: Эта переменная среды содержит список расширений файлов, которые командный интерпретатор распознает как исполняемые файлы.
22. **PROCESSOR\_ARCHITECTURE**: Эта переменная среды содержит архитектуру процессора компьютера (например, x86 или AMD64).
23. **PROCESSOR\_IDENTIFIER**: Эта переменная среды содержит информацию об идентификаторе процессора компьютера.
24. **PROCESSOR\_LEVEL**: Эта переменная среды содержит номер модели процессора компьютера (например, 6 для процессоров Intel Pentium Pro/II/III/Celeron/Core/Core 2/Atom, 15 для процессоров Intel Pentium 4).
25. **PROCESSOR\_REVISION**: Эта переменная среды содержит номер ревизии процессора компьютера.
26. **PROGRAMDATA**: Эта переменная среды указывает местоположение общего каталога данных приложений для всех пользователей на компьютере.
27. **PROGRAMFILES**: Эта переменная среды указывает местоположение каталога программ для текущей архитектуры процессора на компьютере.
28. **PROGRAMFILES(x86)**: Эта переменная среды указывает местоположение каталога 32-битных программ на 64-битном компьютере.
29. **PROMPT**: Эта переменная среды содержит строку приглашения командной строки.
30. **RANDOM**: Эта переменная среды возвращает случайное число в диапазоне от 0 до 32767 каждый раз, когда она используется.
31. **SAFEBOOT\_OPTION**: Эта переменная среды содержит опцию безопасной загрузки, если компьютер загружается в режиме безопасной загрузки.
32. **SESSIONNAME**: Эта переменная среды содержит имя текущей сессии терминального сервера или консоли.
33. **SYSTEMDRIVE**: Эта переменная среды содержит букву диска, на котором установлена операционная система Windows.
34. **SYSTEMROOT**: Эта переменная среды указывает местоположение корневого каталога операционной системы Windows.
35. **TEMP и TMP**: Эти переменные среды указывают местоположение временных каталогов для текущего пользователя и системных процессов соответственно.
36. **TIME**: Эта переменная среды содержит текущее время в формате, определенном параметрами региональных настроек компьютера.
37. **USERDOMAIN**: Эта переменная среды содержит имя домена, к которому принадлежит текущая учетная запись пользователя.
38. **USERNAME**: Эта переменная среды содержит имя текущего пользователя.
39. **USERPROFILE**: Эта переменная среды указывает местоположение профиля текущего пользователя.
40. **WINDIR**: Эта переменная среды указывает местоположение корневого каталога операционной системы Windows.

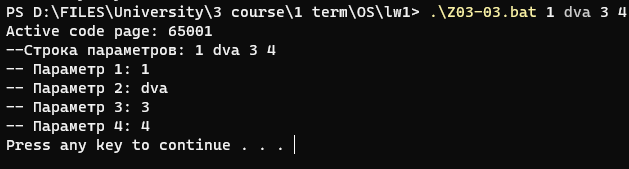
|  |  |
| --- | --- |
| **Переменная среды** | **Скриншот** |
| **ALLUSERSPROFILE** |  |
| **APPDATA** |  |
| **CD** |  |
| **CLIENTNAME** |  |
| **CMDCMDLINE** |  |
| **CMDEXTVERSION** |  |
| **COMMONPROGRAMFILES**  **(x86)** |  |
| **COMMONPROGRAMFILES** |  |
| **COMPUTERNAME** |  |
| **COMSPEC** |  |
| **DATE** |  |
| **ERRORLEVEL** |  |
| **HOMEDRIVE** |  |
| **HOMEPATH** |  |
| **HOMESHARE** |  |
| **LOCALAPPDATA** |  |
| **LOGONSERVER** |  |
| **NUMBER\_OF\_PROCESSORS** |  |
| **OS** |  |
| [**PATH**](https://ru.wikipedia.org/wiki/PATH_(%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F)) |  |
| **PATHEXT** |  |
| **PROCESSOR\_ARCHITECTURE** |  |
| **PROCESSOR\_IDENTIFIER** |  |
| **PROCESSOR\_LEVEL** |  |
| **PROCESSOR\_REVISION** |  |
| **PROGRAMDATA** |  |
| **PROGRAMFILES** |  |
| **PROGRAMFILES(x86)** |  |
| **PROMPT** |  |
| **RANDOM** |  |
| **SAFEBOOT\_OPTION** |  |
| **SESSIONNAME** |  |
| **SYSTEMDRIVE** |  |
| **SYSTEMROOT** |  |
| **TEMP и TMP** |  |
| **TIME** |  |
| **USERDOMAIN** |  |
| **USERNAME** |  |
| **USERPROFILE** |  |
| **WINDIR** | **.** |

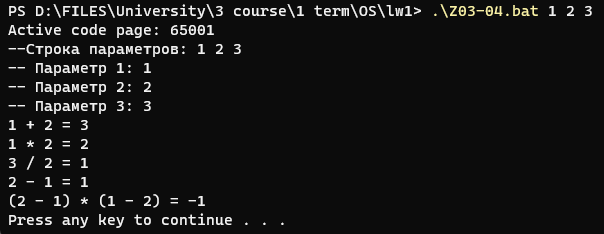
**Задание 03. Разработка BAТ-файлов**

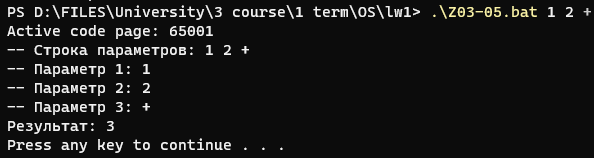
BAT-файл Z03-01:

  
BAT-файл Z03-02:

  
BAT-файл Z03-03:

  
BAT-файл Z03-04:

  
BAT-файл Z03-05:

   
BAT-файл Z03-06:

