IT Essentials 5.0

5.3.4.7 Лабораторная работа — управление системными файлами с помощью встроенных служебных программ в Windows Vista

Введение

Распечатайте и выполните эту лабораторную работу.

В этой лабораторной работе вы будете использовать встроенные служебные программы Windows для сбора информации о системе и устранения неполадок системных ресурсов.

Рекомендуемое оборудование

Для этого упражнения требуется следующее оборудование:

• Компьютер, работающий под управлением Windows Vista.

Действие 1

Начните сеанс на компьютере с правами администратора.

Чтобы добавить в меню «Пуск» команду «Выполнить», правой кнопкой мыши щёлкните Пуск > Свойства, перейдите на вкладку Меню «Пуск» и нажмите кнопку Настроить....

混 Свойства панели задач и меню	"Пуск"	
Область уведомлений	Панели инструментов	
Панель задач	Меню "Пуск"	
Меню "Пуск" Этот стиль меню обеспечивает доступ к папкам, часто исполь программам и поиску.	удобный Настроить	
П Классическое меню "Пуск"		
Этот стиль использовался в предыдущих Настроить		
Конфиденциальность Хранить и отображать список Хранить и отображать список программ	недавно открывавшихся файлов недавно открывавшихся	
Как настраивается меню "Пуск"?	Отмена Применить	

Пролистайте список вниз до пункта «Команда "Выполнить"». Установите флажок для этого пункта. Нажмите кнопку **ОК**.

Настройка меню "Пуск"
Можно настроить внешний вид и поведение ссылок, значков и элементов меню "Пуск".
🛃 Музыка 🔹
🔘 Не отображать этот элемент
🔘 Отображать как меню
Отображать как ссылку
🧾 Панель управления
Не отображать этот элемент
🔘 Отображать как меню
Отображать как ссылку
🔽 Подключение
Поиск в избранном и журнале обзора
🗹 Поиск программ 👻
< III +
Отображать недавно использовавшихся программ: 9 丈
Параметры по умолчанию
Отображать в меню "Пуск"
☑ Ссылку Интернета: Internet Explorer ▼
🗑 Ссылку эл. почты: Почта Windows 👻
ОК Отмена

Последовательно нажмите кнопки **Применить**, **ОК**, чтобы закрыть окно «Свойства панели задач и меню "Пуск"».

Откройте командную строку: для этого щёлкните **Пуск > Выполнить**, введите **cmd** и нажмите кнопку **OK**.



Какой полный путь отображается?

Введите help и нажмите клавишу ВВОД.

C:\Windows\syste	m32\cmd.exe
Microsoft Windd (С) Корпорация	омя [Версия 6.0.6001] Майкрософт, 2006. Все права защищены.
C:\Users\John) Nag_noguyerna	help звелений об определенной команде наберите HFLP (имя команды)
ASSOC ATTRIB	Вывод либо изменение сопоставлений по расширениям имен файлов. Отображение и изменение атрибутов файлов.
BREAK	Включение и выключение режима обработки комбинации клавиш CTRL+C.
BCDEDIT	Задает свойства в базе данных загрузки для управления начальной загризкой.
CACLS	Отображение и редактирование списков управления доступом (ACL) к файлам.
CALL	Вызов одного пакетного файла из другого.
CD	Вывод имени либо смена текущей папки.
CHCP	Вывод либо установка активной кодовой страницы.
CHDIR	Вывод имени либо смена текущей папки.
CHKDSK	Проверка диска и вывод статистики.
CHKNTFS	Отображение или изменение выполнения проверки диска во время
	загрузки.
GLS	Очистка экрана.
CMD	Запуск еще одного интерпретатора командных строк Windows.
COLOR	Установка цвета текста и фона, используемых по умолчанию.
COMP	Сравнение содержимого двух файлов или двух наборов файлов.
COMPACT	<u>Отображение и изменение сжатия файлов в разделах NTFS.</u>
CONVERT	Преобразование дисковых томов FAT в NTFS. Нельзя выполнить
	преобразование текущего активного диска.
COPY	Копирование одного или нескольких файлов в другое место.
DATE	Вывод либо установка текущей даты.
DEL	Удаление одного или нескольких файлов.
DIR	Вывод списка файлов и подпапок из указанной папки.
DISKCOMP	Сравнение содержимого двух гибких дисков.
DISKCOPY	Копирование содержимого одного гибкого диска на другой.
DISKPART	Отображение и настройка свойств раздела диска.
DOSKEY	Редактирование и повторный вызов командных строк; создание маклосов
DRIUFROUFRY	Плображение текишего состояния и свойств прайвера истройства
ECHO	Вывод сообщений и переключение режима отображения команд на
	экране.
ENDLOCAL	Конец локальных изменений среды для пакетного файла.
ERASE	Удаление одного или нескольких файлов.
EXIT	Завершение работы программы СМД.ЕХЕ (интерпретатора командных

Какая команда используется для смены каталога?

Какая команда используется для вывода содержимого каталога?

Введите сd.. и нажмите клавишу ВВОД.



Какой полный путь отображается?

Вернитесь к исходному полному пути. Пример. Введите**сd John** и нажмите клавишу **ВВОД**.

Какой полный путь отображается?

Введите dir /? и нажмите клавишу ВВОД.

При появлении запроса нажмите любую клавишу, чтобы продолжить.

C:\Windows\sys	stem32\cmd.exe	_ 🗆 🗙
C:\Users\John Вывод списка	>dir /? Файлов и подкаталогов в указанном каталоге.	^
DIR [диск:][п [/O[[:]поря	уть][иня файла] [/А[[:]атрибуты]] [/В] [/С] [/D] [/L] [/N] док сортировки]] [/Р] [/Q] [/R] [/S] [/Т[[:]Бреня]] [/W] [/Х] [/4]
[диск:][пут	ь][имя файла] Диск, каталог или имена файлов для включения в список.	
∕А атрибуты	Отображение файлов с указанными атрибутами. D Каталоги. R Файлы, доступные только для чтени H Скрытые файлы. A Файлы, готовые для архивирования. S Системные файлы. I Файлы с неиндексированным содержи	IЯ. IMЫМ.
∕B ∕C	L Точки повторной обработки. – Префикс "-" имеет значение Вывод только имен файлов. Применение разделителя групп разрядов при выводе размеров файл Используется по умолчанию. Чтобы отключить применение раздели	НЕ. 108. 1теля
∕D ∕L ∕N	групп разрядов, задайте ключ /-С. Вывод списка в нескольких столбцах с сортировкой по столбцам. Использовать нижний регистр для имен файлов. Новый формат длинного списка, имена файлов выводятся в крайнег правом столбце.	
∕О порядок сортировки	Сортировка списка отображаемых файлов. N По имени (кло алфавиту) S По размеру (начиная с минимального) E По расширению (по алфавиту) D По дате и времени (начиная с самого старого) G Наизк описок и казалогое — Поемико ("-" ослашает полово	
∕₽ ⁄Q ∕R ∕S	Пауза после заполнения каждого экрана. Вывод сведений о владельце файла. Отображение альтернативных потоков данных этого файла. Отображение файлов из указанного каталога и всех его подкатало	огов.
∕Т время	Выбор поля времени для сортировки. С Создание. А Последнее использование. У Последнее изменение.	
/₩ /X	Вывод списка в несколько столбцов, чьи имена не соответству Отображение коротких имен для файлов, чьи имена не соответству стандарту 8.3. Формат аналогичен выводу с ключом /N, но коротк имена файлов выводятся слева от длинных. Если короткого имени файла нет, вместо него выводятся пробелы.	јют Гие У
/4 Станлартный н	Вывод номера года в четырехзначном формате. абор кирчей можно записать в переменнию среды DIRCMD. Пля отме	ны
их действия в	ани или нали записть в перечения с рефиксом "_", например: /-W.	
G- (USEPS (John		-

Какой ключ используется для вывода списка в несколько столбцов?

Введите dir и нажмите клавишу ВВОД.

Введите dir /w и нажмите клавишу ВВОД.

C:\Windows\system32\cmd.exe	
C:\Users\John}dir Том в устройстве С не имеет метки. Серийный номер тома: A26E-303E	
Содержимое папки C:\Users\John	
01.03.2013 11:17 (DIR) 11.03.2013 11:17 (DIR) 11.03.2013 11:15 (DIR) 11.03.2013 11:15 (DIR) 11.03.2013 11:16 (DIR) 01.03.2013 11:16 (DIR) 01.03	
Содержимое папки C:\Users\John	
[.] [] [Contacts] [Desktop] [Documents] [Downloads] [Pavorites] [Links] [Music] [Pictures] [Saved Games] [Searches] [Videos] Saved Games] [Searches] [Videos] [O байт 13 папок 23 785 316 352 байт свободно	
C:\Users\John>	-

В чем разница между этими двумя командами?

Введите **VOL**. На каком томе находится диск С?

Закройте окно командной строки.

Действие 2

Откройте компонент «Сведения о системе». Для этого выберите Пуск > Выполнить, введите msinfo32 и нажмите кнопку OK.

Щёлкните знак «плюс» рядом с разделами «Аппаратные ресурсы», «Компоненты» и «Программная среда». Разверните окно, чтобы видеть всё содержимое.

Сведения о системе		
Файл Правка Вид Справка		
Сведения о системе	А Элемент	Значение
🖨 Алпаратные ресурсы	Имя ОС	Microsoft® Windows Vista™ Business
Конфликты и совместное использование	Версия	6.0.6001 Service Pack 1 C6opka 6001
Канал DMA	Дополнительное описание ОС	Недоступно
 Оборудование с обратной связью 	Изготовитель ОС	Microsoft Corporation
- Ввод-вывод	Имя системы	WIN-1TASCLIMSR2
— Прерывания (IRQ)	Изготовитель	VMware Inc.
— Память	Модель	VMware Virtual Platform
🖻 Компоненты	Tun	Y85-hased PC
Мультимедиа	Decuercon	Intel/PL ConstTM02 Date CPU _ EEGSD_R0.2.222GHz_2221 MEu agent 1_approximation requirements
- CD-ROM	Persona BIOS	Bhearin Tashaalagaa (TD 500,0007,0012
 Звуковое устройство 	версия вюз	Phoenix rechnologies LTD 6.00, 02:07:2012
Дисплей	BEDONA SWIELOS	2.4
Инфракрасные устройства	Flanka Windows	C:\Windows
⊞-Ввод	Е Системная папка	C:\Windows\system32
— Модем	Устройство загрузки	\Device\HarddiskVolume1
🖻 Сењ	Язык	Россия
🕮 Порты	Алпаратно-зависимый уровен	Версия = "6.0.6001.18000"
Запоминающие устройства	Имя пользователя	WIN-1TASCLIM5R2\RU
— Печать	Часовой пояс	Юго-Восточная Азия (зима)
 Устройства с неполадками 	Установленная оперативная п	1.00 / 6
L- USB	Полный объем физической па.	1.00 F5
😑 Программная среда	Доступно физической памяти	614 ME
Системные драйверы	Всего пиртуальной памяти	2.25 / 6
Подписанные драйверы	Лоступно виртуальной памяти	178 [5
 Переменные среды 	Dave no gravnu	120.05
— Заданий для принтера	1000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Cipagetile sur
 Сетевые подключения 	wanter nogea-tea	C. (bagemers)s
— Выполняемые задачи — Службы		
– Группы программ		
 Автоматически загружаемые программы 		
— Регистрация OLE	* (III
Hermi		
vickars:		Нанти Закрыть

Под заголовком «Сведения о системе» найдите следующие данные: Процессор

Версия BIOS

Полный объём физической памяти

Под заголовком «Аппаратные ресурсы» найдите следующие данные: Каналы DMA и устройство, использующее ресурсы.

Диапазон адресов ввода-вывода для этих устройств. Порт принтера (LPT1)

Последовательный порт (СОМ1)

Последовательный порт (СОМ2)

Адрес IRQ для этих устройств. Системный таймер

Последовательный порт (СОМ1)

Последовательный порт (СОМ2)

Посмотрите, какие данные указаны под заголовками «Компоненты» и «Программная среда».

Закройте окно «Сведения о системе».

Действие 3

Откройте компонент «Конфигурация системы». Для этого выберите Пуск > Выполнить, введите msconfig и нажмите кнопку OK.

Если откроется окно «Контроль учётных записей», нажмите кнопку **Продолжить**. **Примечание**. Ни в коем случае не вносите изменения в этой служебной программе без разрешения инструктора.



Перейдите на вкладку Общие, если она ещё не активна.

Каковы варианты запуска?

Перейдите на вкладку Загрузка. На этой вкладке можно изменить параметры загрузки.

Перейдите на вкладку Службы. На этой вкладке указаны службы компьютера и их состояние.

Ę	🛿 Конфигурация системы			×
	Общие Загрузка Службы Автозаг	рузка Сервис		
	Служба	Изготовитель	Состоя Дата отключена	<u> </u>
	🕅 Информация о совместимости	Microsoft Corporation	Работает	
	📝 Служба шлюза уровня прилож	Microsoft Corporation	Остан	
	Управление приложениями	Microsoft Corporation	Остан	
	📝 Средство построения конечн	Microsoft Corporation	Работает	
	Windows Audio	Microsoft Corporation	Работает	
	📝 Служба базовой фильтрации	Microsoft Corporation	Работает	
	📝 Фоновая интеллектуальная с	Microsoft Corporation	Работает	
	Обозреватель компьютеров	Microsoft Corporation	Остан	
	Распространение сертификата	Microsoft Corporation	Остан	
	Microsoft .NET Framework NGEN	Microsoft Corporation	Остан	
	Системное приложение СОМ+	Microsoft Corporation	Работает	
	🔽 Службы криптографии	Microsoft Corporation	Работает	-
	Некоторые службы безопасности Май	крософт не могут быть отклю	чены.	
	🔲 Не отображать службы Майкрософ	т	Включить все Отключить в	ce
		ОК Отме	ена Применить Спра	вка

Можно ли включать и отключать службы на этой вкладке?

Перейдите на вкладку Автозагрузка. На этой вкладке перечислены программы, которые автоматически загружаются при каждом включении компьютера.

Перейдите на вкладку Сервис.

заммн(≡ нтерн эщих (
раммн(≡ нтерн ощих (
нтерн ощих с	
ощих с	
Просмотр сообщений наблюдения и диагностики.	
Запуск, установка или удаление программ и компонентов Windows.	
. Просмотр и настройка безопасности для этого компьютера.	
· · · ·	
•	

Что можно делать на этой вкладке?

Нажмите кнопку Отмена, чтобы закрыть окно «Конфигурация системы».

Действие 4

Откройте средство диагностики DirectX: для этого выберите **Пуск > Выполнить**, введите **dxdiag** и нажмите кнопку **OK**.

При появлении запроса на проверку подписей драйверов DirectX нажмите кнопку Нет.

Примечание. При первом открытии средства диагностики DirectX загрузка всех данных может занять около минуты. Внешний вид средства диагностики DirectX на конкретном компьютере может отличаться от приведенного в этой лабораторной работе.

Средство диагностики DirectX	
Система Экран Звук Ввод	
Данная программа позволяет получить подробны	е сведения об установленных компонентах и драйверах DirectX.
Если известна возможная причина неполадки, мо кнопку "Следующая страница" для последовател	кно сразу выбрать соответствующую вкладку. В противном случае используйте ьного просмотра страниц.
Сведения о системе	
Текущие время и дата:	11 марта 2013 г., 22:53:20
Имя компьютера:	WIN-1TA5CLIM5R2
Операционная система:	Windows Vista™ Business (6.0, сборка 6001)
Язык:	русский (формат: русский)
Изготовитель компьютера:	VMware, Inc.
Модель компьютера:	VMware Virtual Platform
BIOS:	PhoenixBIOS 4.0 Release 6.0
Процессор:	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E6550 @ 2.33GHz, ~2.3GHz
Память:	1022MB RAM
Файл подкачки:	508 МБ использовано, 1801 МБ свободно
Версия DirectX:	DirectX 10
🕅 Проверить цифровые подписи WHQL	
DxDiag 6.00.6001.1800	0 32 бита Юникод ©Корпорация Майкрософт, 1998-2006. Все права защищены.
Справка	Следующая страница Сохранить все сведения Выход

Перейдите на вкладку «Система».

Какие данные выводит это средство?

Нажимайте кнопку Следующая страница, пока не перейдете на вкладку «Экран».

V	N X
устроиство	драиверы Болона Xu um 2 dum dll um 2 d ol dll
VIMR: VMware SVGA 3D	I лавныи: vm3dum.dll,vm3dgl.dll
Изготовитель: vmware, inc.	Версия: 7.14.0001.1210 (Англиискии)
TURI MUKpocxem: VMWare Virtual SVGA 3D Graphics Adapter	дата: 01.08.2012 20:10:48
ГИП ЦАП: n/a	Подпись WHQL: H/Д
Всего памяти: 1087 МВ	Версия DDI: 9Ex
Режим дисплея: 1600 x 844 (32 bit) (60Hz)	
Возможности DirectX	
Ускорение DirectDraw: Вкл	
Ускорение Direct3D: Вкл	
Ускорение текстур АGP: Вкл	
Примечания	
 Неполадок не найдено. 	
1	

Какие данные приведены на этой странице?

Нажимайте кнопку Следующая страница, пока не перейдете на вкладку «Звук».



Какие данные приведены на этой странице?

Нажимайте кнопку Следующая страница, пока не перейдете на вкладку «Ввод». Какие данные приведены на этой странице?

Нажмите кнопку Выход.