

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Институт цифровых

Кафедра интеллектуальных систем компьютерных систем управления

Дисциплина «Основы системного программного обеспечения»

Отчет по лабораторной работе № 2

Выполнили студент гр. АДБ-20-07:		Громов Д.А
	(дата) (подпись)	
Проверил к.т.н., доцент		Ковалев И.А.
	(дата) (подпись)	

Москва 2022 г.

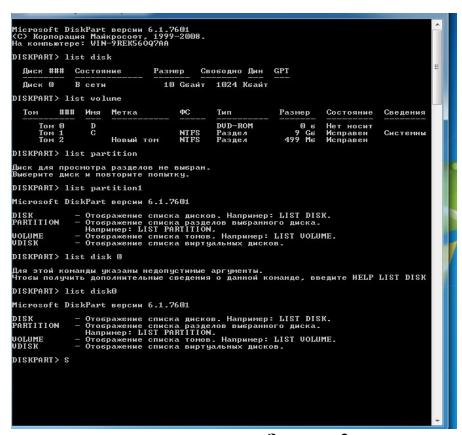
Оглавление

ЗАДАНИЕ 1	3
ЗАДАНИЕ 2	
ЗАДАНИЕ 4	
ЗАДАНИЕ 5	
ЗАДАНИЕ 6	
ЗАДАНИЕ 7	
ЗАДАНИЕ 8	
Основы работы с командной строкой Windows	
Задание 1	
Задание 2	
Задание 3	

Работа с Diskpart

Задание 1.

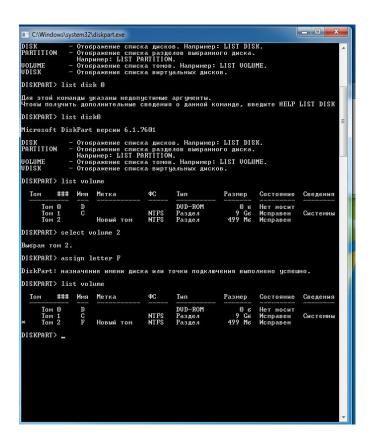
Опробуем все перечисленные выше команды, посмотрим, чем они отличаются.



Задание 2.

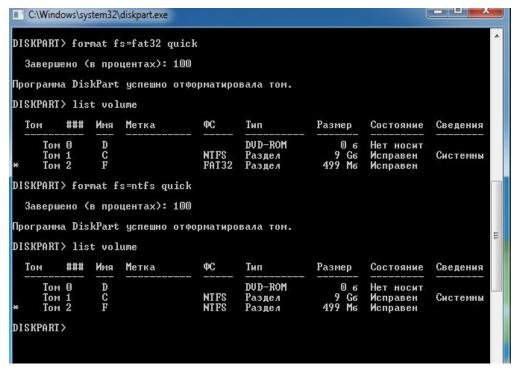
Установить имя тому с размером 500 MB в соответствии с первой буквой фамилии.

Посмотрим доступные тома командой list volume, выберем целевой том командой select volume E, где E — номер тома в соответствии с выводом команды list volume. Присвоим имя выбранному тому командой assign letter B, где B —буква первой буквы фамилии.



Задание 3.

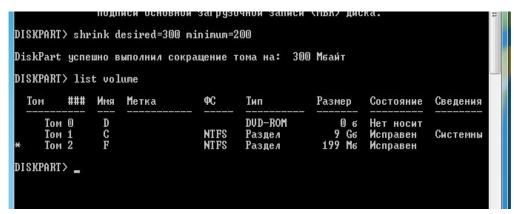
Отформатируем раздел 500MB в fat32, а после снова в ntfs.



Задание 4.

Поделим диск 500 MB на диски по 300 и 200 MB. После чего снова объединим их обратно.

Командой list disk также можно увидеть, что у нас есть свободная неразмеченная область на диске 0.



Открываем «Управление дисками» и пишем diskmgmt.msc Управление дисками Действие Вид Справка Располо... Свобод... Св Том Тип Файловая с... Состояние Емкость 1,69 FB 18 (C:) Простой Основной NTFS Исправен... 9,51 ГБ (F:) Простой Основной NTFS Исправен... 199 МБ 169 MB 85 □ Диск 0 Основной (C:) (F:) 10,00 ГБ 9.51 FE NTFS 199 ME NTFS 301 ME В сети Исправен (Система, Загрузка, Файл п Исправен (Основной Не распределен CD-ROM 0 DVD (D:) 🛮 Не распределен 📘 Основной раздел

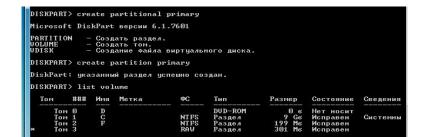
Можно наглядно увидеть, что теперь у нас есть основной диск C, том P, сжатый до 199 MB и новый, нераспределенный том 301 MB.

Командой **list disk** также можно увидеть, что у нас есть свободная неразмеченная область на диске 0.



Для создания раздела, воспользуемся командой create partition primary.

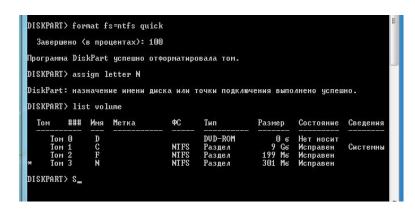
Введем снова list volume. У нас создался основной раздел (Том 3) с файловой системой RAW.



Теперь отформатируем этот раздел в ФС NTFS, как в задании 3. Присвоим получившемуся диску первую букву имени.

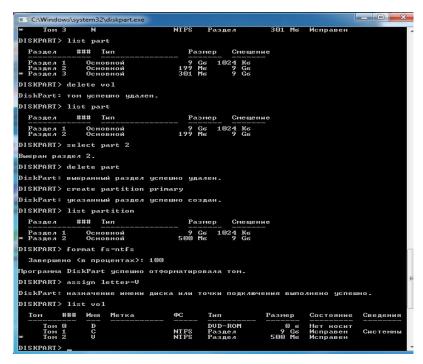


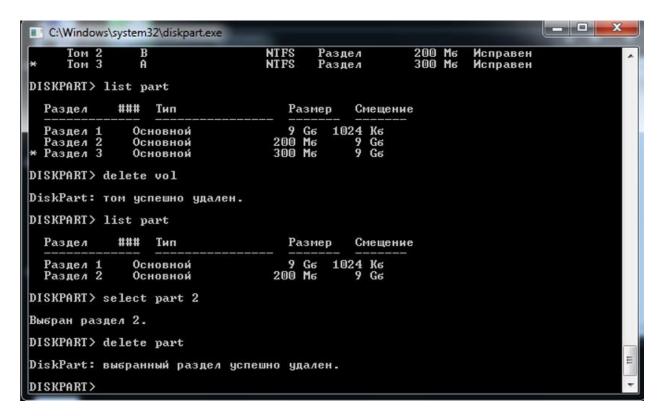
Мы создался новый том с ФС ntfs, размером 300 MB.



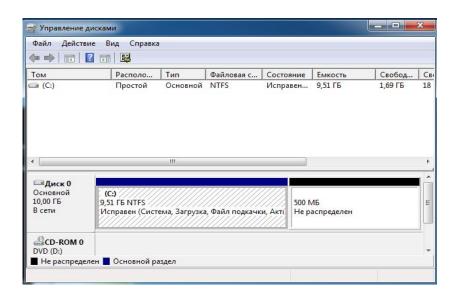
Задание 5.

Вернём всё в исходное состояние. Удалим тома 3010 MB и 200 MB используя команду delete

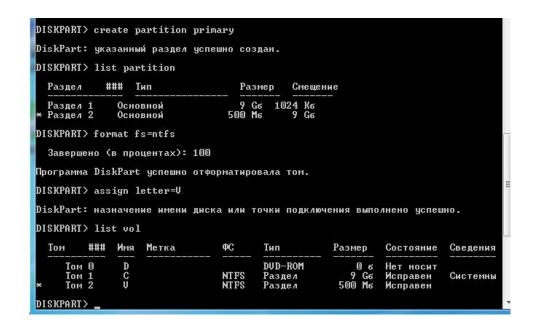




Теперь в «Управление дисками» видна неразмеченная область в 500MB



Создадим новый раздел как в задании 4 и отформатируем его в NTFS, присвоив букву V.



Задание 6.

Запускаем diskpart

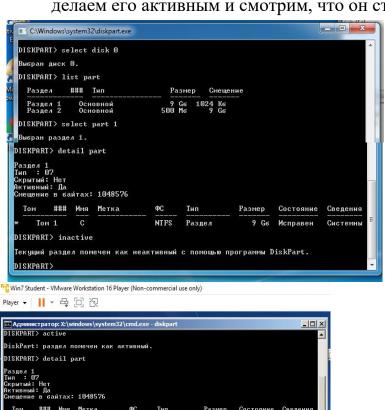
Имя Метка

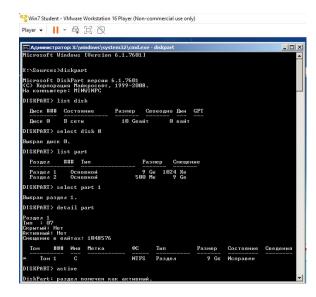
NTES

Раздел

Том 1

Просматриваем список доступных дисков, выбираем диск 0, выбираем на этом диске раздел с загрузчиком (9GB), просматриваем, что он не активный, делаем его активным и смотрим, что он стал активным.



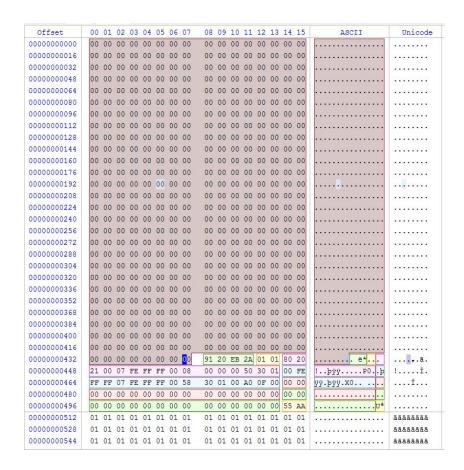


Состояние Сведения

Исправен

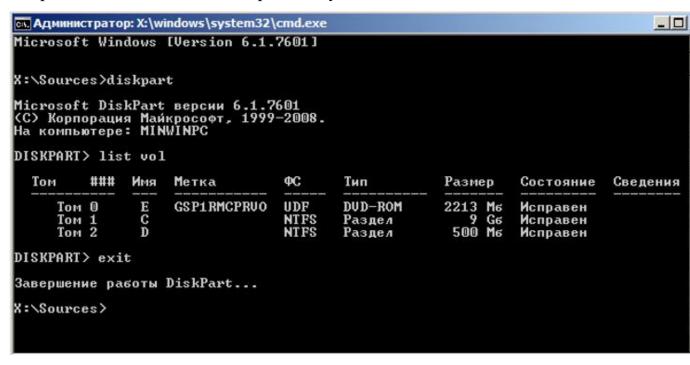
Задание 7

Выбираем открыть диск и выбираем физический диск 9 GB. Сломаем загрузчик. Произвольно поменяем boot код. После чего система грузится с ошибками.



Задание 8.

Восстановим загрузчик. Необходимо определить диск, на котором следует восстановить загрузчик. В нашем случае диск один. Запускаем diskpart. Командой list vol смотрим доступные тома



Видим, какие тома у нас есть, наш том с загрузчиком это том 1 – диск C. Выходим из diskpart командой exit.

Воспользуемся утилитой bootsect.exe.

Пропишем bootsect /nt60 /mbr C: в командной строке и нажмем Enter. Должно появиться сообщение, что bootcode успешно обновлен.

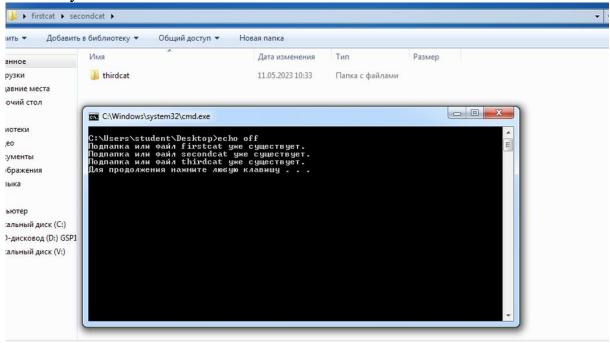
Том	###	Имя	Метка	ФС	Тип	Разм	ер	Состояние	Св
Tor Tor Tor	1 1	E C D	GSP1RMCPRU0	UDF NTFS NTFS		2213 9 500	Gб	Исправен Исправен Исправен	
DISKPART	> exi	t							
Вавершен	ие ра	боты	DiskPart						
	939								
			t /nt60 c: /m 1 be updated		OOTMGR compa	atible 1	boot	code.	
arget v	o lume	s wil		with B			boot	code.	
arget v : (\\?\	o lume Vo lum	s wil e{1fd	l be updated	with Bo	l-806e6f6e6	963>>	boot	code.	
Carget v C: (\\?\ Succ	olume Volum essfu	es wil ne<1fd ally u	1 be updated 184f38-efcc-19 updated NTFS f	with Bo	l-806e6f6e6	963>>	boot	code.	
arget v : (\\?\ Succ \??\Phys	olume Volum essfu icalD	es wil ne{1fd illy u DriveO	1 be updated 184f38-efcc-19 updated NTFS f	with Boed-9130	d-806e6f6e69 tem bootcode	963>>	boot	code.	
C: (\\?\ Succ \??\Phys	olume Volum essfu icalD essfu	s wil ne{1fd illy u rive() illy u	1 be updated 184f38-efcc-19 updated NTFS f	with Book of the second of the	d-806e6f6e69 tem bootcode	?63>> >.		code.	

Загружаемся в систему

Основы работы с командной строкой Windows

Автоматизируем процесс создания дерева папок. Создадим папку firstcat, вкоторой будет папка secondcat, которая в свою очередь будет содержать

папку thirdcat.



Задание 1.

1. Попробуйте запустить скрипт несколько раз, создаются ли папки снова?

После первого запуска программы, мы видим, что повторно папки не создаются и появляется сообщение о том, что они уже существуют.

- 2. Закомментируйте или удалить строку echo off, запустите программу,посмотрите, как изменился вывод в консоль
- 3. Попробуйте изменить один из комментариев на латинские символы. Чтополучилось?

Программа не запускается

4. Уберите команду pause. Как изменился запуск программы? Без pause консоль автоматически закрывается

Задание 2.

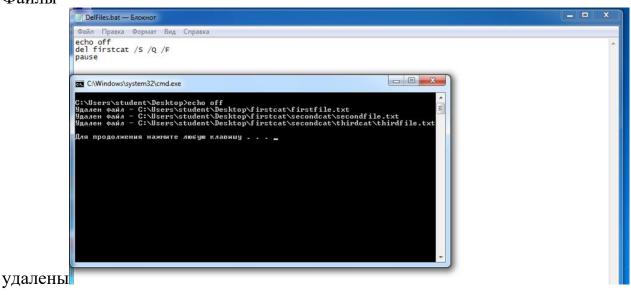
Напишите программу в новом файле .bat, которая удаляет папки



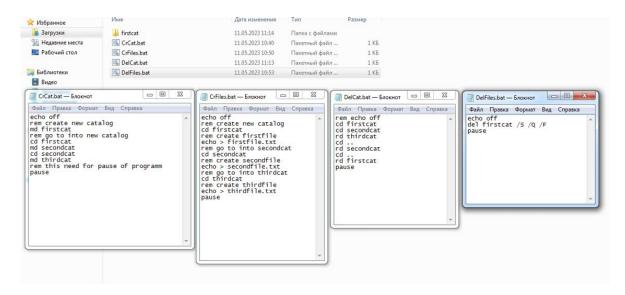
Теперь рассмотрим создание файлов в наших папках. Создадим новый файл bat в котором будет следующая программа Запустим вначале скрипт создания папок, после чего запустите скриптсоздания файлов. В каждой папке теперь оказывается еще и по файлу.

Чтобы удалить файлы воспользуемся всего одной командой – рекурсивноеудаление.

Файлы



Таким образом в папке есть 4 скрипта, которые можно запускать в следующейпоследовательности



- 1. Скрипт создания папок
- 2. Скрипт создания файлов в папках
- 3. Скрипт удаления файлов
- 4. Скрипт удаления папок

Задание 3

Создайте скрипт, который строит дерево каталогов, верхнем будет папка с вашей фамилией, в ней папки с именем и номером группы.

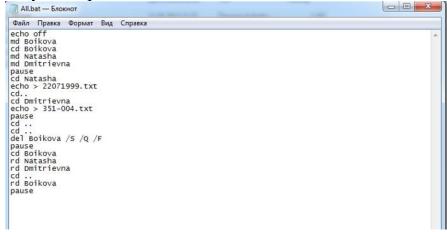
Создадим скрипт, который создавал в папке с фамилией файл, название которого это дата рождения, а в папке с номером группы — файл, имя которого — имя компьютера.

Создайте скрипт, удаляющий файлы.

Создайте скрипт, удаляющий папки

Объединим эти скрипты в один так, чтобы после каждого действия (создание папок, создание файлов, удаление файлов, удаление папок) пользователю предлагалось нажать любую клавишу.

Результат работы:



Вывод: В ходе лабораторной работы научилась работать с DISKPART и VMWare Player, восстанавливать работу загрузчика системы, основам работы с командной строкой и принципу создания исполняемых файлов.