

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

Институт автоматизации и робототехники

Кафедра компьютерных систем управления

Дисциплина ««Основы системного программного обеспечения»»

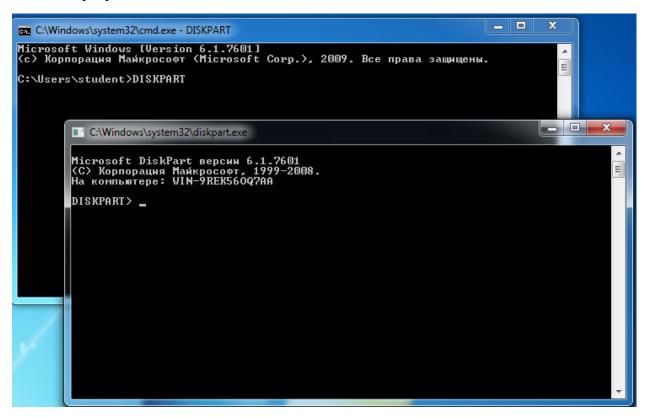
Отчет по лабораторной работе №3

Работа с виртуальной машиной VMWare Player и работа с командной строкой Windows

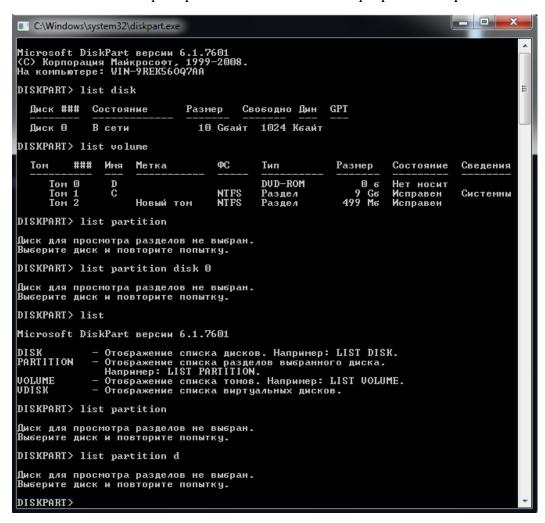
Выполнил студент гр. АДБ-17-07		Auf	Ишмухамедов А.Д.
	(дата)	- (подпись)	
Проверил к.т.н., доцент			Ковалев И.А.
	(дата)	(подпись)	
		Опенка	ı .

Москва 2020 г.

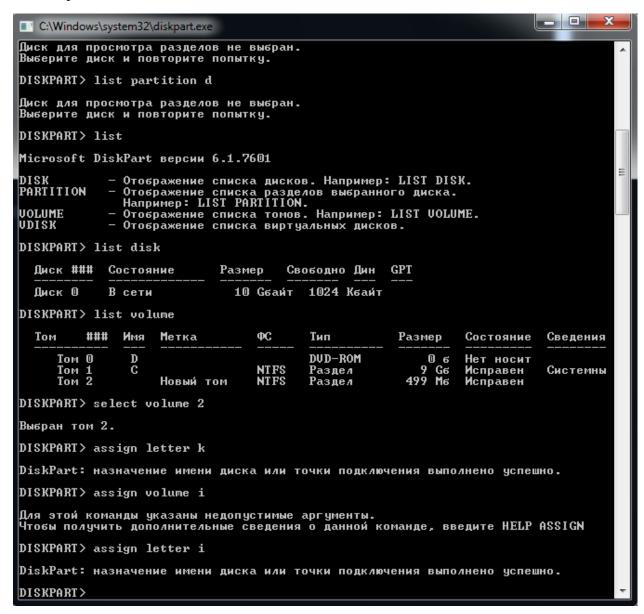
Работа с программой DISKPART:



ЗАДАНИЕ 1. Попробуйте все перечисленные выше команды, посмотрите, чем они отличаются. Ниже пример выполнения list disk в программе diskpart:



ЗАДАНИЕ 2. Установить имя тому с размером 500 MB в соответствии с первой буквой Вашей фамилии:

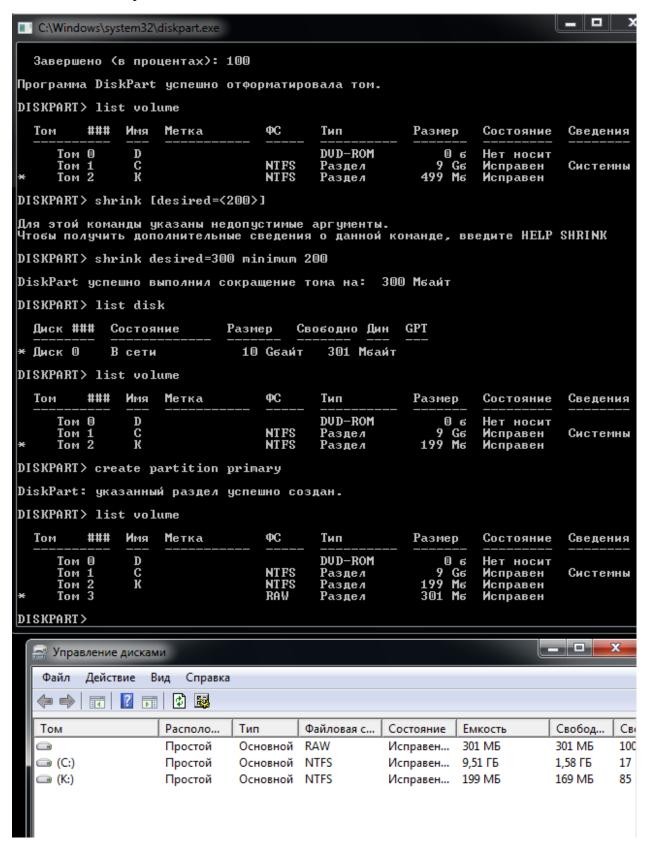


Том	###	Имя	Метка	ФС	Тип	Размер	Состояние	Сведения
	м 0 м 1	D C		NTFS	DUD-ROM Раздел		Нет носит Исправен	Системны
To	м 2	Ι	Новый том	NTFS	Раздел	499 M6	Исправен	

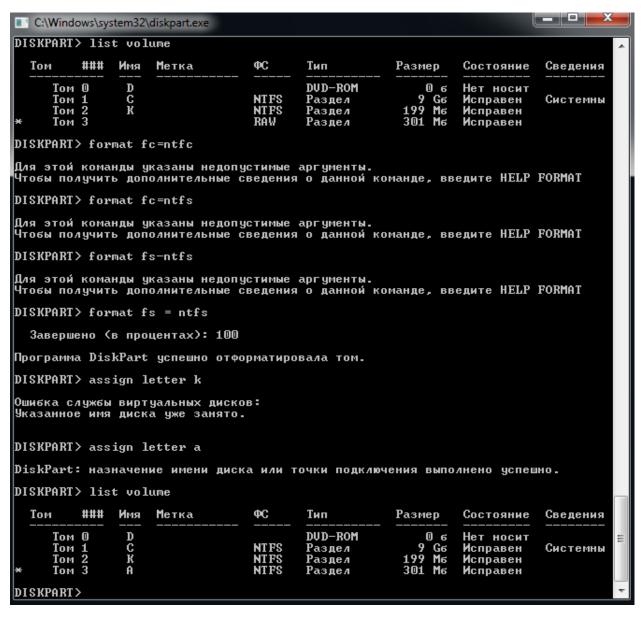
ЗАДАНИЕ 3. Отформатируйте раздел 500MB в fat32, а после снова в ntfs:

DISKPART> format fs = fat32 Завершено (в процентах): 100 Программа DiskPart успешно отфо DISKPART> list volume	рматиро	вала том.			
Том ### Имя Метка	ФС	Тип	Размер	Состояние	Сведения
Tom 0 D Tom 1 C * Tom 2 K	NTFS FAT32		 0 б 9 Gб 499 Мб		Системны
DISKPART> format fs=ntfs					=
Завершено (в процентах): 100					
Программа DiskPart успешно отформатировала том.					
DISKPART> list volume					
Том ### Имя Метка	ФС	Тип	Размер	Состояние	Сведения
Том 0 D Том 1 C * Том 2 K	NTFS NTFS	 DUD-ROM Раздел Раздел	0 б 9 Gб 499 Мб	Нет носит Исправен Исправен	Системны
DISKPART> _					+

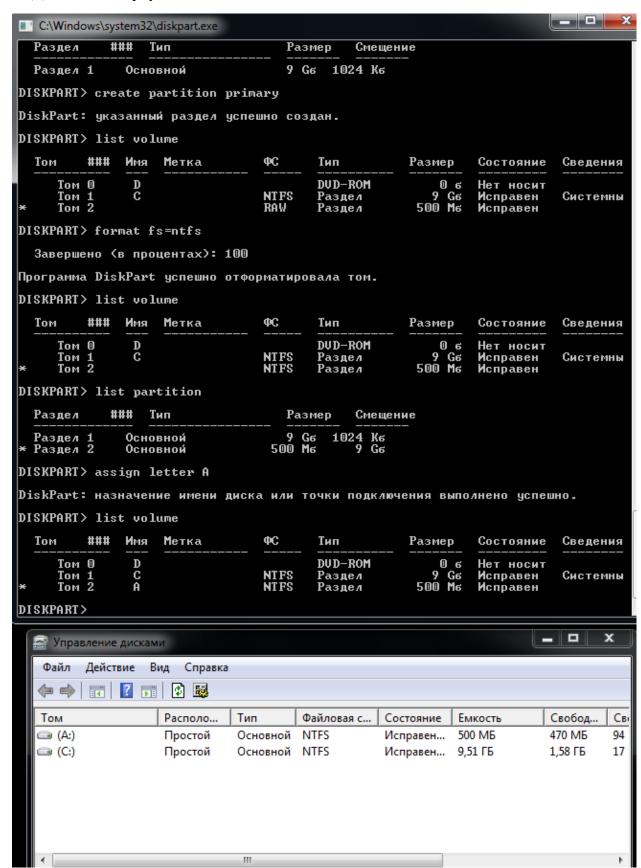
ЗАДАНИЕ 4. Разбить диск 500 MB на диски по 300 и 200 MB. После чего снова объединить их обратно:



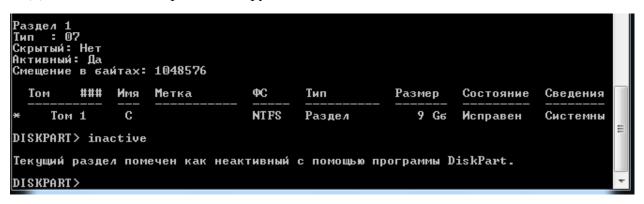
Отформатируем этот раздел в ФС NTFS, как в задании 3, присвоим получившемуся диску первую букву имени:



ЗАДАНИЕ 5. Вернуть все как было. Удаляем тома 300 и 200 мб:

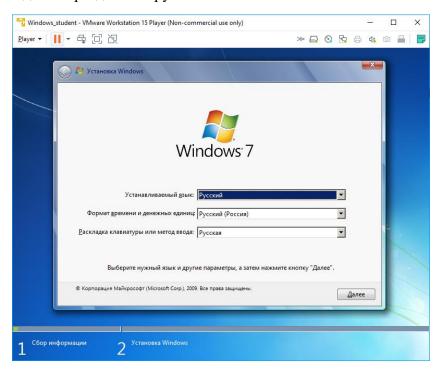


ЗАДАНИЕ 6. Сделаем раздел с загрузчиком неактивным

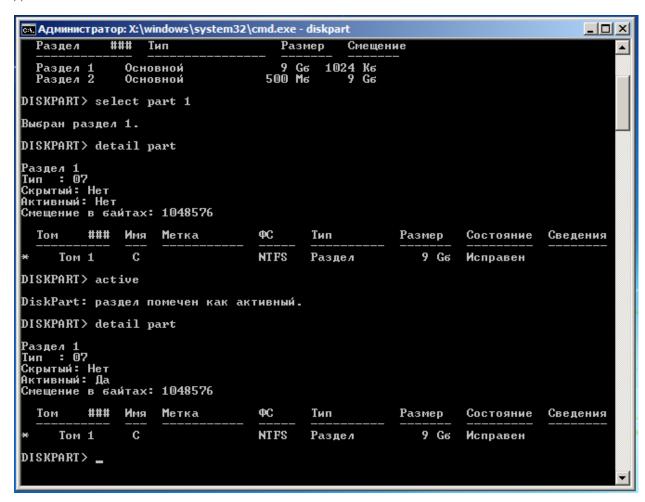


Перезагрузим виртуалку. В таблице разделов нет активного раздела, где должен располагаться загрузчик и ОС не запускается.

Сделаем раздел с загрузчиком активным:

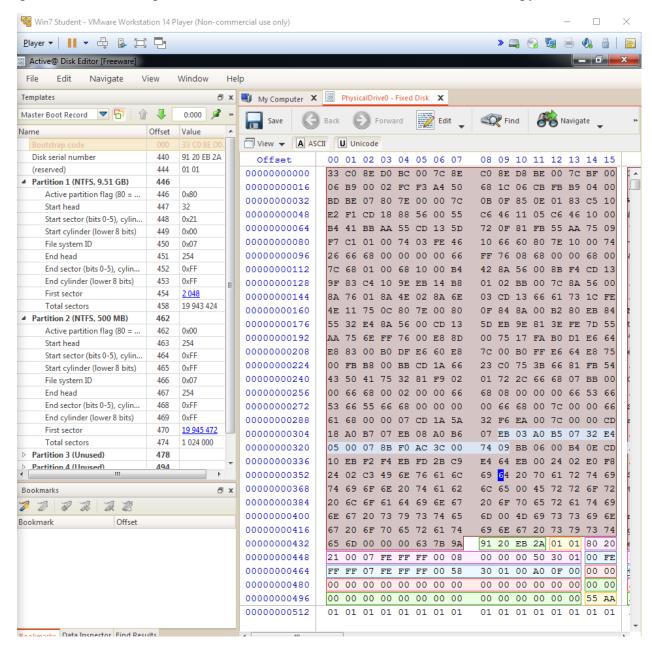


Запускаем программу DISKPART, выбираем диск 0, выбираем раздел с загрузчиком, делаем его активным:

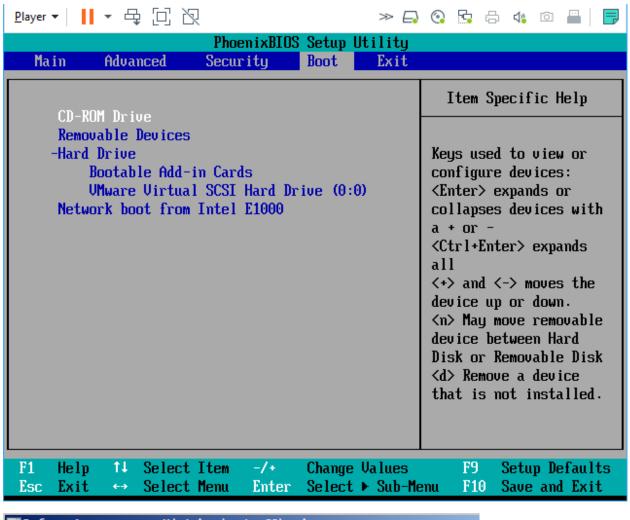


ЗАДАНИЕ 7. Сломаем загрузчик

Запускаем программу Active@ Disk Editor от имени администратора, выбираем физический диск. Произвольно поменяем boot код, тем самым сломав загрузчик.



ЗАДАНИЕ 8. Восстановим загрузчик:

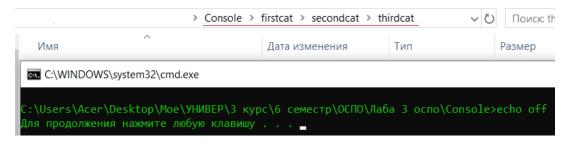


Выбрать Администратор: X:\windows\system32\cmd.exe X:\Sources>bootsect /nt60 c: /mbr Target volumes will be updated with BOOTMGR compatible bootcode. C: (\\?\Volume{e47f80c8-6a50-11e9-bdae-806e6f6e6963}) Successfully updated NTFS filesystem bootcode. \??\PhysicalDriveO Successfully updated disk bootcode. Bootcode was successfully updated on all targeted volumes.

После, нужно зайти в настройки БИОС и поставить жесткий диск на первое место.

Основы работы с командной строкой Windows Обшая часть

Запустим наш скрипт – создалось 3 папки:



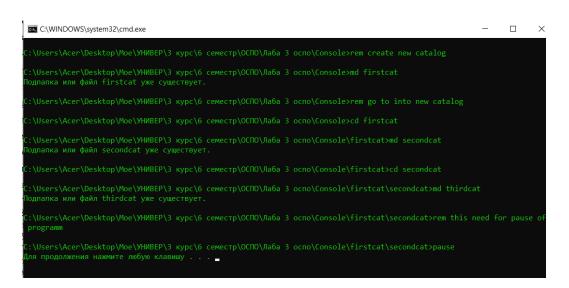
1. Попробуйте запустить скрипт несколько раз, создаются ли папки снова:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\Acer\Desktop\Moe\YHИBEP\3 курс\6 семестр\ОСПО\Лаба 3 оспо\Console>echo off
Подпапка или файл firstcat уже существует.
Подпапка или файл secondcat уже существует.
Подпапка или файл thirdcat уже существует.
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Папки повторно не создаются. Если есть отсутствующая папка, то она создается

2. Закомментировать или удалить строку echo off, запустите программу, посмотреть, как изменился вывод в консоль (вернуть после этого как было)



3. Попробуйте изменить один из комментариев на латинские символы. Что получилось? (верните после этого как было)

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

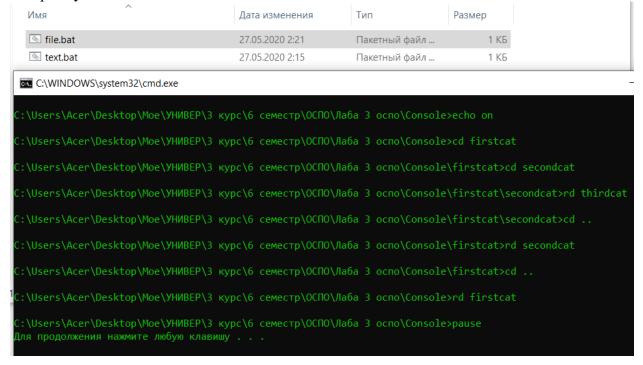
```
C:\Users\Acer\Desktop\Moe\УНИВЕР\3 курс\6 семестр\ОСПО\Лаба 3 ocno\Console>echo off
Подпапка или файл firstcat уже существует.
Подпапка или файл secondcat уже существует.
Подпапка или файл thirdcat уже существует.
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Ничего не изменилось, т.к. комментарии на экране консоли пользователь не видит при условии, что у нас работает echo **off**.

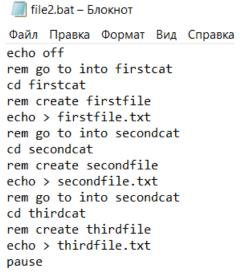
4. Уберите команду pause. Как изменился запуск программы? Консоль с командной строкой сразу закрывается.

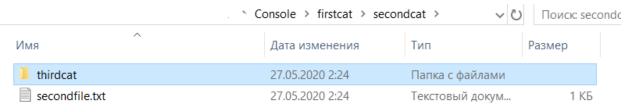
Залание.

Напишите программу в новом файле .bat, которая удаляет папки по описанном выше алгоритму.



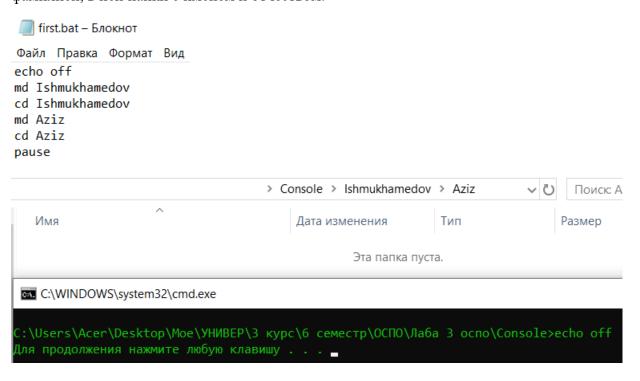
Теперь рассмотрим пример, автоматического создания файлов в наших папках.



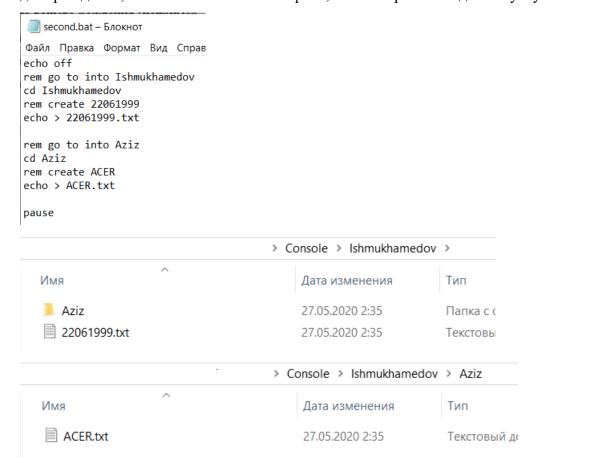


Индивидуальное задание

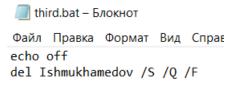
1. Создайте скрипт, который строит дерево каталогов, верхнем будет папка с вашей фамилией, в ней папки с именем и отчеством.



2. Создайте скрипт, который создает в папке с фамилией файл, название которого дата рождения, а в папке с отчеством – файл, имя которого – модель ноутбука.



3. Создайте скрипт, удаляющий файлы.

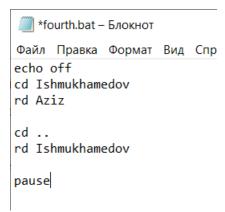


pause



Эта папка пуста.

4. Создайте скрипт, удаляющий папки.



Папок нет:

V Ммя	Дата изменения	Тип	Размер
third.bat	27.05.2020 2:38	Пакетный файл	1 KB
second.bat	27.05.2020 2:35	Пакетный файл	1 KF
fourth.bat	27.05.2020 2:40	Пакетный файл	1 KF
first.bat	27.05.2020 2:29	Пакетный файл	1 KБ

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

```
firth.bat – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
echo off
md Ishmukhamedov
cd Ishmukhamedov
md Aziz
pause
rem create 22061999
echo > 22061999.txt
rem go to into Aziz
cd Aziz
rem create ACER
echo > ACER.txt
pause
cd ..
cd ..
del Ishmukhamedov /S /Q /F
pause
cd Ishmukhamedov
rd Aziz
cd ..
rd Ishmukhamedov
pause
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                                                                                            /дален файл - C:\Users\Acer\Desktop\Moe\УНИВЕР\3 курс\6 семестр\ОСПО\Лаба 3 оспо\Console\Ishmukhamedov\22061999.txt
/дален файл - C:\Users\Acer\Desktop\Moe\УНИВЕР\3 курс\6 семестр\ОСПО\Лаба 3 оспо\Console\Ishmukhamedov\Aziz\ACER.txt
...
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Вывод:

В ходе лабораторной работы я научился работать с DISKPART, восстанавливать работу загрузчика системы. Также получил навыки создавать простые скрипты в командной строке Windows.