**Приложение к отчету №2**

**Команда *file***

Команда *file* определяет тип файла. *File* производит 3 стадии тестирования файла:

1. Тестирование файловой системы;

Тест основан на анализе возвращаемого значения команды *stat*. Программа проверяет, пуст ли этот файл или это какой-то тип специальных фалов. Все известные типы файлов содержатся в *<sys/stat.h>*.

1. Тестирования «магических чисел»;

Магическое число, или сигнатура — целочисленная константа, используемая для однозначной идентификации ресурса или данных.

Магические числа записываются в начале каждого файла.

dorofeev@dorofeev-VirtualBox:~/ind$ od -t c zz.obj | more

0000000 177 E L F 001 001 001 \0 \0 \0 \0 \0 \0 \0 \0 \0

0000020 001 \0 003 \0 001 \0 \0 \0 \0 \0 \0 \0 \0 \0 \0 \0

Как мы видим, файл имеет «177» магическое число. Список этих чисел хранится в */usr/share/file/magic.mgc.*

1. Языковые тесты.

Если файл не соответствует ни одному из «магических чисел», то проверяем текст, который содержит файл (ASCII, ISO…). Как только определили набор символов, используемых в тексте, будем пытаться определить на каком языке был написан файл. Языковые тесты ищут часть строки в файле *names.h.*

**Команда *mount***

Команда *mount* предназначена для выполнения операции монтирования файловой системы и получения информации об уже смонтированных файловых системах.

dorofeev@dorofeev-VirtualBox:~$ mount

/dev/sda1 on / type ext4 (rw,errors=remount-ro)

proc on /proc type proc (rw,noexec,nosuid,nodev)

sysfs on /sys type sysfs (rw,noexec,nosuid,nodev)

none on /sys/fs/fuse/connections type fusectl (rw)

none on /sys/kernel/debug type debugfs (rw)

none on /sys/kernel/security type securityfs (rw)

udev on /dev type devtmpfs (rw,mode=0755)

devpts on /dev/pts type devpts (rw,noexec,nosuid,gid=5,mode=0620)

tmpfs on /run type tmpfs (rw,noexec,nosuid,size=10%,mode=0755)

none on /run/lock type tmpfs (rw,noexec,nosuid,nodev,size=5242880)

none on /run/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev)

123 on /media/sf\_123 type vboxsf (gid=1001,rw)

gvfs-fuse-daemon on /home/dorofeev/.gvfs type fuse.gvfs-fuse-daemon (rw,nosuid,nodev,user=dorofeev)

/dev/sr0 on /media/VBOXADDITIONS\_4.2.0\_80737 type iso9660 (ro,nosuid,nodev,uid=1000,gid=1000,iocharset=utf8,mode=0400,dmode=0500,uhelper=udisks)

В файле  /*etc/fstab* хранится информация о подключенных устройствах. В файле */etc/mtab* содержится информация о текущих смонтированных файловых системах.