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>.

2. Тестирования «магических чисел»;

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

Магические числа записываются в начале каждого файла.

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

3. 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, qid=1000, iocharset=utf8, mode=0400, dmode=0500, uhelpe
```

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