

Предмет «Эксплуатация ПЭВМ».

Лабораторная работа №8

Тема: «Изучение программ архиваторов. Работа в командной строке»

Задачи для практической части:

1. Разобраться с обозначениями в строке:

Usage: ARJ <command> [{/|-}<switch>[-|+<option>]...] <archive_name>[.ARJ]
[<base_directory_name>\] [<!list_name>|<path_name>|<wild_name>...]

Блок: архиваторы на основе arj. Расшифровка командной строки.

ARJ — файловый архиватор. Разработан Робертом К. Джангом. ARJ версии 1.00 был выпущен в феврале 1991 г. под лицензией shareware. Существует также версия ARJ с открытым исходным кодом, доступная под более чем десятью операционными системами, включая DOS, 16- и 32-х разрядные версии Windows и OS/2, различные варианты UNIX и Linux.

Рассмотрим формат команды архиватора. Как и в любой другой программе для DOS, эту информацию можно узнать, запустив программу с ключом /?.

**ARJ <command> [{/|-}<switch>[-|+<option>]...] <archive_name>[.ARJ]
[<base_directory_name>\] [<!list_name>|<path_name>|<wild_name>...]**

В первую очередь необходимо обратить внимание на следующие синтаксические знаки:

< > – параметр, заключённый в такие скобки является обязательным, т.е. при его отсутствии выполнение программы невозможно;

[] – параметр или группа параметров, заключённые в такие скобки являются необязательными;

{ } – параметры или синтаксические знаки, заключённые в такие скобки являются обязательными. Кроме того такие параметры обычно разделены знаком |, что предполагает выбор пользователем только одного из них. Любые другие параметры, разделённые знаком |, также предполагают выбор только одного; В данном случае выбор знака / или - перед полем switch определяется лишь привычкой пользователя и традициями, принятыми для отделения параметров команд от аргументов в операционных системах типа DOS и Unix.

Пример:

arj a archive -jm *.doc – Создание архива «archive» с максимальным сжатием.

arj a archive /jm *.doc – аналогичная команда в привычных обозначениях DOS.

Поле **command** указывает команду для исполнения и представляется буквой латинского алфавита

Пример:

arj **m** archive *.doc – В результате выполнения данной команды (m - move) все файлы с расширением doc в текущем каталоге будут перемещены в архив с именем archive.

Поля **switch** и **option** (ключи и опции) определяют дополнительные условия исполнения команды

Пример:

Поле **archive_name** указывает имя создаваемого архива или архива, над которым выполняются действия, определяемые командой. Расширение указывать необязательно ([.ARJ] – необязательный параметр).

Пример:

arj d **test.arj** 1.txt – В результате выполнения данной команды файл 1.txt будет удалён из архива с именем **test.arj**.

Поле **base_directory_name** указывает путь к каталогу, в котором находятся файлы, предназначенные для архивирования или поддиректорию, содержащую извлекаемые из архива файлы. Если данный параметр отсутствует – за основу принимается текущий каталог.

Пример:

arj d test.arj **subdir***.txt – В результате выполнения данной команды все файлы с расширением txt, располагающиеся в директории **subdir** архива test.arj, будут удалены из него.

Поле <!list_name>|<path_name>|<wild_name>... содержит имя файла-списка, имя архивируемого файла или маску, по которой осуществляется выборка необходимых файлов.

Пример:

arj f syslog.arj **C:\DOS*.log** – В результате выполнения данной команды в архив syslog.arj будут помещены те файлы с расширением log, располагающиеся в директории C:\DOS\, дата создания которых больше даты создания аналогичных файлов в архиве.

Полный список команд, ключей и опций можно узнать в сопроводительной документации к программе, набрав в терминале следующую команду: <path>\arj /?

ВНИМАНИЕ! Все последующие действия должны выполняться **в вашей домашней директории**.

2. Выполнить следующие действия с изучаемым архиватором (рекомендуется конспектировать свои верные действия в тетради):
 - создать архив с именем test и определить степень сжатия
 - посмотреть какие файлы находятся внутри архива (листинг)
 - разархивировать архив с именем test и убедиться, что информация корректно извлечена
 - создать архив с максимальным сжатием
 - убедиться (протестировать), что архив не поврежден
 - создать архив с именем pass с установленным паролем «passwd» и его вводом по запросу архиватора
 - разархивировать pass и убедиться в правильности своих действий (ввода пароля)
 - Найти на диске файл размером не менее 1Мб, **СКОПИРОВАТЬ** его в домашнюю директорию и создать многотомный архив Volume с размером тома 360Кб
 - Посмотреть содержимое архива и разархивировать, убедившись в правильности своих предыдущих действий

По окончании выполнения работы удалить из домашней директории все ненужные файлы, закрыть все приложения.

Контрольные вопросы:

1. Для чего предназначены программы архиваторы?
2. Какие программы архиваторы вы знаете?
3. В документации по использованию архиватора arj один из параметров называется «Command (Команда)». Для чего предназначен данный параметр?
4. Тот же вопрос для параметра «Switch» (Ключ). Является ли этот параметр обязательным для использования?
5. Как обозначаются обязательный и необязательный параметры?
6. Назовите основные команды, которые вы использовали в ходе лабораторной работы.
7. Как вызвать Help (описание) на программу при работе в режиме командной строки?