

Практическая работа

Работа № 1. Помещение файлов в архив

Задание №1. С помощью программы WinRAR поместить в архив файлы с расширением .COM из каталога C:\Windows\COMMAND.

Методика выполнения работы

1. Запустите программу WinRAR.
2. При помощи команды меню *File* выберите диск C:.
3. В окне каталога откройте папку Windows\COMMAND.
4. Выберите файлы с расширением .com (клавиша *Spacebare* или при помощи команды меню *File*).
5. Нажмите кнопку *Add* (см. рис. 1.6).
6. В диалоговом окне *Enter archive name...({Введите имя архива})* в командной строке *Archive* введите имя архива myarch.
7. Нажмите кнопку *<OK>*.
8. Просмотрите содержимое архивного файла (установите курсор на имя архивного файла, нажмите клавишу *Enter*).
9. Просмотрите информацию об архивном файле (кнопка *Info*).
10. В отчете укажите суммарный размер файлов с расширением com и размер архивного файла, а также сколько файлов содержит архив, степень сжатия.

Задание №2. Поместить в ZIP-архив файлы из своей рабочей папки.

Методика выполнения работы

1. На своем рабочем диске создайте две папки для экспериментов *Мои эксперименты* и *Мой архив*.
2. Скопируйте в папку *Мои эксперименты* несколько файлов из любого каталога.
3. Запустите программу WinZIP.
4. В окне программы WinZIP нажмите кнопку *New* на панели инструментов или выполните команду меню *File -> New Archive (Файл -> Новый архив)*.

5. В открывшемся окне выберите папку, в которой будет храниться новый архив, пусть это будет папка *Мой архив*.

6. Введите имя архива в поле *Имя файла*. Пусть архив называется *тпуарс*.

7. В поле *Тип файла* должен быть установлен тип *Zip files*.

8. Установите флажок *Add Dialog (Открывать окно включениями архив)*. Нажмите кнопку *<OK>*.

9. Откроется диалоговое окно *Add*

10. В диалоговом окне *Add {Включение в архив}* в раскрывающемся списке *Action (Действие)* выберите пункт *Add {and replase} files (Добавлять и заменять файлы)*.

11. В раскрывающемся списке *Compression {Степень сжатия}* выберите пункт *Normal (обычное)*.

12. В группе элементов управления *Folders {Папки}* установите флажок *Include Subfolders {Включая вложенные папки}*.

13. Выделите файлы, включаемые в архив: выделить все файлы — комбинация клавиш *Ctrl + A*; выделить группу файлов — левая кнопка мыши совместно с клавишей *Shift*.

14. Щелкните на командной кнопке *Add {Добавить в архив}* — начнется процесс архивации.

15. После окончания архивации WinZIP представит окно архивного файла *тпуарс.zip*. В этом окне будет показано содержание архива, размер файлов до архивации и после, степень сжатия файлов в архиве (см. рис. 1.8).

16. Отчет следует предоставить в виде фотографии экрана с изображением содержания архивного файла.

Работа № 2. Создание многотомных архивов

Задание. С помощью программы WinRAR создать многотомный *solid*-архив, в который поместить все файлы каталога *C:\Windows\COMMAND*. Размер тома — 1213800.

Методика выполнения работы

1. Запустите программу WinRAR.
2. При помощи команды меню *File* выберите диск C:.
3. В окне каталога откройте папку Windows\COMMAND.
4. Пометьте все файлы (клавиша *Grey+*).
5. Нажмите кнопку *Add*.
6. В открывшемся диалоговом окне в строке *Archive* введите имя архивного файла *arcl*.
7. В строке *Volume size* выберите размер тома 1213800.
8. Установите флажок *Solid archiv*.
9. Нажмите кнопку *<OK>*.
10. Просмотрите содержимое архивного файла (установите курсор на имя архивного файла, нажмите клавишу *Enter*).
11. Просмотрите информацию об архивном файле (кнопка *Info*).
12. В отчете укажите количество томов созданного архива и размер последнего тома, сколько файлов в нем содержится, суммарный размер исходных файлов и размер сжатого файла, степень сжатия файла.

Работа № 3. Просмотр архивного файла в формате ZIP

Задание. Просмотреть содержание архивного файла, а также содержание файла, находящегося внутри архива.

Методика выполнения работы

1. Запустите программу WinZIP.
2. Выполните команду *File -> Open Archive (Файл ->• Открыть архив)* или нажмите кнопку *Open* на панели инструментов архиватора.
3. В диалоговом окне *Open* при помощи раскрывающегося списка *Папка* найдите папку *Мой архив*, созданную в предыдущей работе (Работа № 1, задание № 2) и откройте ее.
4. Выделите значок файла *myarc.zip* и щелкните на кнопке *Открыть*.
5. В окне программы WinZIP откроется список файлов, входящих в архив (см. рис. 1.8), размер файлов до архивации и после и т.д.
6. Выделите значок того файла, который хотите просмотреть. Дважды

щелкните на этом значке, и файл откроется в окне ассоциированной программы, которую архиватор выберет сам. Для файлов с расширением .doc это будет Word, для файлов .txt — программа Блокнот и т.д.

7. Если нужно просмотреть файл при помощи другой программы, выполните команду *Actions* —> *View* или нажмите кнопку *View* на панели инструментов. Вам будет предложен перечень программ, при помощи которых можно просматривать файлы.

Работа №4. Извлечение файлов из ZIP-архива

Задание. Извлечь файлы из Zip-архива, созданного в работе № 1, задании № 2.

Методика выполнения работы

1. Запустите программу WinZIP.
2. Откройте ранее созданный архивный файл myarc.zip (меню *File* -> *Open* или кнопка на панели инструментов).
3. Выделите файлы, которые хотите извлечь. Если требуется выделить группу файлов, используйте комбинацию *левая кнопка мыши* + *<Shift>*.
4. Выполните команду *Actions* -» *Extract*. Откроется диалоговое окно *Extract*
5. Выберите папку для размещения извлекаемых файлов, пусть это будет папка *Мои документы*.
6. Щелчком на командной кнопке *Extract* запустите процесс извлечения файлов.
7. При помощи *Проводника* убедитесь в том, что файлы, извлеченные из архива, поступили в папку *Мои документы*.

Работа № 5. Создание самораскрывающихся архивов

Задание №1. С помощью программы WinRAR создать самораскрывающийся архив, в который поместить файлы с расширением .exe из каталога C:\Windows\COMMAND.

Методика выполнения работы

1. Запустите программу WinRAR.

2. При помощи команды меню *File* выберите диск C:.
3. В окне каталога откройте папку Windows\COMMAND.
4. Пометьте файлы с расширением .exe (клавиша *Grey+*).
5. Нажмите кнопку *Add*.
6. В открывшемся диалоговом окне в строке *Archive* введите имя архивного файла arcl.
7. Снимите флажок *Solid archiv*.
8. Установите флажок *SFX_archiv*.
9. Нажмите кнопку *<OK>*.
10. Просмотрите содержимое архивного файла (установите курсор на имя архивного файла, нажмите клавишу *Enter*).
11. Просмотрите информацию об архивном файле (кнопка *Info*).
12. В отчете укажите количество томов созданного архива и размер последнего тома, сколько файлов в нем содержится, суммарный размер исходных файлов и размер сжатого файла, степень сжатия файла.

Задание № 2. Создать самораскрывающийся Zip-архив на основе архивного файла Myarc.zip, созданного в работе № 4.

Методика выполнения работы

1. Запустите программу WinZIP одним из способов.
2. Откройте архив myarc.zip (кнопка *Open* на панели инструментов).
3. Выполните команду *Actions -> Make Exe File (Действия -> Создать исполняемый файл)*. Откроется диалоговое окно *WinZIP Self — Extractor Personal Edition (Создание самораспаковывающегося архива)*.
4. В поле *Create Self— Extracting Zip files from* должен быть установлен адрес имеющегося исходного архива myarc.zip. Если это не так, воспользуйтесь кнопкой *Browse (Просмотр)* для поиска нужного Zip-файла.
5. В группе *Self— Extracting Type (Тип самораспаковывающегося файла)* включите переключатель, соответствующий операционной системе

Вашего компьютера.

6. В группе *Spanning Support (Поддержка распределенного архива)* установите флажок *No spanning (Без распределения)*.

7. Нажмите кнопку *<OK>*.

Задания для самостоятельной работы

Задание № 1

1. С помощью архиватора WinRAR поместите в архив файлы с расширением .hip из каталога WINDOWS\HELP. Архивному файлу присвойте имя myarh.

2. Добавьте в архив myarh файлы с расширением .chm из каталога WINDOWS\HELP.

3. В отчете укажите размер архивных файлов до и после добавления второй группы файлов, количество файлов в архивах, степень сжатия.

Задание № 2

1. С помощью архиватора WinRAR создайте архивы myarh 1, myarh2 и т.д., в которые поместите файлы с расширением .cnt из каталога WINDOWS\HELP.

2. Исследуйте, как на размер файла влияет настройка метода сжатия: очень быстрое сжатие, быстрое сжатие, нормальное сжатие, хорошее сжатие, лучшее сжатие.

3. Отчет должен содержать информацию о размерах архивных файлов, полученных при использовании различных методов сжатия.

Задание №3

1. С помощью архиватора WinRAR создайте архивы myarh1, myarh2 и т.д., в который поместите все файлы с расширением .gid из каталога WINDOWS\HELP .

2. Исследуйте влияние различных значений параметра *Dictionary* , *Size*

(Область поиска повторяющихся последовательностей символов): 64 Кбт, 128 Кбт, 256 Кбт, 512 Кбт, 1024 Кбт.

3. Отчет должен содержать сведения о размерах полученных архивных файлов и степени их сжатия.

Задание №4

1. С помощью архиватора WinRAR создайте архив myarh, в который поместите файлы с расширением .hlp из каталога WINDOWS\HELP.

2. Откройте архивный файл и пометьте все файлы, размер которых до сжатия превышал 10 000 байт .

3. Извлеките из архива помеченные файлы и поместите их в предварительно созданный на своем рабочем диске каталог.

4. Отчет должен быть представлен в виде фотографии экрана каталога с извлеченными файлами.

Задание №5

1. При помощи программы-архиватора WinRAR создайте два *solid-архива*, используя значения параметра *Dictionary Size* 256 и 1024.

В архив поместите все файлы каталога WINDOWS \HELP.

2. Сравните влияние параметра *Dictionary Size* на размер архива.

3. Отчет представьте в виде фотографий экранов с изображением, окон, содержащих информацию об архивах.

Задание №6

1. При помощи архиватора WinRAR создайте два многотомных архива, используя нормальный и лучший метод сжатия. Установить размер тома — 1475500. В архив поместите все файлы из каталога WINDOWS\HELP.

2. Сравните два метода сжатия.

3. В отчете представьте информацию о количестве томов двух архивов, а также фотографии экранов с изображением окон, содержащих информацию о последних томах архивов.

Задание №7

1. Требуется создать архив для файлов из Вашей рабочей папки, при

помощи архиватора WinZIP.

2. Архив защитите паролем.
3. Отчет предоставьте в виде текстового файла с описанием методики выполнения работы.

Задание № 8

1. В свою рабочую папку скопируйте несколько текстовых файлов.
2. Используя нормальный и максимальный методы сжатия, создайте два архива из файлов своей рабочей папки при помощи двух архиваторов: WinRAR и WinZIP.

3. Проанализируйте эффективность работы двух программ архивации
4. Отчет предоставьте в виде таблицы, содержащей информацию о методах сжатия и размерах файлов до и после сжатия.

Задание № 9

1. В свою рабочую папку скопируйте несколько текстовых файлов.
2. Используя два архиватора WinRAR и WinZIP, создайте два архива, содержащие файлы из Вашей рабочей папки, — RAR и ZIP.
3. Зафиксируйте время, потраченное на выполнение команд.
4. Сравните время создания архивов, степень сжатия, а также размеры файлов до и после упаковки.
5. Удалите исходные файлы из своей рабочей папки.
6. Извлеките файлы из архивов RAR и ZIP. При извлечении засекайте время, потраченное на выполнение команды.
7. Выполните эту же работу относительно файлов с расширением .exe и файлов с расширением .bmp.
8. Отчет представьте в виде таблицы, содержащей информацию о размерах архивных файлов, полученных при архивации разными программами, времени, потраченного на создание архивов и на распаковку.
9. Сравните действие двух архиваторов для создания архивов, содержащих разные типы файлов.

10. Отчет представьте в виде таблицы, содержащей информацию о размерах архивных файлов, полученных при архивации разными программами, времени, потраченного на создание архивов и на распаковку.

Контрольные вопросы

1. Для чего предназначены программы-архиваторы?
2. За счет чего происходит сжатие файла при архивации?
3. Какие виды программ упаковки файлов Вы знаете?
4. Что такое самораспаковывающийся архив?
5. Чем отличается solid-архив от обычного?
6. Что характеризует показатель — степень сжатия файла? Какие типы файлов сжимаются больше, а какие меньше?
7. Какие существуют виды программ-архиваторов?
8. Для чего создаются многотомные архивы?
9. Как защитить файлы в архиве от несанкционированного доступа?
10. Как проверить сохранность архивного файла?
11. Как просмотреть содержимое архивного файла?
12. Сравните достоинства и недостатки двух программ-архиваторов WinRAR и WinZIP.