

*Информационные технологии. Компьютерные технологии. Теория
вычислительных машин и систем*

Зарипова Гулбахор Камилловна

кандидат педагогических наук,

доцент Бухарского Государственного Университета

Узбекистан

МЕТОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММАМИ АРХИВАТОРОВ В АРХИВИРОВАНИИ И РЕЗЕРВИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИИ

Аннотация: В этой статье прослеживаются вопросы области компьютерной технологии. Программы архиваторов и методы резервирование информации.

Ключевые слова: архиватор, архивация данных, сжатие объектов, WinZip, WinRar, MSBACKUP, NTFS.

Annotation: In this article traces questions computer technology. Programs and methods archives backup information.

Keywords: archiving, data archiving, compression facilities, WinZip, WinRar, MSBACKUP, NTFS.

В компьютерной технологии программ архиваторов очень много, но проблема в том что где и каких условиях надо использовать той или иной программы. Здесь необходим, особый, активный, двусторонний подход, в этом процессе архивирования и резервирования информации надо выбирать нужных архиваторов в котором имеющиеся способы средства и влияние на эффективность программ. Таким образом, важное значение, имеют программы архиваторов использование современных информационных технологий для положительного решения данной задачи. По этому мы должны хорошо обучать студентов использовать всех архиваторов, чтобы они узнали все тонкости и удобство этих программ.

Архивация данных – это сжатие объектов файловой системы (файлов и папок) с помощью применения специальных методов. Архиватор – программа, позволяющая с помощью специальных приемов осуществлять сжатие и упаковку данных, а также их распаковку и приведение в рабочее состояние. «Классическими» программами-архиваторами для Windows являются WinZip, WinRar, которые позволяют создавать архивы в форматах *.ZIP, *.RAR соответственно. В W98 есть утилита резервного копирования данных MSBACKUP (.QIK), которую можно рассматривать как встроенный архиватор. WinZip, WinRar сжимают файл сильнее, чем MSBACKUP, но последний является “родным” для Windows, что определяет его удобство.

Современные программы-архиваторы выполняют следующие операции: создать новый архивный файл, включающий в себя как один, так и группу файлов; распаковать архивы; добавить файлы в имеющийся архив; организовать поиск архивных файлов на диске; создание самораспаковывающихся архивов; создать на дискетах многотомный архив; защита архивов от просмотра и несанкционированной модификации и т.д. Самораспаковывающийся архивный файл – это исполняемый модуль, который способен к самостоятельной разархивации находящихся в нем файлов без использования программы-архиватора. Сам архив имеет расширение EXE.

Многотомный архив – большие по объему архивные файлы могут быть размещены на нескольких дисках (томах). Процесс архивации включает три стадии: выбор архивируемых файлов и папок доступными в данной программе методами; выбор устройства (например, диска A:), куда будут помещены копии файлов; собственно копирование файлов. Утилита MSBACKUP предназначена для резервного копирования наиболее ценных данных на внешние носители (магнитные ленты, магнитные и магнитооптические диски, лазерные диски и т.п.) и восстановления оригиналов в случае их разрушения, или переноса их на другую ЭВМ. Для запуска программы архивирования следует выбрать:

Пуск → Программы → Стандартные → Служебные программы → Архивация данных (Backup).

MSBACKUP при загрузке предлагает воспользоваться услугами Мастера архивирования или восстановления файлов. Мы же рассмотрим возможность создания резервных копий данных и восстановления их из архива вручную без использования Мастера. Создание нового задания архивации, в этом является главное диалоговое окно программы MS Backup содержит две вкладки: «Архивация данных» и «Восстановление». Чтобы создать резервную копию выбранных папок и файлов следует выбрать вкладку Архивация данных. Левая панель содержит структуру папок, а правая – содержимое выбранной папки. Для того, чтобы создать новое задание архивации выполните следующие действия: в меню Задание выберите команду «Создать» – открывается окно «Backup», в котором нет выбранных файлов, а все параметры имеют значения по умолчанию; в левой панели окна установить флажки рядом с папками, которые следует архивировать. Для выбора определенного файла для архивирования, необходимо установить флажок рядом с ним в правой панели окна; выберете место размещения архива в поле «Архивировать файлы». Для этого можно воспользоваться кнопкой «Обзор»; нажмите кнопку «Параметры», чтобы установить параметры задания. Выберите вкладки и просмотрите доступные группы параметров. В окне Пароль можно задать пароль для защиты резервной копии. Поле «Выбор» способа архивации показывает текущее значения параметров; сохраните задание на архивацию: меню «Задание» – команда «Сохранить» – откроется окно Сохранение задания архивации – введите имя нового задания – нажмите кнопку Сохранить; нажмите кнопку Запуск, чтобы начать архивирование.

По завершении архивации просмотрите отчет, который предоставляет «MS Backup», сравните размер файла до архивации и после. Для резервирования всего содержимого компьютера при создании задания разверните папку «Мой компьютер» и установите флажок рядом с каждым диском. Нажмите кнопку Параметры и выберите вкладку Дополнительно.

Установите флажок «Архивировать» реестр Windows и нажмите «ОК». Далее нажмите кнопку Запуск – в результате будет создана резервная копия всей системы. Рекомендуется регулярно выполнять полное резервирование системы. Это позволит иметь текущий системный архив для восстановления в случае сбоя жесткого диска. Основной метод этих программ архиваторов это сжатие файлов, и как они используются во всех процессах сжатие файлов и папок. Сжатие файлов и папок уменьшает их размер и сокращает пространство, занимаемое ими на Вашем томе или внешнем устройстве хранения данных. Сжатие тома сокращает пространство, занимаемое всеми файлами и папками, хранящимися на Вашем томе. Однако сжатие файлов может быть нежелательным из-за потенциальной потери производительности.

Сжатие на NTFS доступно только на томах, использующих файловую систему NTFS, и имеет следующие возможности и ограничения: первый шаг- надо открыт папку «Мой компьютер»; второй шаг - нажмите кнопкой мыши на значке папки и диска; третий шаг- нажмите правую кнопку мышки на значке папки или файла, которую нужно сжать и выберите команду «Свойства»; четвёртый шаг - в разделе «Общие» нажмите кнопку «Дополнительно»; пятый шаг- установите флажок «сжимать содержимое для экономии места и диске» и нажмите кнопку «Ок»; шестой шаг - в диалоговом окне «Свойства» нажмите кнопку «Ок»; седмой шаг - выберите нужный вариант в окне «Подтверждение атрибутов». Таким образом, на сегодняшний день, одна из важнейших задач программ архиваторов – это сжатие файлов и папок, но как использовать и где это задача является использование тех или иных учебного процесса. Целью этого является, воспитание полноценных кадров, отвечающих всемирным требованиям, это вклад преподавателей в научное, экономическое и духовное развитие нашей страны.