

Практическая работа № 7

Создание архива данных. Извлечение данных из архива

Цель: изучить способы сжатия информации.

Обеспечение занятия: конспект лекций, задание на урок, методические указания по выполнению практической работы.

Порядок выполнения

1. Повторить теоретический материал.

Контрольные вопросы:

1. Для чего используют архивирование файлов?
2. Что такое архивация?
3. Какие программы называются архиваторами?
4. Какие архиваторы являются самыми распространенными?
5. Назовите способы упаковки файлов в архив.
6. Какой архив называется самораспаковывающимся?

2. Выполнить задания.

Задание № 1

1. В своей папке создайте папку Архив
2. Поместите в неё 3 файла: текстовый, графический, аудио.
3. Выполните упаковку данных файлов в формате RAR (щелкнуть правой кнопкой мыши- Добавить в архив).
4. Просмотрите и запишите свойства созданного архива.

Имя файла	Общий размер файла, в байтах	Размер файла в архиве, в байтах	Степень сжатия данных, в %

Степень сжатия файла вычисляется по формуле: размер архива/размер файла*100%.

Проанализировав данные о свойствах созданных архивных файлов, сделайте вывод о необходимости и целесообразности сжатия текстовых, графических, аудиофайлов.

Задание № 2

1. Просмотрите содержимое самораспаковывающегося архивного файла **Информация.exe** не распаковывая его. Опишите, свои действия.

2. Найдите архивную папку Информатика в папке Мои документы. Выполните распаковку данной папки в свою папку. Опишите, свои действия.

3. Выберите файл из своей папки. Упакуйте его с помощью программы WinRar, затем с помощью Total Commander. Создайте самораспаковывающийся архив для этого файла. Определите размер полученных архивов. Результат запишите в таблицу.

	Total Commander	WINRAR
Упаковка файлов		
Распаковка файлов		
Создание самораспаковывающегося		

архива		
--------	--	--

Задание № 3

С помощью программы Total Commander упакуйте свою папку с разными форматами. Определите размер полученных архивов. Результат запишите в таблицу.

Параметр сжатия	Размер
Zip	
Tar	
Tgz	

После проверки работы преподавателем удалите все созданные архивы.

Сделайте выводы

Какой параметр сжатия дает наилучший результат?

В файлах какого формата степень сжатия наибольшая?