

Практическая работа 2

Архивация файлов

1 Цель работы: Изучить процесс архивации файлов средствами программы ZIP или RAR..

2 Перечень технических средств обучения

- Персональный компьютер
- Microsoft Windows
- Microsoft Office
- Winrar, Winzip

3 Теоретические сведения

1 Архивация это слияние нескольких файлов и даже каталогов в единый файл — архив, одновременно с сокращением общего объема исходных файлов путем устранения избыточности, но без потерь информации, т. е. с возможностью точного восстановления исходных файлов.

2 Наиболее известны и популярны следующие архивные форматы: – ZIP, ARJ для операционных систем DOS и Windows; – TAR для операционной системы Unix; – межплатформный формат JAR (Java ARchive); – RAR (разработаны программы позволяющие использовать его в операционных системах DOS, Windows и Unix).

3 Основные функции архиваторов: – сжатие нескольких файлов и целых директорий; – создание самораспаковывающихся (SFX) архивов; – изменение содержимого архива; – шифрование содержимого архива; – информация для восстановления архива при частичном повреждении и возможность восстановления поврежденных архивов; – разбивка архива на несколько частей или томов; – выбор степени сжатия информации.

4 Основные части интерфейса WinRAR: – строка заголовка; – меню WinRAR содержит следующие пункты: "Файл", "Команды", "Операции", "Избранное", "Параметры" и "Справка"; – панель инструментов. Кнопки на панели инструментов повторяют пункты из меню "Команды"; – под панелью инструментов находится маленькая кнопка со стрелкой вверх и строка списка дисков. При нажатии этой кнопки происходит переход в родительскую папку; – файловое окно. В нём отображается содержимое текущей папки или, если в WinRAR открыт архив, содержимое архива; – строка состояния; – полосы прокрутки.

5 Оболочка WinRAR имеет два основных режима: режим управления файлами и режим управления архивами.

6 В контекстные меню обычных файлов и папок WinRAR помещает пункты «Добавить в архив...», «Добавить в архив », «Добавить в архив и

отправить по e-mail» и «Добавить в архив и отправить по e-mail», где заменяется действительным именем архива.

4 Задания

Задание 1. Заархивировать ряд файлов разных типов (текстовый, электронная таблица, графический, аудио, видео и программный), результаты архивации занести в таблицу

Формат архива	Имя файла и его расширение	Исходный размер	Размер после архивации (степень сжатия)		
			Обычная	Высокая	Макс.

Задание 2. Создать архив, содержащий файлы папки.

Задание 3. Добавить в существующий архив файлы.

Задание 4. Протестировать архив на наличие ошибок.

Задание 5. Извлечь все файлы архива в папку с новым именем.

Задание 6. Преобразовать архив в самораспаковывающийся.

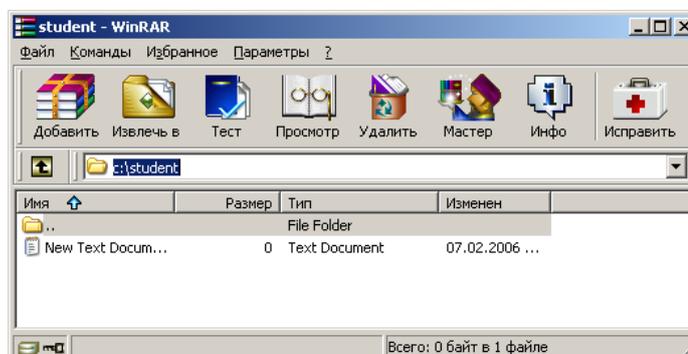
Задание 7. Создать многотомный архив.

5 Порядок выполнения:

Задание 2 Создать архив, содержащий все файлы папки:

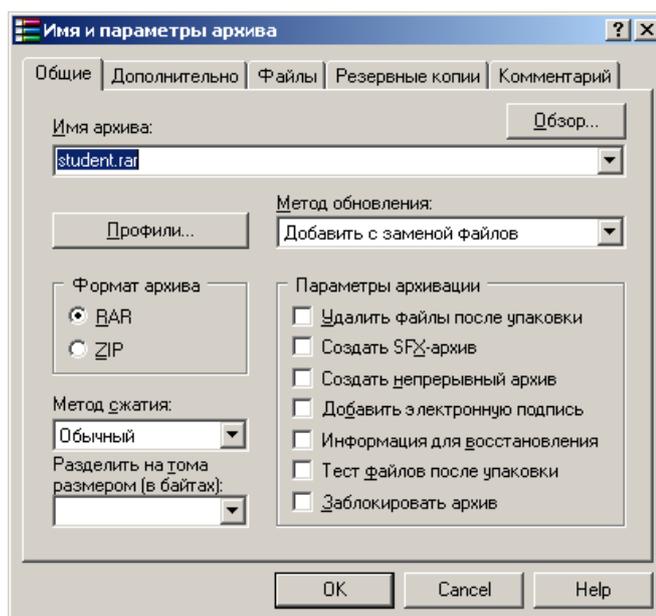
а) Запускаем WinRAR

б) В строке списка дисков программы находим нужную папку и нажимаем клавишу «Enter». В файловом окне отобразится содержимое каталога



в) Выбираем пункт меню «Файл → Выделить все».

г) Выбираем пункт меню «Команды → Добавить файлы в архив». Появится диалоговое окно с параметрами создаваемого архива.



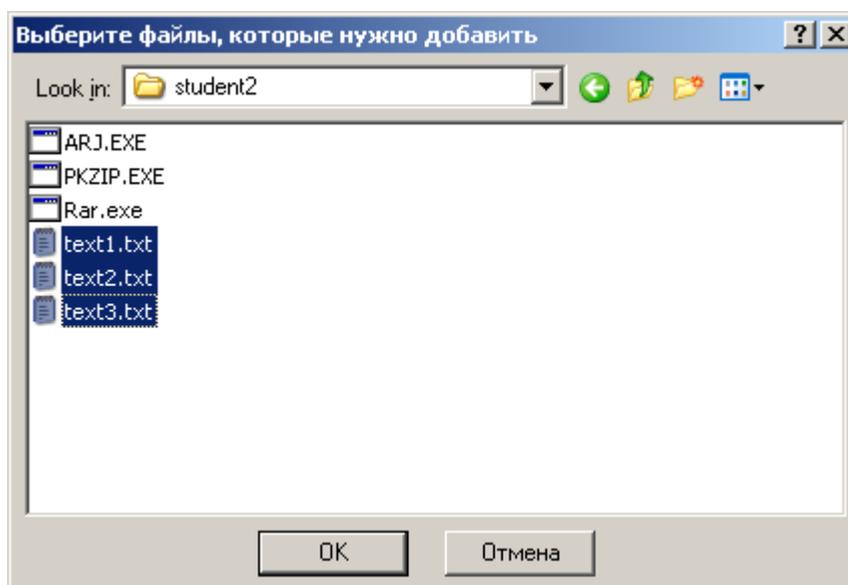
д). Щелкаем курсором по кнопке «ОК» или нажимаем клавишу «Ввод». Будет создан архив с именем папки, содержащий все файлы каталога.

Задание 3 Добавить в существующий архив файлы

а) Запускаем WinRar.

б) Выбираем пункт меню «Файл → Открыть архив». В появившемся диалоге открытия файла находим и выбираем нужный файл. WinRar показывает содержимое открытого архива.

в) Выбираем пункт меню «Команды → Добавить файлы в архив». В появившемся диалоге выбора файлов для добавления выбираем нужный файл в верхней части окна. Далее с помощью мыши или курсора выделяем нужные файлы и нажимаем кнопку «ОК».



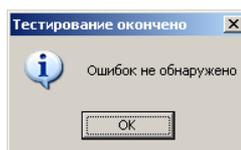
Далее нажимаем кнопку «ОК». Файлы будут добавлены в архив.

Задание 4 Протестировать архив на наличие ошибок.

а) Открываем архив в WinRar, как указано в пунктах 1, 2 третьего задания.

б) Выбираем пункт меню «Команды → Протестировать файлы в архиве».

в) Если архив не поврежден, появится сообщение



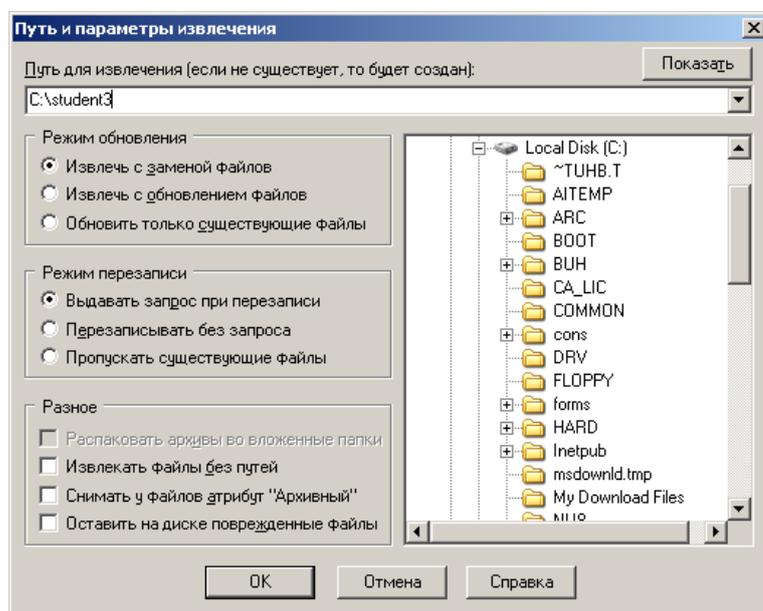
Если архив содержит ошибки, появится окно с перечнем найденных ошибок.

Задание 5 Извлечь все файлы архива в папку с новым именем.

а) Открываем архив в WinRar, как указано в пунктах 1, 2 второго задания.

б) Выбираем пункт меню «Команды → Извлечь в указанную папку».

в) В появившемся диалоге в поле «Путь для извлечения» указываем новую папку



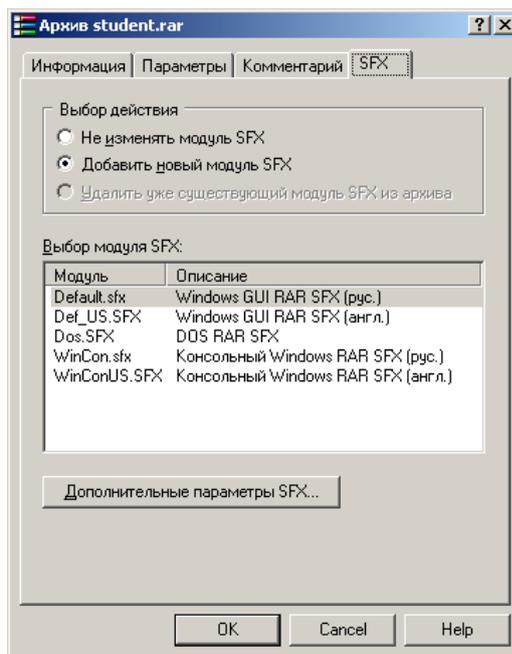
г) Нажимаем кнопку «ОК».

Задание 6 Преобразовать архив в самораспаковывающийся.

а) Открываем архив в WinRar, как указано в пунктах 1, 2 второго задания.

б) Выбираем пункт меню «Команды → Преобразовать архив в SFX».

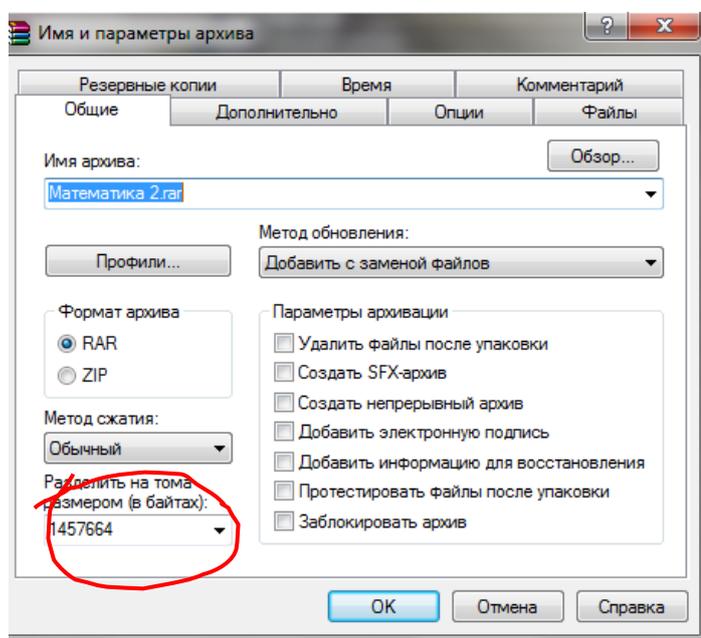
в) Нажимаем кнопку «ОК»



Задание 7 Создать многотомный архив:

а) Открываем архив в WinRar, как указано в пунктах 1, 2, 3, 4 второго задания.

б) В окне «Разделить на тома размером (в байтах)» указываем размер тома.



в) Нажимаем кнопку «ОК»

6 Содержание отчета

- 1 Название работы
- 2 Цель работы
- 3 Порядок выполнения работы
- 4 Ответы на контрольные вопросы
- 5 Вывод

7 Контрольные вопросы:

1. Для чего необходимо использовать Архивы?
2. В чем разница обычных архивных файлов от самораспаковывающихся архивных файлов?
3. Какой размер больше: обычного архивного файла или самораспаковывающегося архивного файла при одинаковых вариантах сжатия? Почему?
4. Основные функции архиваторов
5. Примеры архиваторов
6. Интерфейс архиватора
7. Режимы работы архиваторов
8. Использование контекстного меню при архивации

8 Литература:

- Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности (12-е изд., стер.) учеб. пособие. – М.: Академия, 2013.
- Михеева Е.В. Практикум по Информационным технологиям в профессиональной деятельности. – М.: Академия, 2013.
- Цветкова М.С. Информатика и ИКТ. Практикум для профессий и специальностей естественно - научного и гуманитарного профилей: Учебное пособие для НПО и СПО / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова.- М.: Академия, 2016.
- <http://knowledge.allbest.ru/programming>
- <http://www.bestreferat.ru/referat-258084.html>
- <http://www.faqpk.ru/index/>