

Тема:

Архивация данных

Цель урока:

- Сформировать понятие «архивации данных»;
- Ознакомиться с принципами архивации;
- Познакомиться с программами-архиваторами, их характеристиками и функциями;
- Развивать познавательный интерес, творческую инициативу и активность;
- Развивать логику мышления.

АРХИВАЦИЯ

- это упаковка (сжатие) файла или группы файлов с целью уменьшить место, занимаемое ими на диске.

АРХИВАТОР (или УПАКОВЩИК ДАННЫХ)

– это служебная программа, предназначенная для компрессии файлов, т.е. для уменьшения их размера и занимаемого ими дискового пространства.

Резервное копирование – создание архивированных **копий** файла или группы файлов.

Цели использования архиваторов:

- Создание резервных копий документов.
- Создание электронных архивов;
- Перенос данных из одного ПК на другой.
- Передача данных по сети.

ПРИНЦИП СЖАТИЯ ДАННЫХ:

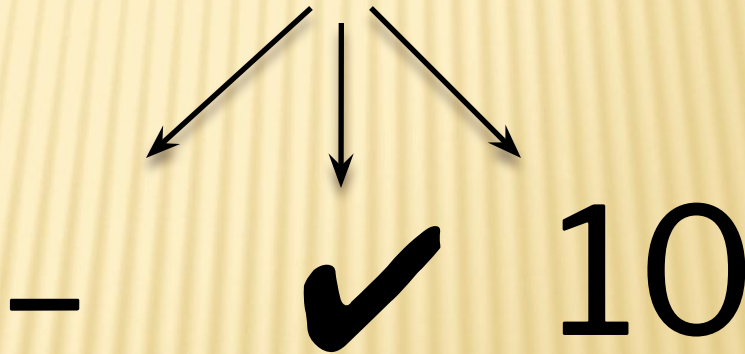
а а а а а а б б б в в

6 а 3 б 2 в

ПРИНЦИП СЖАТИЯ ДАННЫХ:

----- (10)

= 10 байт 3 байта



ПРОГРАММЫ-АРХИВАТОРЫ:

ARJ.EXE → .arj

PAK.EXE → .pak

LHICE.EXE → .ice

ZOO.EXE → .zoo

RAR.EXE → .rar

ZIP.EXE → .zip

По расширению архивного файла можно определить, каким архиватором создан архив

Характеристики программ–архиваторов:

- **степень сжатия файла**
(отношение размера исходного файла к размеру упакованного файла);
- **скорость работы**
(время архивации);
- **возможности программы.**

ФУНКЦИИ ПРОГРАММ - АРХИВАТОРОВ:

- создавать архивы и извлекать из них файлы;
- добавлять, извлекать, или удалять из архива отдельные файлы или группы файлов;
- создавать самораспаковывающиеся архивы ;
- создавать многотомные архивы;
- устанавливать пароль на архив;
- уменьшить размер файла для отправки по e-mail.

Самораспаковывающиеся архивы или самораскрывающиеся архивы

– это архивный файл, который будет иметь расширение .exe и запускается как обычная программа.

Файлы из такого архива могут быть извлечены на любом компьютере путем запуска программы.

КНИГ (150 Кб)



30

Книга.rar

Степень

сжатия:

$\frac{30}{150}$

$= 20\%$

К настоящему времени наибольшую популярность и «жизненное пространство» завоевали архиваторы

WinZip

WinRar