ОГАОУ СПО «Белгородский строительный колледж»

*Конспект урока по дисциплине*

*«Информатика»*

*Тема: «Основные режимы работы программ-архиваторов»*

подготовила

преподаватель информационных технологий

Челомбитько Елена Михайловна

Белгород 2014

***Тема урока:*** Основные режимы работы программ-архиваторов.

***Тип урока:*** изучение нового учебного материала.

***Вид урока:*** урок-лекция

***Цель урока:*** обеспечить усвоение учащимися основных режимов работы архиватора WinRAR; работать в должном темпе - конспектировать; способствовать воспитанию у учащихся внимания, четкости, дисциплинированности.

***Оборудование:*** интерактивная доска, конспект урока, презентация.

***Структура урока.***

1.Организационный момент и постановка цели.

2.Проверка домашнего задания

3.Ознакомление с новым учебным материалом

4.Домашнее задание.

5.Подведение итогов.

***1.Организационный момент и постановка цели.***

***1.1.***Проверка готовности группы к уроку.

***1.2.***Приветствие. Отмечаю отсутствующих в журнале.

***Цель:*** на сегодняшнем занятии вы узнаете от чего зависит качество сжатия, во сколько раз можно сжимать данные (различные), основные режимы работы архиватора WinRAR, т.е. как запустить, добавить файлы в архив, удаление файла из архива, удаление архивного файла, как преобразовать существующий архив в самораспаковывающийся.

***2.Проверка домашнего занятия.***

Проверка домашнего задания будет осуществляться через фронтальный опрос. Сначала вызываю по желанию, если желающих нет, тогда на свое усмотрение.

*Вопрос 1:* Что представляет собой архиватор WinRAR?

*Вопрос 2:* В каких вариантах этот архиватор поставляется для Windows?

*Вопрос 3:* Перечислите отличительные особенности WinRAR?

*Вопрос 4:* Что представляет собой архиватор WinZIP?

*Вопрос 5:* Назовите преимущества архиваторов ZIP и RAR?

*Вопрос 6:* Перечислите все способы открытия архива (в ZIP).

*Вопрос 7:* Как запустить архиватор WinZIP?

*Вопрос 8:* Какие элементы содержит окно программы WinZIP?

*Вопрос 9:* Перечислите способы создания нового архива (в ZIP).

*Вопрос 10:* Перечислите способы добавления файла в архив (в ZIP).

*Вопрос 11:* Что располагается в верхней и нижней части окна «Добавить файл»?

После опроса выставляются оценки и переходим к изучению нового материала.

***2.Ознакомление с новым учебным материалом.***

Наиболее известные архиваторы: WinRAR и WinZIP.

Архиваторы различаются возможностями и качеством сжатия.

Качество сжатия зависит не только от архиватора, но и от типа сжимаемых данных.

Лучше всего сжимаются простые растровые изображения. Черно-белое изображение чертежного параметра может быть сжато в сотню раз, цветные рисунки в 5-10 раз. Изображения высокого качества менее чем в 2 раза.

Хорошо сжимаются текстовые файлы: простой текст в 2-3 раза, текст программы в 5 и выше раз; коэффициент сжатия исполняемого файла в среднем равен примерно трем.

Таблица и база данных сжимается порой в десятки раз.

Универсальный метод сжатия применяемый по звуку редко дает хороший результат. Звуковой файл сокращается всего на 20-40%. Для таких типов изображения используются специальные методы сжатия. Особо хорошие результаты дают так называемые алгоритмы сжатия с потерями.

Кроме отбрасывания лишней информации используются и другие алгоритмы, в результате чего достигается несравнимый коэффициент сжатия при минимальных потерях качества. Такой подход используется в файлах формата JPEG предназначенный для хранения картинок. MPEG для хранения видео и аудио информации (MP3, MP4).

Файлы, которые были сжаты тем или иным методом почти не сжимаются дальше (наоборот увеличиваются). Поэтому попытка сделать двойное архивирование редко дает положительный результат.

Хорошо архивируются: .BMP, .PSD, .TXT, .DOC, .PAS, .EXE, .WAV, .AVI.

Плохо архивируются: .RAR, .ZIP, .CuIF, .JPG, .MP3, .MPG.

*Работа с архивом WinRAR.*

Запуск программы WinRAR можно осуществить с помощью главного меню.

***Пуск-Программы-*** ***WinRAR***.

Диалоговое окно программы содержит главное меню ***Файл, Команды, Избранное, Параметры, Справка***; панель инструментов; адресную сроку. Кнопки на панели инструментов: ***Добавить, Извлечь в, Тест, Просмотр, Удалить, Исправить, Инфо*** и др.

*Добавление файлов в архив.*

В созданный архив можно добавить дополнительные файлы.

Существует несколько способов добавления файлов в архив:

*1.с помощью панели инструментов WinRAR:*

* открыть архив, в который нужно добавить фалы;
* щелкнуть на кнопке ***Добавить***, появится диалоговое окно ***Выберите файлы***, которые нужно добавить;
* в появившемся диалоговом окне открыть папку и выделить файлы, которые планируется добавить к архиву, щелкнуть ***Ok***;
* в диалоговом окне ***Имя и параметры архива*** вновь щелкнуть ***Ok***, выделенный файл добавится в архив;

*2.с помощью главного меню* *WinRAR:*

* открыть архив, в который нужно добавить файлы;
* в меню ***Команды*** выбрать команду ***Добавить файлы в архив***, появится диалоговое окно ***Выберите файлы, которые нужно добавить***;
* далее, как в первом способе;

*3.с помощью мыши:*

* открыть архив, в который нужно добавить файлы и папку-источник с файлами;
* из источника перетащить с помощью мыши в окно открытого архива файлы, которые планируется добавить в архи;
* в появившемся диалоговом окне ***Имя и параметры архива*** щелкнуть ***Ok***.

*Удаление файла из архива.*

Чтобы удалить файл из архива, необходимо:

* открыть архив;
* выделить файл, предназначенный к удалению;
* применить один из способов удаления файлов.

*Удаление архивного файла.*

Чтобы удалить архивный файл, необходимо:

* выделить архив, но не открывать его;
* удалить любым из стандартных методов удаления.

*Самораспаковывающийся архив.*

Чтобы преобразовать существующий архив в самораспаковывающийся, необходимо:

* открыть архив, который планируется преобразовать;
* в меню ***Команда*** выбрать пункт ***Преобразовать в SFX-архив*** или щелкнуть на кнопке ***SFX*** на панели инструментов;
* в появившемся диалоговом окне ***Архив*** щелкнуть ***Ok***.

В папке появится самораспаковывающийся архив.

Чтобы распаковать самораспаковывающийся архив, необходимо:

* дважды щелкнуть мышью по значку архива;
* в появившемся диалоговом окне ***Самораспаковывающийся архив WinRAR*** указать путь для извлечения;
* щелкнуть кнопку ***Извлечь***.

***4.Домашнее задание.***

Выучить конспект лекции и подготовиться к самостоятельной работе по теме «Программы-архиваторы».

***4.Подведение итогов.***

Объявляю оценки за урок. Спасибо за работу. Урок окончен.