

За новою
програмою

ІНФОРМАТИКА. 8 КЛАС

Програми-архіватори.
Операції над архівами.



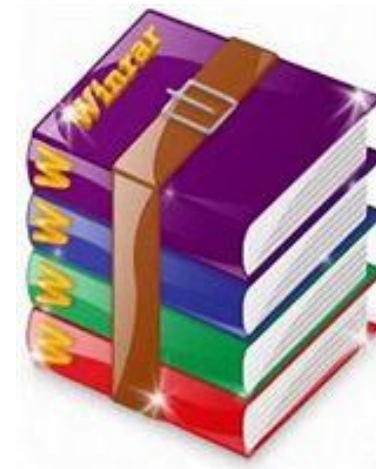
МОТИВАЦІЯ:

- - Вам товариш дав перезаписати 10 музичних CD-дисків аудіоформату по 20 пісень на кожному. А у вас є лише один CD-диск. Чи можете ви записати всі ці пісні на цей диск?;
 - Ваш сканер зберігає зняті зображення у графічних файлах типу **ВМР**. Ви відсканували певну кількість фото і вирішили надіслати їх Інтернетом своєму знайомому. Виявилось, що кожне фото займає досить багато байтів, і надсилати їх Інтернетом довго. Чи можна зробити так, щоб фото стали меншого розміру?;
 - Ви підготували групу електронних документів, які слід надіслати електронною поштою викладачу на перевірку. Як це зробити найкраще і найшвидше?;

ПОНЯТТЯ СТИСНЕННЯ ТА АРХІВУВАННЯ

◎ **СТИСНЕННЯ**

процес, під час якого зменшується об'єм об'єкту



■ **архівування**

процес підготовки документу до зберігання в архіві

ДЛЯ ЧОГО СТИСКАТИ ДАНІ?

Інформація в комп'ютері зберігається у вигляді ...
кодів

Закодована інформація зберігається у **файлах**

Файли зберігаються на **дисках**

Задача стиснення даних виникла із наступних міркувань:

- Диски мають обмежену ємність.
- Чим компактніший код файлу, тим менше файл займає місця на диску.
- Чим менший розмір файлу, тим швидше він переміщується з диску на диск. Особливо це актуально для переміщення даних мережею.

ЩО ОЗНАЧАЄ СТИСНЕННЯ ДАНИХ?

Стиснення даних - це процес утворення із існуючого файлу нового файлу ідентичного або достатньо близького за змістом початковому.

Іншими словами: **стиснення даних** - це результат перекодування інформації більш компактним кодом.



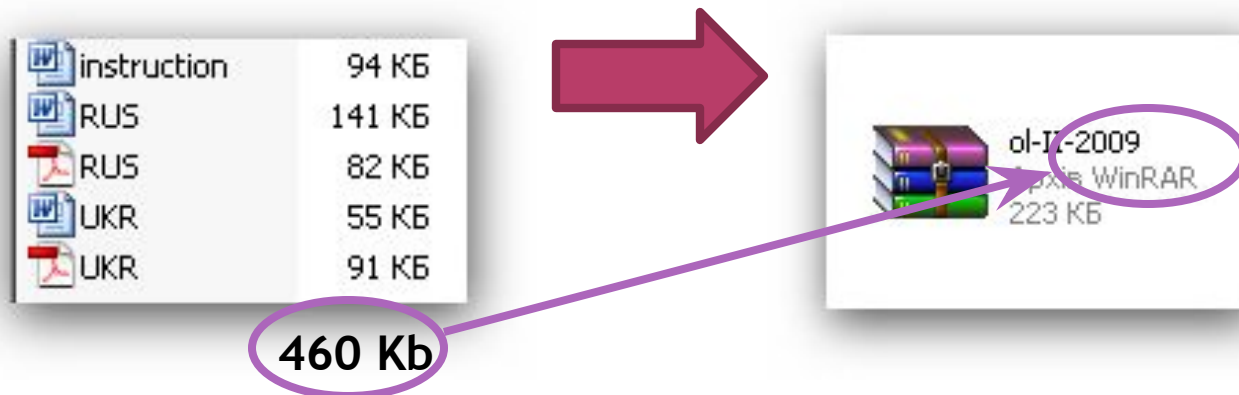
Після стиснення даних утворюється файл нового типу.

АРХІВУВАННЯ ДАНИХ

Архівування даних - це процес підготовки даних до їх зберігання в архіві. Архівування даних іноді ще називають **запакуванням**.

В інформатиці результатом цього процесу є файл, який містить коди даних із групи файлів у перекодованому, як правило, стисненому вигляді. Такий файл називається **архівним файлом** або **архівом**.

Архівування дає можливість об'єднувати інформацію за змістом та зменшувати об'єм її коду.





ПРОГРАМА-АРХІВАТОР

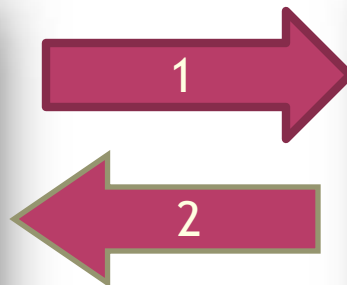
Для створення архівних файлів використовують спеціальні програми, які називають архіваторами.

Основними діями архіватора є:

1. створення архівного файлу із групи вибраних файлів (архівування або запакування)
2. відновлення файлів з архівного файлу на диск (розархівування або розпакування)

 instruction	94 КБ
 RUS	141 КБ
 RUS	82 КБ
 UKR	55 КБ
 UKR	91 КБ

460 Кб



АРХІВАТОР WINRAR

Завантаження: Пуск - WinRAR

стиснути виділені файли

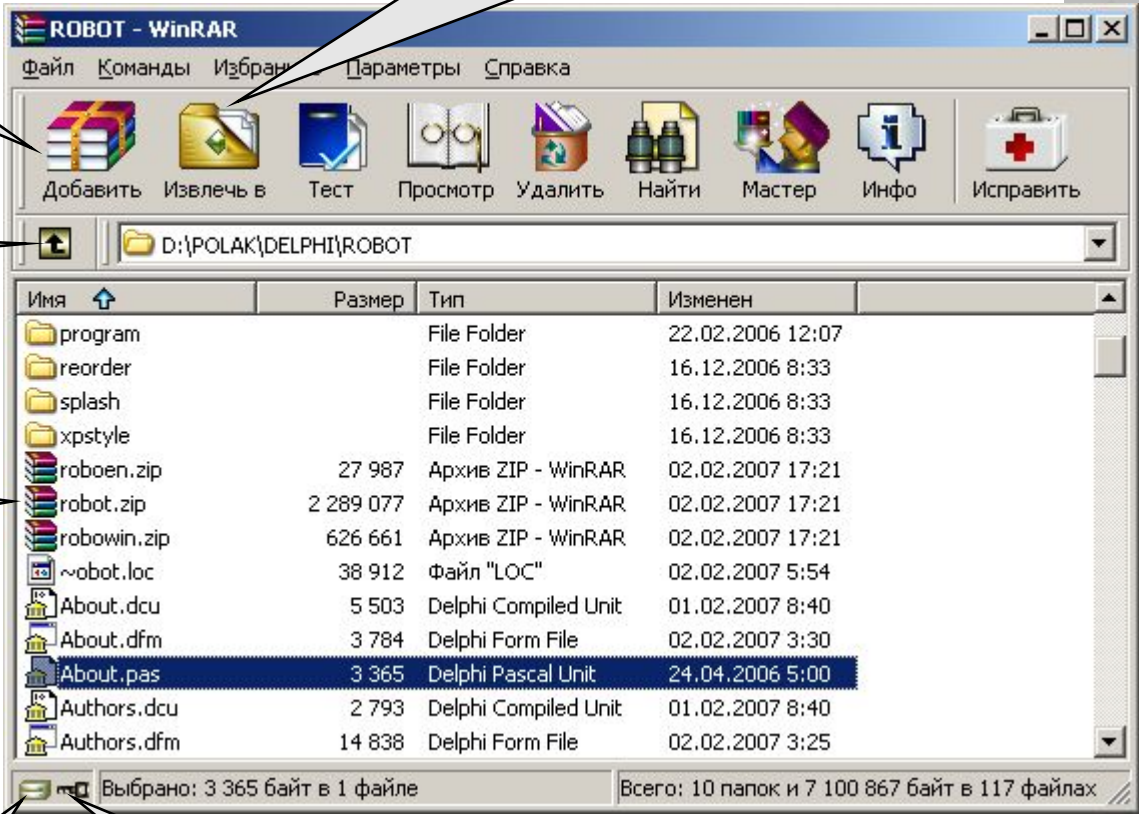
розпакувати архів

вийти з папки

подвійний клік ЛКМ: увійти в архів

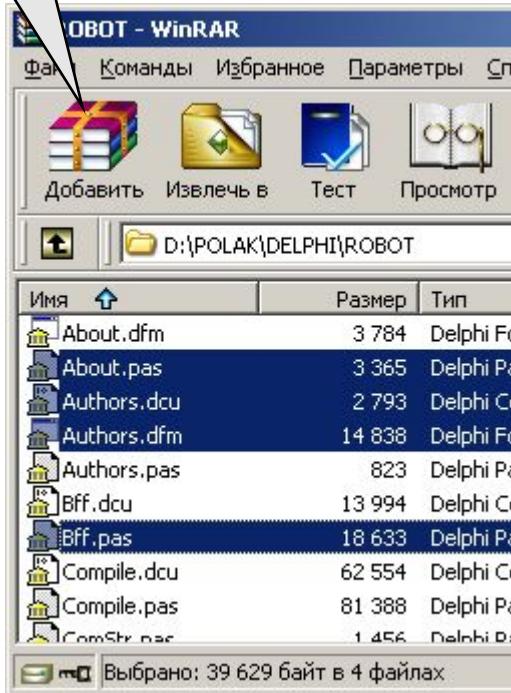
змінити диск

змінити пароль



АРХИВАТОР WINRAR: СТИСНЕННЯ

ЛКМ



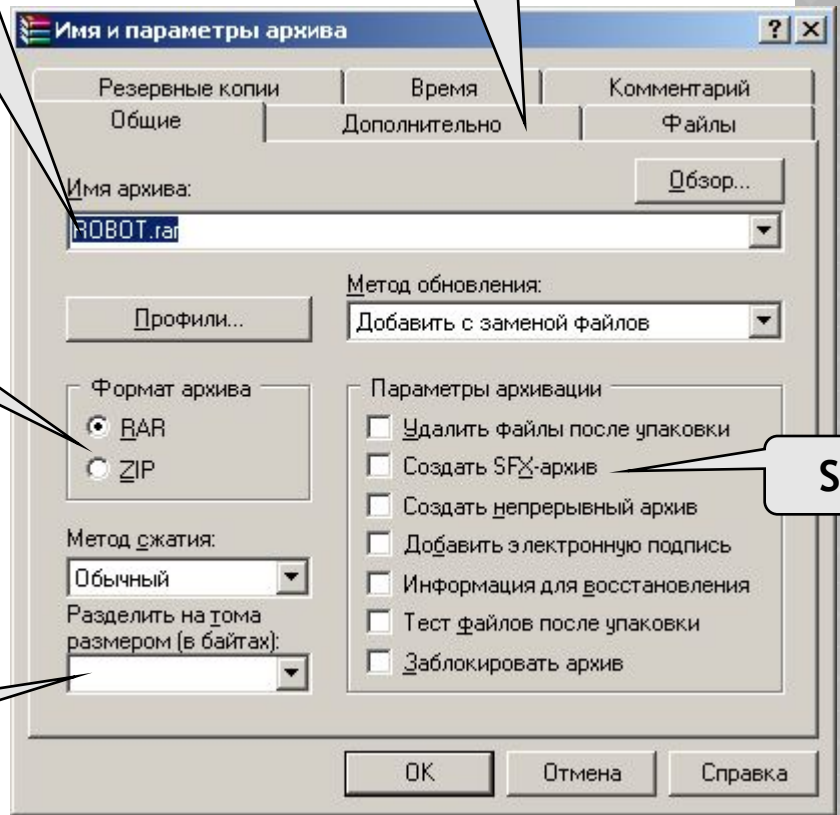
ім'я архіву

пароль

тип архіву

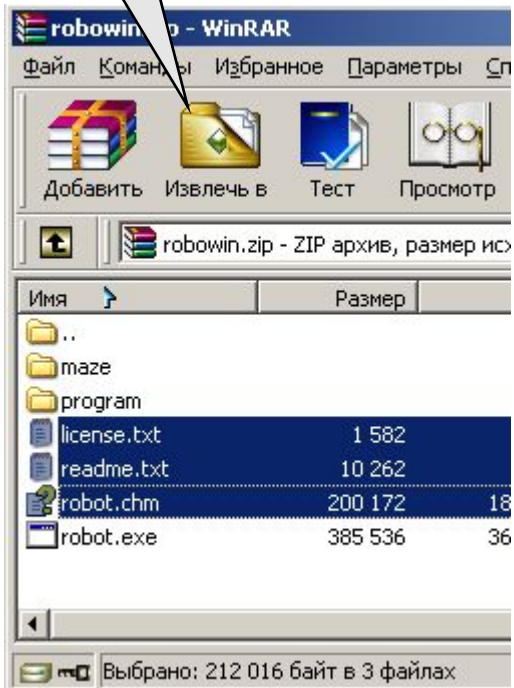
SFX

багатотомні архіви

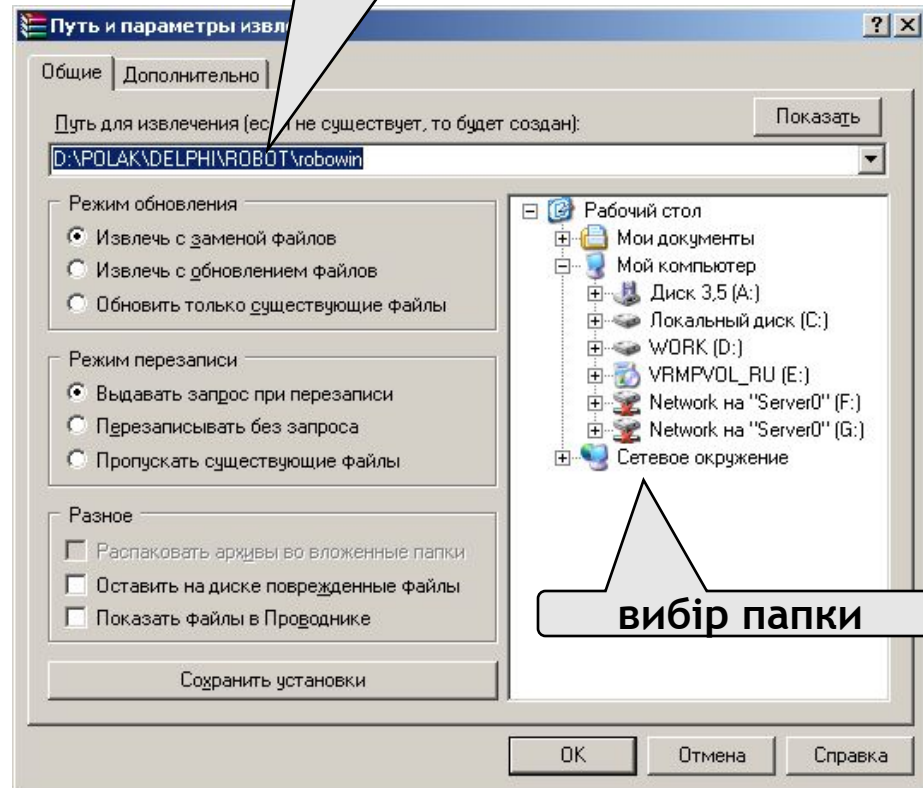


АРХІВАТОР WINRAR: РОЗАРХІВУВАННЯ

ЛКМ

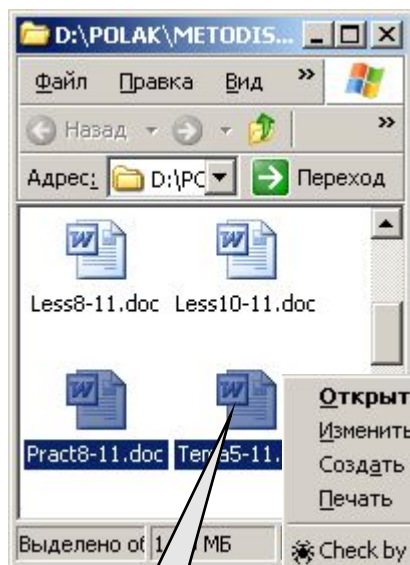


куди розпакувати?



вибір папки

АРХІВАТОР WINRAR В ПРОВІДНИКУ



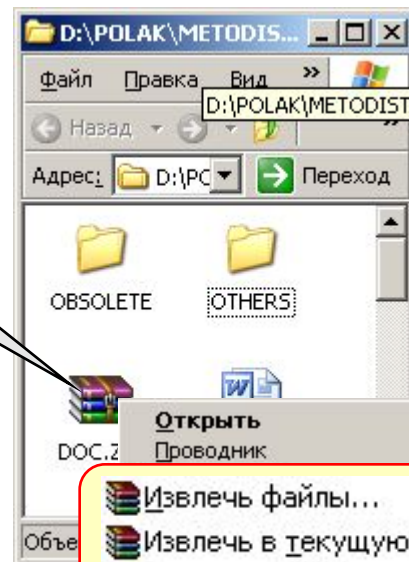
ПКМ

Стиснення

- Добавить в архив...
- Добавить в архив "Учебники.rar"
- Добавить в архив и отправить по e-mail...
- Добавить в архив "Учебники.rar" и отправить по e-mail

Розархівування

ПКМ



- Извлечь файлы...
- Извлечь в текущую папку
- Извлечь в DOC\

- Открыть
- Изменить
- Создать
- Печать
- Вырезать
- Копировать
- Создать ярлык
- Удалить
- Переименовать
- Свойства

СПЕЦІАЛЬНІ ТИПИ АРХІВІВ

SFX-архів (англ. *Self eXtracting* - саморозпаковуючийся)

- це файл з розширенням *.exe, який містить стиснені дані і програму розпакування (близько 15 Кб).

- ✚ 1) для розпакування не потрібен архіватор
- 2) може розпаковувати некваліфікований користувач

- ✖ 1) збільшення розміру файлу
- 2) небезпека зараження вірусами

Багатотомний архів - це архів, розбитий на декілька частин.

Мета:

- перенесення через дискети
- зручність скачування через Інтернет

WinRAR:

- abc.rar, abc.r00, abc.r01,
- багатотомний SFX-архів: abc.exe, abc.r00, abc.r01,

САМОРОЗПАКОВУВАНИЙ АРХІВ

Якщо планується розпакування архіву на комп'ютері, в якому не встановлена програма-архіватор, то створюють саморозпаковувані архіви, встановивши прапорець “Создать SFX-архив”.

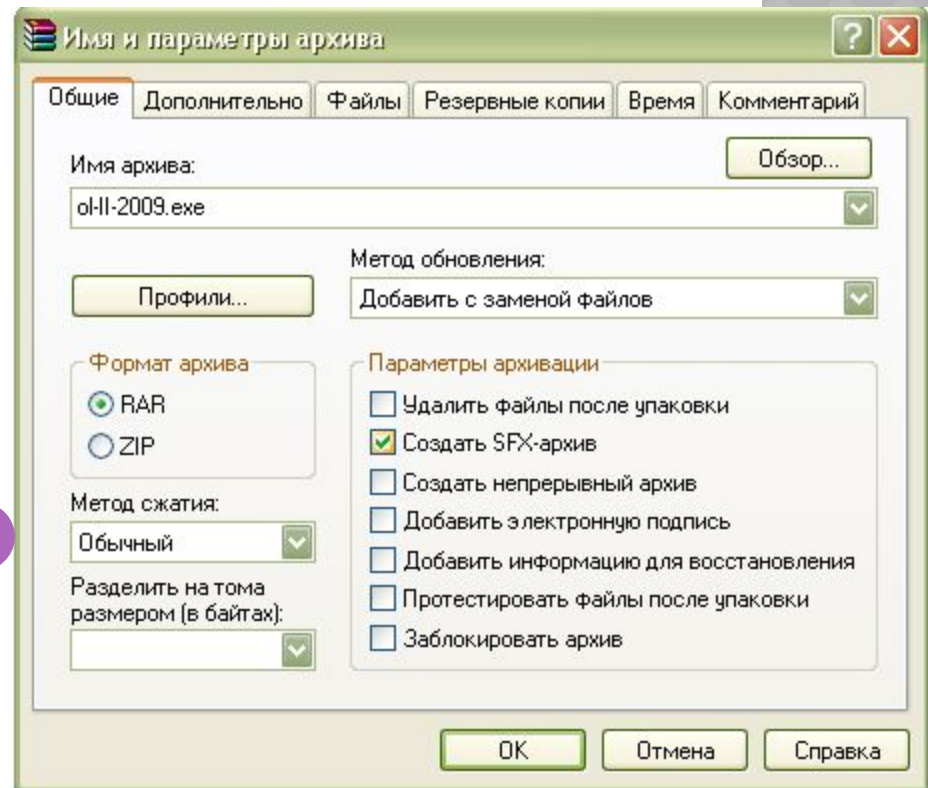
Саморозпаковуваний архів матиме серед своїх кодів коди програми розпакування і його ім'я матиме розширення виконуваного файлу EXE.

Він також матиме характерний значок.

Щоб розпакувати такий архів, достатньо відкрити його подвійним клацанням миші.



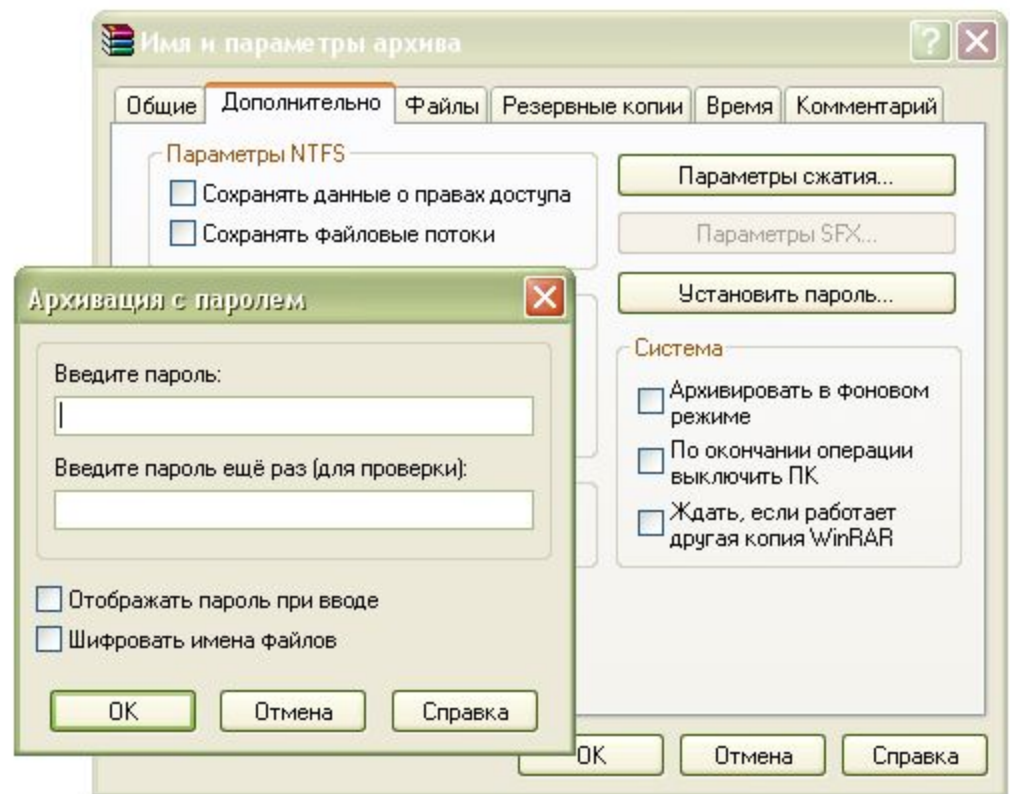
ol-II-2009



ВСТАНОВЛЕННЯ ПАРОЛЮ АРХІВУ

Друга вкладка вікна запакування містить засіб встановлення паролю доступу до даних архіву.

Якщо встановити пароль, то подивитися зміст файлів архіву без введення паролю буде неможливо.



БАГАТОТОМНИЙ АРХІВ

Якщо у вас виникають потреби в обмеженні розмірів файлів (наприклад, на сайті UCoz ви можете розміщати файли розміром не більше 15 Мегабайтів), то WinRAR надає можливість створити багатотомний архів - архів, що складається із окремих взаємопов'язаних архівних файлів заданого розміру.

Для цього існує інструмент “Разделить на тома размером (в байтах):”



ВИСНОВКИ

- ◉ З метою економії місця на дисках та часу переміщення мережею застосовують методи стиснення інформації.
- ◉ Для зручного компактного зберігання та надсилання групи файлів мережею використовують програми-архіватори, які перекодовують виділені файли в архівний файл. З даними архівного файлу можна працювати лише після їх розпакування.

Зауваження:

Прийоми створення архівних файлів та відновлення з них даних будуть розглянуті на практичній роботі.

ОПЕРАЦІЇ З АРХІВАМИ:

- створення нового архіву;
- додавання файлів у архів;
- видобування файлів з архіву;
- оновлення файлів в архіві;
- створення архівів, що самовидобуваються (self-extract archive);
- створення багатотомного архіву;
- захист архіву паролем від несанкціонованого доступу



Дякую за увагу