

Практична робота

Тема: Архівування та розархівування даних у програмі WinRAR

Мета роботи:

Навчитися створювати архіви у форматах RAR і ZIP, захищати архіви паролем, створювати саморозпаковувані архіви (SFX) та порівнювати рівень стиснення файлів.

Перед початком дайте відповіді на запитання, відповіді запишіть у word файл:

1. Яка основна мета архівування файлів?
 2. Чим відрізняється формат ZIP від RAR?
 3. Які переваги має архів із паролем?
 4. Що таке SFX-архів і коли доцільно його використовувати?
-

Обладнання та ПЗ:

- ПК з ОС Windows
 - Встановлена програма **WinRAR**
-

Хід виконання роботи:

Порівняльна таблиця

(виконати самостійно, набрати у Word файлі):

Назва архіву	Формат	Розмір (кБ)	Пароль?	Саморозпаковуваний?
Проект_RAR	RAR		Ні	Ні
Проект_ZIP	ZIP		Ні	Ні
Захист	RAR		Так	Ні
Розпаковка	EXE		Ні	Так

Завдання 1: Створення звичайного архіву у форматі RAR

1. Створіть на робочому столі папку Проект.
2. Додайте в неї 3–4 файли різного типу (наприклад, DOCX, JPG, PPTX).
3. Клацніть правою кнопкою миші по папці → оберіть "**Додати до архіву...**".
4. У вікні налаштувань:
 - о Назва архіву: Проект_RAR
 - о Формат архіву: **RAR**
 - о Рівень стиснення: **Звичайний**

5. Натисніть **ОК**.
6. Перевірте, що архів Проєкт_RAR.rar з'явився на робочому столі.

Завдання 2: Створення ZIP-архіву та порівняння розміру

1. Повторіть ті самі дії з папкою Проєкт, але:
 - о Назва архіву: Проєкт_ZIP
 - о Формат архіву: **ZIP**
2. Після створення двох архівів (.rar і .zip), клацніть правою кнопкою по кожному → "**Властивості**".
3. Занотуйте **розмір файлів**.
4. Зробіть **висновок**: який формат створив архів меншого розміру?

Завдання 3: Створення архіву з паролем

1. Створіть папку Конфіденційно з будь-якими 2 файлами.
2. Клацніть правою кнопкою → "**Додати до архіву...**"
3. У вікні:
 - о Назва архіву: Захист.rar
 - о Формат: **RAR**
 - о Натисніть "**Установити пароль...**"
 - о Введіть пароль: 1234
 - о Поставте галочку "**Шифрувати імена файлів**"
4. Натисніть **ОК**.
5. Перевірте: чи вимагається пароль при відкритті архіву?

Завдання 4: Створення простого SFX-архіву

SFX (Self-Extracting Archive) — це архів, який сам себе розпаковує, навіть без WinRAR.

1. Створіть папку АвтоРозпакування з кількома файлами.
2. Клацніть по папці правою кнопкою → "**Додати до архіву...**"
3. У вікні:
 - о Назва: Розпаковка.exe
 - о Формат: **RAR**
 - о Увімкніть опцію "**Створити SFX-архів**"
4. Натисніть **ОК**
5. Двічі клацніть по створеному .exe-файлу — переконайтесь, що архів автоматично відкривається.

Контрольні запитання записати у word файл:

1. Який архів вийшов меншим — .rar чи .zip? Чому, на вашу думку?
2. Чим корисна функція шифрування імен файлів у архіві?

3. У яких випадках доцільно створювати SFX-архів?
 4. Що станеться, якщо при відкритті зашифрованого архіву ввести неправильний пароль?
-

Очікувані результати:

Після виконання роботи учень:

- Вміє створювати архіви в форматах RAR і ZIP
- Знає, як застосувати пароль для захисту архіву
- Розуміє різницю між форматами архівів
- Уміє створювати саморозпаковуваний архів