ПРАКТИЧНА РОБОТА № 17

Тема. Архівація даних.

Мета. Навчитися виконувати архівацію файлів документів і програм за допомогою програми архівації WinRAR. Освоїти роботу з програмою архівації WinRAR. Придбати практичні навички по архівації програмного забезпечення та оволодіти методами архівації

ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ

Сучасне програмне забезпечення вимагає все більше і більше місця на жорсткому диску. Та й результати вашої роботи, що зберігаються в документах, також напевно будуть зростати з кожним днем. Не маючи довіри до надійності збереження інформації в комп'ютері, Ви, як досвідчені користувачі, звичайно ж, подбаєте про створення резервних копій Ваших даних і найбільш важливого програмного забезпечення. Резервні копії можна створювати на запасному жорсткому диску ("вінчестері"), магнітних стрічках, магнітооптичних дисках, а також на самому популярному, дешевому і доступному накопичувачі – дискетах.

При створенні резервних копій, Ви відразу, або з часом, зіткнетеся з проблемою катастрофічної нестачі місця на резервному диску. Вирішити цю проблему можна по-різному – або витратити гроші і придбати ще декілька дисків, або небагато заощадити і, використовуючи спеціальні програми архівації, спробувати "стиснути" Вашу інформацію для звільнення дискового простору. Стискати інформацію корисно ще і для того, щоб одержати більше вільного місця на робочому диску; для переносу інформації з комп'ютера на комп'ютер за допомогою дискет (економія Ваших грошей на купівлю додаткових дискет), або за допомогою комп'ютерної мережі (економія Вашого часу і грошей на оплату послуг користування мережею).

*Стиснення інформаці*ї – це процес перетворення інформації, що зберігається у файлі, до виду, при якому зменшується надмірність у її представленні і відповідно потребується менший об'єм пам'яті для її збереження.

<u>Стиснення інформації у файлах провадиться за рахунок усунення надмірності</u> різними способами, наприклад за рахунок спрощення кодів, виключення з них постійних бітів або представлення повторюваних символів, або повторюваної послідовності символів у вигляді коефіцієнта повторення і відповідних символів. При цьому, застосовуються різноманітні алгоритми подібного стиснення інформації. Стискуватися можуть як один, так і декілька файлів, котрі в стиснутому вигляді поміщаються в так називаний архівний файл або архів.

Архівний файл – це спеціальним чином організований файл, що містить в собі один або декілька файлів, зазвичай у стиснутому вигляді і службову інформацію про імена файлів, дату і час їх створення, модифікацію, розмір тощо.

Найбільш поширеними видами сервісних програм є програми, призначені для архівації, упаковки файлів шляхом стиснення (упакування) інформації, котра зберігається в них.

Метою упакування файлів є забезпечення більш компактного розміщення інформації на диску, скорочення часу і відповідно вартості передачі інформації по каналам зв'язку в комп'ютерних мережах. Крім того, упаковка в один архівний файл групи файлів істотно спрощує їх перенос з одного комп'ютера на інший, скорочує час копіювання файлів на диски, дозволяє захистити інформацію від несанкціонованого доступу, сприяє захисту від зараження комп'ютерними вірусами.

Ступінь стиснення файлів характеризується коефіцієнтом Кс, що визначається як відношення об'єму стиснутого файлу Vc до об'єму вихідного файла Vq, що виражений у відсотках:

Kc=Vc/Vq*100%

Ступінь стиснення, залежить від використовуваної програми стиснення, методу стиснення і типу вихідного файлу. Найкраще стискуються графічні, текстові файли, файли даних, для яких ступінь стиснення може досягати від 5% до 40%, менше стискуються виконувані файли програм і завантажувальні модулі – 60–90%. Майже не стискуються архівні файли.

Програми для архівації відрізняються використовуваними методами стиснення, які відповідно впливають на ступінь стиснення.

Архівація (упакування) – завантаження вихідних файлів в архівний файл в стиснутому або не стиснутому виді.

Розархівація (розпакування) – процес відновлення файлів з архіву точно в такому ж виді, який вони мали до завантаження в архів.

При розпакуванні файли витягаються з архіву і поміщаються на диск, або в оперативну пам'ять. Програми, що здійснюють упакування і розпакування файлів, називаються *програмами-архіваторами*. Великі по об'єму архівні файли можуть бути розміщені на декількох дисках (томах). Такі архіви називаються *багатотомними*.

Том – це складова частина багатотомного архіву. Створюючи архів з декількох частин, можна записати його частини на декілька дискет. На сучасному етапі розвитку комп'ютерної техніки, застосовується декілька десятків програмархіваторів, які відрізняються переліком функцій і параметрами роботи, однак, кращі з них мають приблизно однакові характеристики. З числа найбільш популярних програм можна виділити: ARJ, PKPAK, LHA, ICE, HYPER, ZIP, PAK, ZOO, EXPAND, а також AIN і RAR.

Зазвичай, упакування і розпакування файлів виконуються однією і тією ж програмою, але інколи це може здійснюватись різними програмами, наприклад, програма PKZIP виконує упакування файлів, а PKUNZIP – розпакування файлів.

Програми-архіватори дозволяють створювати і такі архіви, для розпакування яких, не потрібні будь-які програми, тому що самі архівні файли можуть містити програму розпакування. Такі архівні файли називаються саморозпаковуючими.

Саморозпаковуючий архівний файл – це завантажувальний, виконавчий модуль, який здатний до самостійної розархівації файлів що знаходяться в ньому без використання програми-архіватора.

Саморозпаковуючий архів одержав назву SFX-архів (SelF-eXtracting). Архіви такого типу в MS DOS зазвичай створюються у формі EXE – файла. Багато

програм-архіваторів виконують розпакування файлів, вивантажуючи їх на диск, але є і такі, які призначені для створення упакованого виконуючого модуля (програми). В результаті такої упаковки створюється програмний файл з тим же ім'ям і розширенням як і вихідний файл, який при завантаженні в оперативну пам'ять саморозпаковується і відразу ж запускається. Разом з тим можливе і зворотне перетворення програмного файла в розпакований формат. До числа таких архіваторів відносяться програми PKLITE, LZEXE. Програма EXPAND, що входить в склад утиліт операційної системи MS DOS і оболонки Windows, застосовується для розпакування програмних продуктів, що поставляються фірмою Microsoft. Програми-архіватори RAR і AIN, крім звичайного режиму стиснення, мають режим solid, в якому створюються архіви з підвищеним ступенем стиснення і особливою структурою організації. В таких архівах, усі файли стискуються як один потік даних, тобто областю пошуку повторюваних послідовностей символів є вся сукупність файлів, завантажених в архів, і тому розпакування кожного файлу, якщо він не перший, пов'язане з обробкою інших.

Архіви такого типу переважно використовуються для архівації великої кількості однотипних файлів. Управління програмою-архіватором здійснюється одним з двох способів:

– за допомогою командного рядка MS DOS, у якому формується команда запуску, що містить ім'я програми-архіватора, команду управління та ключі її настроювання, а також імена архівного і вихідного файлів; подібне управління характерно для архіваторів ARJ, AIN, ZIP, PAK, LHA та ін;

– за допомогою убудованої оболонки та діалогових панелей, що з'являються після запуску програми і які дозволяють провадити управління з використанням меню та функціональних клавіш, що створює для користувача більш комфортні умови роботи. Таке управління має програма-архіватор RAR.

Виконуючи запропоновані нею дії, програма-архіватор, зазвичай, виводить на екран протокол своєї роботи. Усі сучасні програми-архіватори оснащені екранами допомоги, які викликаються при уведенні в командний рядок тільки одного імені програми, або імені з ключем /?. Допомога може бути короткою – на одному екрані, або розгорнутою – на декількох. Багато архіваторів мають екрани допомоги з прикладами складання команд, для виконання різних операцій. Допоміжна інформація, зазвичай, виводиться англійською або іншою міжнародною мовою.

ХІД РОБОТИ

1. За допомогою програми "Провідник", або "Windows Commander" на диску D створіть папку (каталог) з Вашим прізвищем. Виконайте пошук на диску C усіх файлів з розширенням .hlp і скопіюйте 10 будь-яких знайдених файлів в Вашу папку. За допомогою ярлика на "Робочому столі" або команди "Головного меню" запустіть програму "WinRAR".

Вікно архіватора "WinRAR"

Після запуску програми "WinRAR" на екран з'явиться вікно архіватора

🖀 карина - WinRAF	2				
Файл Команды Опе	рации Избранн	юе Параметры Сг	равка		
обавить Извлечь.	Тест Г	росмотр Удалить	Ось боло Найти Мастер	() Информация	() Исправить
🔄 🔮 C:\Documents and Settings\BOSS\Рабочий стол\карина					
Имя 🟠	Размер	Тип	Изменён		
🥩		Папка с файлами			
🚰 urinf601.zip	9 608	Архив ZIP - WinRAR	09.05.2014 20:30		
💼 4WxyqbWEcE8.jpg	76 318	Рисунок JPEG	06.05.2014 14:46		
🖻 6_g1shoIt8w.jpg	46 743	Рисунок JPEG	25.04.2014 13:23		
🔊 29bMQzfjTVc.jpg	101 509	Рисунок JPEG	25.04.2014 13:24		
🔟 103108098_large	227 740	Рисунок JPEG	06.04.2014 20:30		
🖻 A_1inr3eQF8.jpg	51 646	Рисунок JPEG	25.04.2014 13:24		
🗾 AZ4cOUyyQ.jpg	47 596	Рисунок JPEG	25.04.2014 13:23		
🗾 bel.jpg	100 454	Рисунок JPEG	11.04.2014 22:12		
🔊 e99d748559ad4c	52 526	Рисунок JPEG	11.04.2014 22:13		
🔟 ELc9ihbnnm8.jpg	59 493	Рисунок JPEG	25.04.2014 13:23		
💼 j3p7kdq6J3s.jpg	57 760	Рисунок JPEG	25.04.2014 13:23		
🖻 OesrHCohJ4I.jpg	66 854	Рисунок JPEG	25.04.2014 13:23		
🖻 oJpYcC2E_sY.jpg	43 108	Рисунок JPEG	25.04.2014 13:22		
🖻 pM4csP4lIeo.jpg	35 203	Рисунок JPEG	25.04.2014 13:23		
💼 ubFEHgMk8AM.jpg	65 092	Рисунок JPEG	25.04.2014 13:23		
🕕 UPDFSetup.exe	1 341 200	Приложение	09.05.2014 20:28		
🖻 дн.рпд	13 051	Рисунок PNG	08.05.2014 14:40		
👜 История макрам	5 353 472	Документ Microsof	. 06.04.2014 21:39		
🔟 карина.jpg	63 323	Рисунок JPEG	04.04.2014 21:06		
🖂 📴 Всего: 7 812 696 байт в 19 файлах					

У цьому вікні присутні вже знайомі Вам елементи вікна: *рядок заголовка, меню, панель інструментів, рядок стану і Робоча область вікна*. Програма "WinRAR" має два основних режими: режим управління файлами і режим управління архівами.

В режимі управління файлами, в робочій області вікна "WinRAR" висвітлюється список файлів та папок поточної папки, над якими можна виконувати різноманітні операції, наприклад, виконувати архівацію файлів, або їх видалення. У цьому режимі також можна протестувати групу архівів і "витягти" з них певні файли.

В режимі управління архівами, у вікні "WinRAR" показується список файлів і папок у відкритому архіві. Тут також можна виділити стиснуті файли і папки та виконати ряд операцій з ними, наприклад, розпакувати, протестувати або прокоментувати їх.

В обох режимах, можна змінити поточну папку (реальну або архівну). Перехід в батьківську папку здійснюється натисканням клавіш <BackSpace>, <Ctrl>+<PgUp>, або подвійним клацанням лівою кнопкою миші на папці ".." у списку файлів. Якщо це зробити в кореневій папці архіву, то буде здійснено закриття архіву і перехід в ту папку на диску, де він знаходиться (перехід в режим управління файлами).

Перехід в іншу папку виконується натисканням клавіш <Enter>, <Ctrl>+<PgDn>, або подвійним клацанням лівою кнопкою миші на цій папці. Ці ж дії на файлі архіву приведуть до відкриття архіву.

2. Перейдіть у власну папку. В рядку меню, розкрийте підменю "Файл". Використовуючи підменю "Вибрати диск", виберіть диск D. Потрібний диск можна вибрати і з допомогою списку, який з'явиться у верхній частині Панелі інструментів.

3. У робочій області вікна розкрийте вміст Вашої папки одним з тих способів, які були розглянуті вище. Швидко потрапити у потрібну папку можна і іншим способом: У рядку меню виберіть підменю "Файл" команду "Вибрати папку". Розкриється вікно структури Вашої комп'ютерної системи, за допомогою якої є можливість швидко добратися до потрібної папки. Закрийте це вікно. Список файлів і папок можна впорядкувати. Робоча область вікна має заголовки – "Ім'я", "Розмір", "Тип" і т. ін. Спосіб впорядкування, зображений стрілкою на відповідному заголовку.

4. У робочій області вікна клацніть лівою кнопкою миші на заголовках полів, щоб впорядкувати списки файлів по імені, типу, розміру тощо. Слідкуйте за стрілкою, яка буде з'являтися у відповідному заголовку.

5. Встановіть упорядкування файлів по імені. Для того, щоб виконати певні дії над файлами і папками, їх потрібно спочатку виділити.

6. Використовуючи клацання лівою кнопкою миші у сполученні з натиснутою клавішею <Shift> або <Ctrl> (як це зазвичай робиться у Windows), виділіть усі файли Вашої папки. Для виділення усіх файлів можна також скористатися командою контекстного меню "Виділити усі", яке викликається клацанням правою кнопкою миші в робочій області вікна.

Якщо Вас не влаштовують ці способи виділення файлів, розкрийте підменю "Файл" і подивіться, як ще можна виділяти файли. Параметри відображення інформації, вигляд вікна, та параметри за замовчуванням програми "WinRAR", можна змінити. Усі настроювання "WinRAR" виконуються у вікні настроювань ("Параметри" → "Установки… ").

🖀 Установки	?×	
Общие Архивация Пути Список фа	йлов Просмотр Безопасность Интеграция	
Система Низкий приоритет Многопоточность История Вести историю архивов История в полях ввода Панель инструментов	Интерфейс При старте запускать мастера Включить звуковые сигналы Показывать комментарий архива Открывать в одном окне Всегда поверх других окон Индикаторы Windows Индикатор в панели задач	
 Большие кнопки Надписи на кнопках Заблокировать панели Панели 	Протокол Записывать протокол ошибок Ограничить файл с протоколом объёмом	
	ОК Отмена Справка	

7. У вікні настроювань параметрів виберіть вкладку "Загальні".

Розглянемо деякі параметри вікна цієї вкладки.

Якщо прапорець "Відкривати в одному вікні" встановлений, то при спробі розкрити архів у вікні "WinRAR" (перехід у режим управління архівами), архів буде відкритий в існуючому вікні. Якщо ж цей прапорець знятий, то архів буде відкритий в новому вікні "WinRAR".

Якщо прапорець "Запис протоколу помилок" встановлений, то всі повідомлення про помилки та інформація про ушкодження архіву буде записана у файл "Rar.log" у тій же папці, де знаходиться WinRAR.exe. Для перегляду змісту файлу протоколу, використовується команда "Перегляд протоколу… " з підменю "Параметри".

8. Для отримання інформації про інші параметри цієї вкладки, клацніть на кнопці "Довідка". Після ознайомлення, закрийте вікно довідки.

- Клацніть на вкладці "Список файлів" і за допомогою довідки ознайомтеся з параметрами виводу списку файлів у робочій області вікна архіватора. Після ознайомлення, закрийте вікно довідки.
- Клацніть на вкладці "Шляхи". Тут представлені такі параметри:

"Папка для тимчасових файлів" – процеси архівації, розархівації та інші дії з архівами супроводжуються створенням тимчасових файлів, які потім автоматично видаляються. "WinRAR" використовує зазначену папку для створення тимчасових файлів. Якщо це поле порожнє, то усі тимчасові файли і папки створюються у поточній папці.

Примітка. Тимчасові файли за короткий період свого існування займають місце на диску, що іноді може привести до нестачі вільного місця для створення архівного файлу. Тому для створення тимчасових файлів краще всього вибрати папку на тому диску, де достатньо вільного місця.

"Використовувати тільки при роботі зі змінними дисками" – при роботі з жорсткими дисками, найбільш швидким буде створення тимчасового архіву у поточній папці. Однак для дискет, більш ефективно буде спочатку створити архів на жорсткому диску, і лише потім скопіювати його на дискету. Щоб "WinRAR" створював архів на дискеті саме таким чином, потрібно включити цю опцію.

"Папка запуску" – тут можна увести ім'я папки, у яку "WinRAR" буде переходити відразу ж після запуску. Зверніть увагу, на те, що якщо встановлений прапорець "Під час запуску переходити в останню робочу папку", то параметр цього поля не має значення – "WinRAR" завжди буде переходити в ту папку, яка була поточною під час його останнього сеансу роботи.

9. Закрийте вікно настройки параметрів.

Оцінка ступеня стиснення інформації.

"WinRAR" дозволяє виконувати архівацію файлів різноманітними методами. Крім того, "WinRAR" підтримує ще й роботу з ZIP-архівами. ZIP-архіви формуються за допомогою програми "WinZIP" і є досить популярними в мережі INTERNET.

В обох форматах (RAR та ZIP) підтримуються шість методів: "Без стиску", "Швидкісний", "Швидкий", "Нормальний" ("Звичайний"), "Хороший" і "Найкращий" ("Максимальний"). "Найкращий" ("Максимальний") метод забезпечує найбільш високий ступінь стиснення, але з найменшою швидкістю. Навпаки, "Швидкісний" стискує погано, але дуже швидко. Метод "Без стиску" просто переміщує файли в архів без їх стиску.

Якщо Ви створюєте архів для тривалого збереження інформації, краще вибрати метод "Найкращий" для забезпечення максимального стиску інформації. Якщо ж Ви створюєте щоденну резервну копію даних, то краще використовувати метод – "Нормальний". Перед процесом архівації було б непогано оцінити ступінь стиснення файлів при використанні різноманітних методів. Це дало б можливість припустити розмір майбутнього архівного файла, і вирішити, який метод стиску підійде Вам більше усього.

10. Виділіть усі файли Вашої папки і клацніть на кнопці "Оцінити", що знаходиться на "Панелі інструментів". Після отримання інформації закрити вікно.

🖀 Архив cd-	dvd-lock-2-9-es-en-win.zip	? 🛛
Информация	Комментарий SFX	
	ZIP архив	
-	- Версия для извлечения:	2.0
97%	Базовая ОС:	DOS
	Всего файлов:	3
	Общий размер:	949 323
	Размер в архиве:	921 896
	Степень сжатия:	
	Размер SFX-модуля:	0 байт
	Главный комментарий:	Нет
	Пароли:	Нет
	ОК Отмена	Справка

11. Створення простого архіву.

- Виділіть усі файли, для яких буде створюватися архів. Клацніть на кнопці "Добавить" на "Панелі інструментів", або виконайте команду "Добавить файли в архів" з підміню "Команди". Розкриється діалогове вікно "Ім'я та параметри архіву", де можна задати параметри архівації.

🕄 Имя и параметры архива 🛛 🔹 💽					
Общие Дополнительно Опции Ф	айлы Резервные копии Время Комментарий				
Имя архива: Обзор					
Lock Folder XP v3.7.rar					
Метод обновления:					
Профили	Добавить с заменой файлов 🛛 🗸				
Формат архива	Параметры архивации				
ZIP	 Удалить фаилы после упаковки Создать SFX-архив Создать непрерывный архив Добавить электронную подпись Добавить информацию для восстановления 				
Метод сжатия: Обычный 💙					
Разделить на тома размером:	Протестировать файлы после упаковки Заблокировать архив				
	ОК Отмена Справка				

- У полі "Архів" задайте ім'я архівного файлу ПРОСТИЙ.rar. Якщо клацнути лівою кнопкою миші на кнопці "Огляд... ", то у вікні, яке розкриється, можна задати ще й папку, де буде створений архівний файл. Поки що всі архівні файли будемо розміщувати у Вашій папці.

- В області "Формат архіву" виберіть архів "RAR".
- У спадаючому списку "Метод стиску", вибирається метод архівації.
- Виберіть метод "Нормальний".

Наступний параметр – "Розмір словника". Словник – це спеціальна область пам'яті, яка використовується алгоритмом стиску. Він може приймати значення 64, 128, 256, 512 і 1024 Кб. Більші значення цього параметра призводять до більш якісного, однак, більш повільного стиску інформації. Збільшення розміру словника, підвищує ступінь стиску, але потребує більших об'ємів пам'яті та часу. При розархівації, швидкість і вимоги до пам'яті від розміру словника не залежать. Якщо в комп'ютері усього 16 Кб оперативної пам'яті, то потрібно вибирати словник меншого розміру.

- Виберіть розмір словника 256 Кб.

- У списку "Метод обновлення", виберіть метод "Додати із заміною файлів". Цей метод завжди замінює архівні файли, на однойменні файлами, що додаються, і завжди додає файли, яких ще немає в архіві. Про інші методи, Ви можете прочитати у довідці по "WinRAR".

- В області "Параметри архівації" встановіть прапорець "Добавить інформацію про автора". В архів буде записана інформація про автора, час останнього відновлення тощо.

Прапорець "Мультимедіа-стиск" у цій же області, застосовує спеціальний алгоритм мультимедіа-стиску, призначений для поліпшення стиску таких даних, як оцифрований звук, кольорові зображення в форматі .bmp і т. ін. У цьому випадку, може бути досягнута на 30% більш висока ступінь стиску, чим при звичайному стиску. Мультимедіа-стиск можна використовувати тільки з архівами RAR.

В області "Параметри для резервного копіювання" знаходяться такі прапорці:

"Очищати змінний диск перед архівацією на нього" – перед створенням архіву, з диску призначення будуть видалені всі файли і папки. При використанні цього режиму Ви повинні бути впевнені, що на змінних дисках не знаходиться потрібна інформація.

"Додавати тільки з встановленим атрибутом "Архівний"" – в архів будуть додані тільки файли з встановленим атрибутом "Архівний".

"Знімати атрибут "Архівний" після архівації" – після успішної архівації у файлі, буде знятий атрибут "Архівний".

- Залишіть ці прапорці виключеними. Інші параметри вікна завдання параметрів архіву розглянемо пізніше при створенні інших видів архівів.

- Поки більше не встановлюйте ніяких параметрів і клацніть на кнопці "ОК" для запуску процесу архівації.

Після закінчення процесу архівації, в робочій області вікна "WinRAR" з'явиться архівний файл "ПРОСТИЙ.rar".

Параметри архівації, які "WinRAR" буде пропонувати по умовчанню, можна встановити у вікні настроювань:

12. Розкрийте вікно настроювань параметрів "WinRAR" ("Параметри" → "Установки… "). Виберіть вкладку "Архівація". Як бачите, вміст цієї вкладки настроювань архівації за умовчання майже повністю збігається з вікном завдання параметрів архіву. Закрийте вікно настроювань параметрів.

Розархівація файлів. Файли можна витягувати з архіву як в поточну папку, так і в будь-яку іншу, вказану користувачем. Для розархівації в поточну папку (де знаходиться і сам архів) призначена кнопка "Витягти в", що знаходиться на "Панелі інструментів". Розглянемо інший, більш цікавий спосіб розархівації – розархівація в іншу папку.

У вікні, що розкриється, можна встановити параметри розархівації файлів.

窘 Путь и параметры извлечения	? 🛛					
Общие Дополнительно						
Путь для извлечения (если не существует, то буда D:\cd-dvd-lock-2-9-es-en-win	ет создан): Мовая папка					
 Режим обновления Извлечь с заменой файлов Извлечь с обновлением файлов Обновить только существующие файлы Обновить только существующие файлы Режим перезаписи Выдавать запрос при перезаписи Перезаписывать без запроса Пропускать существующие файлы Переименовывать автоматически Разное Распаковать архивы во вложенные папки Оставить на диске повреждённые файлы Показать файлы в Проводнике 	Рабочий стол Мой компьютер Ф. Диск 3,5 (А:) Ф. Диск 3,5 (А:) Ф. Локальный диск (С:) Ф. Локальны					
Сохранить установки						
	ОК Отмена Справка					

Виділіть файли, які Ви хочете витягнути з архіву, і клацніть на кнопці "Витягти в" на "Панелі інструментів". У верхній частині вікна вказується шлях, куди будуть скопійовано розархівірувані файли. Помітьте, що по умовчанню, Вам пропонується у поточній папці (Вашій папці) створити вкладену папку з ім'ям, що співпадає з ім'ям архівного файлу. Причому, якщо такої папки не існує, то вона буде створена. Такі пропозиції по умовчанню установлюються в діалоговому вікні настроювань параметрів "WinRAR" ("Параметри" → "Установки… " → "Витяг").

У правій частині вікна, із структурою системи, можна вибрати іншу папку, куди будуть скопійовані файли, що витягаються з архіву.

В області "Режим відновлення" знаходяться наступні селективні кнопки, які регулюють розархівацію файлів:

«Витягти із заміною файлів» (дія по умовчанню) – буде виконана розархівація усіх вибраних файлів. Якщо в папці призначення вже є аналогічні файли, вони будуть замінені файлами з архіву.

"Витягти з відновленням файлів" – буде виконана розархівація тільки тих файлів з обраних, аналогів котрих немає в папці призначення, або версії яких в архіві більш нові, ніж існуючі файли.

"Обновити існуючі файли" – буде виконана розархівація тільки тих файлів із списку обраних, аналоги яких є в папці призначення, але їх версії в архіві більш свіжі, ніж існуючі файли. Файли, аналогів яких нема на диску, витягатися не будуть.

В області "Режим перезапису" можна встановити варіанти перезапису тих файлів, які вже існують в папці призначення.

13. Залишіть всі параметри без зміни і клацніть на кнопці "ОК".

14. Вийдіть з режиму управління архівами, двічі клацнувши лівою кнопкою миші в робочій області вікна на кнопці "..". Як бачите, у Вашій папці була створена вкладена папка з ім'ям "ПРОСТИЙ" і в ній розташовані розархівовані файли.

15. Поверніться в режим управління архівами, двічі клацнувши лівою кнопкою миші на архівному файлі "ПРОСТИЙ".rar.

Розглянемо настроювання "WinRAR", що встановлюються по умовчанню для розархівації файлів.

16. Розкрийте вікно настроювань параметрів "WinRAR": "Параметри" → "Установки… " → "Витяг"). У вікні цієї вкладки можна встановити шлях до папок, куди за умовчання будуть витягатися файли з архіву.

17. Використовуючи довідку, ознайомтеся з настройками параметрів розархівації файлів.

Створення саморозпаковуючого архіву

Архів, що сам розпаковується (SFX, від англ. SelF-eXtracting), – це архів, до якого приєднаний модуль виконання програми. Цей модуль дозволяє витягнути

файли з архіву, просто запустивши архів як звичайну програму. Таким чином, для розархівації SFX-архіву не потрібно додаткових зовнішніх програм. При цьому "WinRAR" може працювати з SFX-архівом як і з будь-яким іншим, тому, якщо Ви не хочете запускати SFX-архів для розархівації (наприклад, через побоювання присутності вірусів), то для перегляду або розархівації його вмісту можна використовувати "WinRAR". SFX-архіви, як і будь-які інші файли, призначені для самостійного виконання, мають розширення .exe.

18. В робочій області вікна "WinRAR" виділіть декілька файлів і клацніть лівою кнопкою миші на кнопці "Додати" на "Панелі інструментів". У вікні завдання параметрів архіву в полі "Архів" наберіть ім'я архіву "CAM.rar". В області "Параметри архівації" встановіть прапорець "Создать SFX-архів". В полі "Архів" розширення архівного файлу автоматично поміняється на .exe. Клацніть на кнопці "OK" для запуску процесу архівації. Перейдіть в режим управління архівами, двічі клацнувши лівою кнопкою миші на архіві "CAM.exe". Як бачите, робота з таким типом архіву аналогічна роботі з іншими архівами.

19. Тепер спробуємо розпакувати архів. Запустіть програму "Провідник". У вікні цієї програми знайдіть файл "САМ.ехе" і запустить його як звичайну програму. Ознайомтеся з інформацією у цьому вікні, і можете задати ту папку, куди будете витягати файли; або просто клацніть на кнопці "Витягти" для розархівації файлів в поточну папку (однак тоді Вам прийдеться відповідати на запити по перезапису файлів). Коли завершите розпаковувати архів, переключіться на програму "WinRAR". *Примітка*. Будь-який архів можна перетворити в саморозпаковуючий архів.

Архівація з парольним захистом. У "WinRAR" можна виконувати архівацію з парольним захистом стиснутих файлів. Причому різні стиснуті файли одного архіву можуть мати різні паролі. Вміст архівного файлу можна вільно переглядати, однак спроба розпакувати ті стиснуті файли, які захищені паролем, змінити їх або видалити буде невдалою, якщо Ви не знаєте пароля. В рядку меню виберіть "Файл" → "Пароль". У вікні, яке розкриється, наберіть пароль, підтвердження пароля і клацніть лівою кнопкою миші на кнопці "ОК".

20. Створіть архів "ЗАХИСТ.rar" для одного з файлів Вашої папки. При встановленні параметрів архівації, подивіться на заголовок вікна діалогу. Поміняйте пароль по умовчанню, оскільки старий пароль буде автоматично використовуватися у всіх операціях. Додайте в архів "ЗАХИСТ.rar" ще якийнебудь інший файл. Таким чином, два файла одного і того ж архіву мають різні паролі доступу. Розкрийте вміст архіву "ЗАХИСТ.rar" (перейдіть в режим управління архівами). Спробуйте розпакувати по черзі один і другий файли з архіву "ЗАХИСТ.rar". Проаналізуйте результат, пам'ятаючи, який пароль використовується зараз по умовчанню

21. Видалить з диску D Вашу папку і все файли, які в ній знаходяться.

КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ

1) Для чого призначена програма WinRAR?

2) Що таке архівний файл?

3) Як запустити WinRAR?

4) Які режими управління WinRAR Ви знаєте?

5) Яким чином можна переходити в ці режими?

6) Як вивести вміст потрібної папки в Робочій області вікна WinRAR?

7) Як виділити файли і папки в WinRAR?

8) Як створити простий архів?

9) Як створити безперервний архів?

10) Як створити багатотомний архів?

11) Як створити архів, який сам розпаковується?

12) Як встановити парольний захист стиснутих файлів архіву?

13) Як можна розпакувати архівний файл?

14) Які дії можна виконувати в режимі управління архівами?

15) Як можна оцінити ступінь стиснення файлів різноманітними методами архівації?

16) Як можна відновити ушкоджений архів?

17) Які можливості надає вбудований в оболонку режим роботи WinRAR?

18) Яким чином можна виконати настроювання параметрів WinRAR?