

T: Archiwizacja i odtwarzanie danych.

Zadanie1:

Odszukaj w serwisie internetowym Wikipedii informacje na temat archiwizacji.

Archiwizacja (ang. backup) to proces wykonywania kopii danych w celu zabezpieczenia ich przed utratą wskutek wystąpienia takich zdarzeń losowych jak powódź, pożar, włamanie, awaria sprzętu lub oprogramowania, czy skasowanie ich przez użytkownika. Pod pojęciem archiwizacji rozumie się również proces przenoszenia danych z systemów komputerowych na inne nośniki w celu zredukowania ilości danych np. już niepotrzebnych w głównym systemie komputerowym (bazie danych).

Archiwizacja może obejmować zarówno dane tworzone i przechowywane bezpośrednio przez użytkownika (dokumenty tekstowe, obrazy, filmy, bazy danych itp.), a także elementy systemu (pliki konfiguracyjne, rejestry), czy nawet całe systemy operacyjne (partycje lub dyski twarde).

Archiwizację można przeprowadzać w regularnych odstępach czasu - tym częściej im ważniejsze (dla użytkownika/użytkowników) są dane. Aby zmniejszyć objętość takich danych poddawane są one najczęściej kompresji, a przy częstych archiwizacjach zapisywane są np. tylko zmienione dane (tzw. kopie przyrostowe). Istnieje oprogramowanie ułatwiające wykonywanie takich kopii oraz ich odtwarzanie. Wybrany nośnik danych musi być wówczas podłączony do danego komputera w celu przesłania zarchiwizowanych danych.

Zadanie2:

Dokonaj archiwizacji wskazanych przez nauczyciela danych za pomocą systemowego narzędzia Kopia zapasowa. Następnie usuń źródła zarchiwizowanych danych i dokonaj ich przywrócenia z archiwum.

Zadanie3:

Odszukaj i w skrócie opisz trzy dowolne programy służące do archiwizacji danych publikowane w serwisie internetowym <http://www.dobreprogramy.pl>.

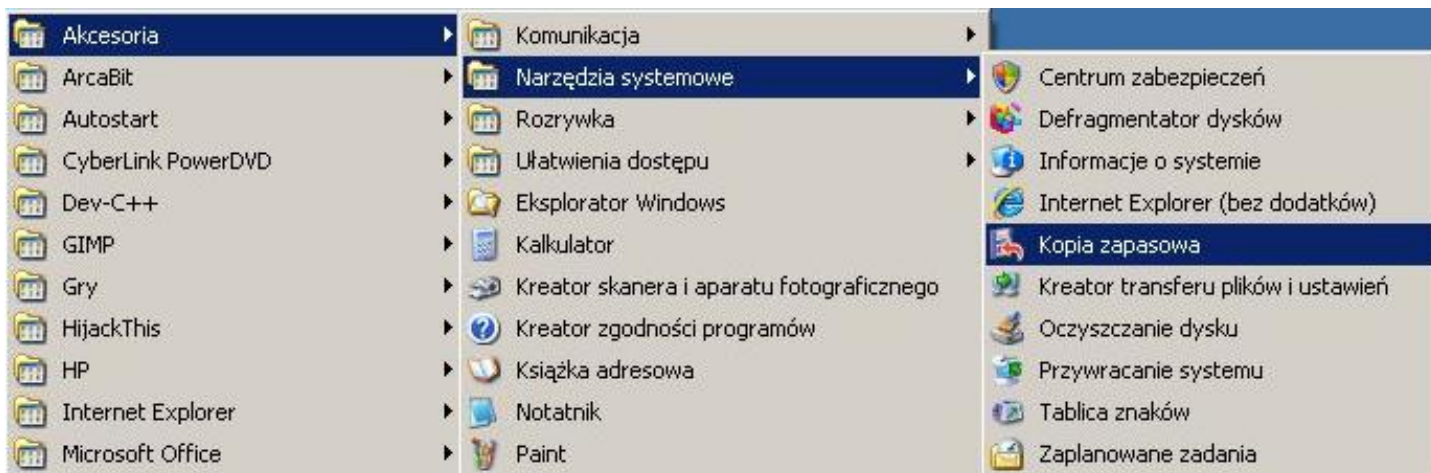
Zadanie4:

Dokonaj archiwizacji danych za pomocą dowolnego darmowego oprogramowania spoza systemu.

Programy archiwizujące, zwane popularnie „archiwizatorami”, „pakerami” lub „kompresorami”, należą do grupy programów narzędziowych przeznaczonych do umieszczania plików w archiwach i odtwarzania zapisanych w nich informacji. Obecnie standardowym formatem kompresji plików jest ZIP, ale można również spotkać: ACE, LZA, ZOO, ARJ, GZ, TAR.

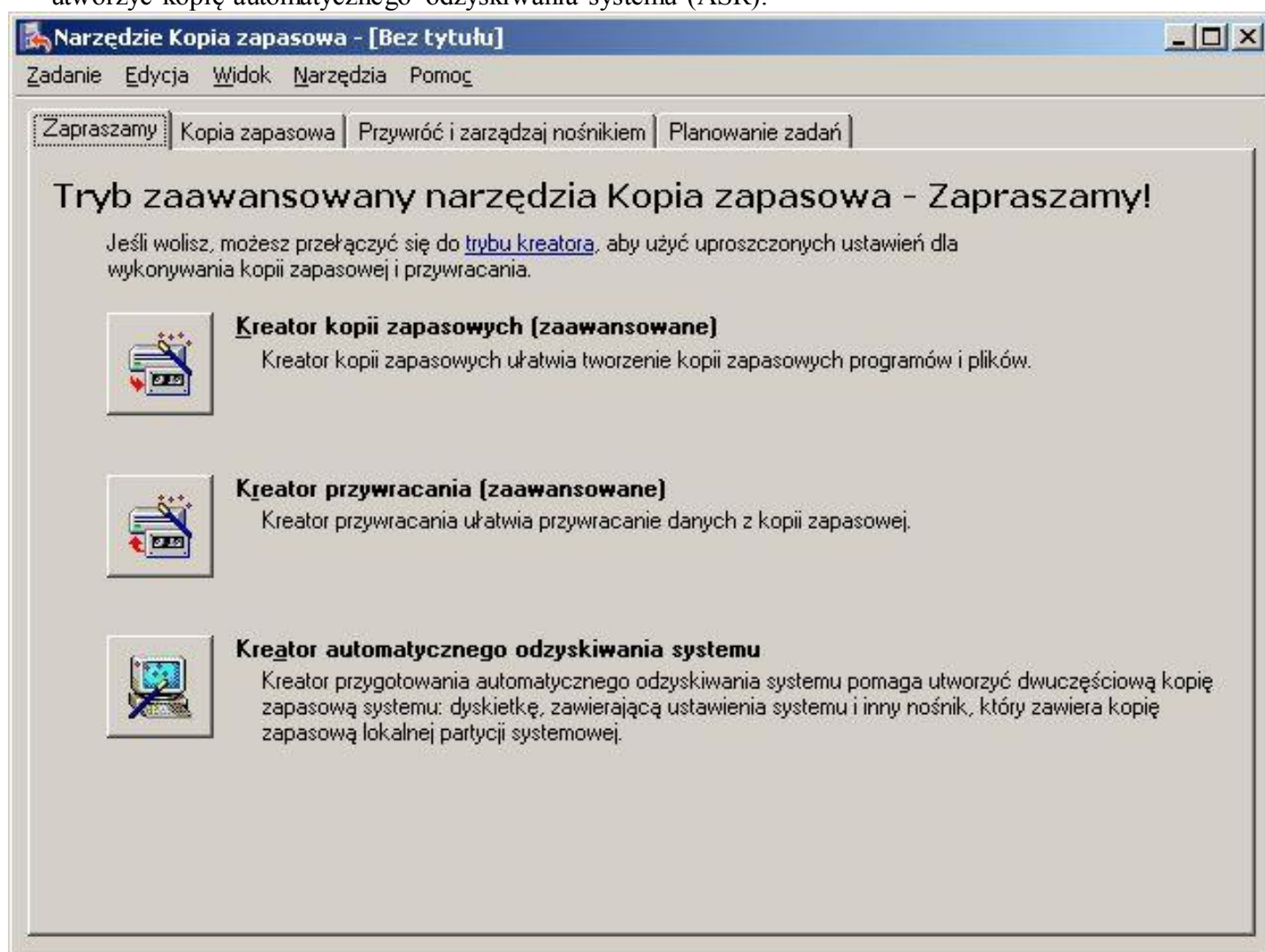
Możliwe jest tworzenie archiwów samorozpakowujących się (SFX – Self eXtracting). Takie archiwum ma rozszerzenie **exe** i posiada program dekompresujący, służący do wypakowania danych po uruchomieniu pliku. Aby przechować duże archiwa na wielu nośnikach, należy zastosować metodę archiwizacji z podziałem na woluminy (dyskiety, płyty CD).

Systemowe narzędzie do tworzenia kopii zapasowych do poprawnego działania wymaga uruchomienia usług Magazyn wymienny oraz Kopiowanie woluminów w tle.



W systemowym programie Kopia zapasowa możemy dokonać następujące czynności:

- utworzyć kopię zapasową zasobów plikowych,
- odtworzyć zasoby plikowe z utworzonej kopii zapasowej,
- utworzyć kopię automatycznego odzyskiwania systemu (ASR).



Zadanie5:

Zapoznaj się z zawartością następujących witryn internetowych

<http://traxter-online.net/clonezilla-darmowa-alternatywa-dla-norton-ghost-do-kopii-dyskow/>

<http://traxter-online.net/g4l-kopiowanie-dyskow-aplikacja-ghost-4-linux/>

Zadanie6:

Odszukaj w systemowej pomocy i obsłudze technicznej informacje na temat polecenia ntbackup.

```
ntbackup backup \\s27st01\c$ /j "Kopia zapasowa s27st01_c" /f "d:\kopia_zapasowa_s27st01_c.bkf"
```