

## **Wstęp (9)**

- W.1. Zalety trybu tekstowego (10)
- W.2. Korzyści wynikające ze stosowania programów wsadowych (11)
- W.3. Twój podręcznik programowania (12)

## **Rozdział 1. System operacyjny - FAQ (13)**

- 1.1. Co oznaczają skróty DOS i MS-DOS? (13)
- 1.2. Z jakich elementów składa się system komputerowy? (13)
- 1.3. Co to jest system operacyjny? (14)
- 1.4. Na czym polega przetwarzanie wsadowe? (15)
- 1.5. Co to jest program wsadowy? (15)
- 1.6. Co to jest spooling? (16)
- 1.7. Na czym polega praca z podziałem czasu? (16)
- 1.8. Co to jest swapping? (16)
- 1.9. Kiedy komputery mogą komunikować się ze sobą? (17)
- 1.10. Co to jest protokół sieciowy? (17)

## **Rozdział 2. Tryb tekstowy (19)**

- 2.1. Jak pracować w trybie konsoli? (20)
- 2.2. Jak pracować z programami wsadowymi? (22)
  - o cmd (22)
  - o Znaki cudzysłowu w poleceniu (27)
- 2.3. Co można uzyskać, włączając rozszerzenia poleceń? (28)
  - o Opóźnione rozwijanie zmiennych środowiskowych (30)
  - o Ścieżki relatywne i bezwzględne (30)
  - o Dokańczanie nazw plików i katalogów (32)
  - o Skróty klawiaturowe (34)
  - o Dodatkowe informacje o poleceniu (34)

## **Rozdział 3. Operacje na katalogach (35)**

- 3.1. Jak zakładać katalogi? (35)
  - o md (35)
  - o mkdir (50)
- 3.2. Jak zmieniać nazwy katalogów? (50)
  - o move (50)
- 3.3. Jak usuwać katalogi? (55)
  - o rd (55)
- 3.4. Jak zmieniać katalogi? (59)
  - o cd (59)
  - o chdir (63)
- 3.5. Jak wyświetlać graficzną strukturę katalogów? (63)
  - o tree (63)
- 3.6. Jak kopiować drzewo katalogów? (66)
  - o xcopy (66)

## **Rozdział 4. Operacje na plikach (73)**

- 4.1. Jak wyświetlać zawartość pliku tekstowego? (74)
  - o type (74)
- 4.2. Jak wyszukiwać ciągi znaków? (77)
  - o find (77)
  - o findstr (81)
- 4.3. Jak sortować wiersze w pliku? (85)
  - o sort (85)
- 4.4. Jak drukować pliki tekstowe? (87)
  - o print (87)
- 4.5. Jak przenosić pliki? (88)
  - o move (88)
- 4.6. Jak usuwać pliki? (88)
  - o del (89)
  - o erase (92)
- 4.7. Jak wyświetlić listę plików i katalogów? (92)
  - o dir (92)
- 4.8. Jak zmieniać rozszerzenia nazw plików? (96)
  - o assoc (96)
  - o ftype (97)
- 4.9. Jak zmieniać atrybuty plików? (98)
  - o attrib (98)
- 4.10. Jak ustawiać listę kontroli dostępu do plików? (100)
  - o icacls (100)
- 4.11. Jak porównywać pliki? (106)
  - o comp (106)
  - o fc (107)
- 4.12. Jak kopiować pliki? (109)
  - o copy (109)
- 4.13. Jak zmieniać nazwy plików? (112)
  - o ren (112)
  - o rename (113)
- 4.14. Jak zamieniać pliki? (113)
  - o replace (113)
- 4.15. Jak porównywać zawartość dyskietek? (114)
  - o diskcomp (114)
- 4.16. Jak kopiować zawartość dyskietek? (115)
  - o diskcopy (115)
- 4.17. Jak rozpakowywać pliki instalacyjne? (116)
  - o expand (116)

## **Rozdział 5. Zarządzanie zadaniami (117)**

- 5.1. Jak uruchamiać polecenia w określonym czasie? (117)
  - o at (117)
  - o schtasks (122)
- 5.2. Jak wywoływać programy wsadowe? (132)
  - o call (132)
- 5.3. Jak wstrzymywać programy wsadowe? (136)
  - o pause (136)
- 5.4. Jak wyłączać przerywanie wykonywania zadań? (138)

- o break (138)
- 5.5. Jak wyświetlać nowe okno? (138)
  - o start (138)
- 5.6. Jak zmienić tytuł okna wiersza poleceń? (141)
  - o title (141)
- 5.7. Jak wyczyścić okno wiersza poleceń? (142)
  - o cls (142)
- 5.8. Jak wykonywać zadania w pętli? (143)
  - o for (143)
- 5.9. Jak przejść do instrukcji oznaczonej etykietą? (146)
  - o goto (146)
- 5.10. Jak napisać instrukcję warunkową? (147)
  - o if (147)
- 5.11. Jak sterować wyświetlaniem informacji na ekranie? (150)
  - o more (150)
- 5.12. Jak zachować bieżący katalog dla polecenia POPD? (153)
  - o pushd (153)
- 5.13. Jak przejść do katalogu zachowanego przez polecenie PUSHHD? (153)
  - o popd (153)
- 5.14. Jak definiować zmienne środowiskowe dla plików wsadowych? (154)
  - o setlocal (154)
- 5.15. Jak zmienić położenie parametrów w pliku wsadowym? (157)
  - o shift (157)
- 5.16. Co to jest host skryptów systemu Windows? (159)
  - o cscript (159)
- 5.17. Jak kończyć pracę skryptów wsadowych? (161)
  - o exit (161)
- 5.18. Jak wyszukiwać i odłączać otwarte pliki? (162)
  - o openfiles (162)
  - o tasklist (165)
  - o taskkill (166)
- 5.19. Jak zamknąć system? (167)
  - o shutdown (167)

## **Rozdział 6. Środowisko (169)**

- 6.1. Jak odczytać wersję systemu operacyjnego? (169)
  - o ver (169)
- 6.2. Jak zdefiniować tekst zgłoszenia trybu konsoli? (170)
  - o prompt (170)
- 6.3. Jak ustawić ścieżkę wyszukiwania dla plików wykonywalnych? (172)
  - o path (172)
- 6.4. Jak ustawiać kolor tła i napisów konsoli? (173)
  - o color (173)
- 6.5. Jak ustawić stronę kodową? (175)
  - o chcp (175)
- 6.6. Jak ustawić czas i datę systemu operacyjnego? (176)
  - o time (176)
  - o date (177)
- 6.7. Jakie są dodatkowe funkcje wiersza poleceń? (178)

- o doskey (178)
- 6.8. Jak wyświetlać komunikaty ekranowe? (183)
  - o echo (183)
- 6.9. Jak uzyskiwać informacje o poleceniach systemu Windows? (185)
  - o help (185)
- 6.10. Jak konfigurować urządzenia systemowe? (187)
  - o mode (187)
- 6.11. Jak definiować zmienne środowiskowe? (191)
  - o set (191)
  - o Podstawianie zmiennej środowiskowej (193)
  - o Obsługa opóźnionego rozwijania zmiennych środowiskowych (194)
  - o Zmienne środowiskowe (194)
- 6.12. Jak włączyć dysk wirtualny? (195)
  - o subst (195)
- 6.13. Jak wyświetlić listę sterowników urządzeń? (196)
  - o driverquery (196)

## **Rozdział 7. System plików (199)**

- 7.1. Jak formatować nośniki? (199)
  - o format (199)
- 7.2. Jak montować woluminy? (201)
  - o mountvol (201)
- 7.3. Jak odczytać dane woluminu? (203)
  - o vol (203)
- 7.4. Jak ustawić etykietę woluminu lub dysku? (203)
  - o label (203)
- 7.5. Jak kontrolować poprawność zapisywania plików na dysku? (204)
  - o verify (204)
- 7.6. Jak defragmentować woluminy? (205)
  - o defrag (205)
- 7.7. Jak testować i naprawiać nośniki? (206)
  - o chkdsk (206)
  - o chkntfs (208)
- 7.8. Jak odzyskiwać dane z uszkodzonego dysku? (210)
  - o recover (210)
- 7.9. Jak kompresować dane na partycjach NTFS? (210)
  - o compact (210)
- 7.10. Jak konwertować system FAT na NTFS? (212)
  - o convert (212)
- 7.11. Jak szyfrować dane na partycjach NTFS? (214)
  - o cipher (214)
- 7.12. Jak mierzyć wydajność dysków? (217)
  - o diskperf (217)
- 7.13. Zarządzanie przydziałami dysku z wiersza polecenia (218)
  - o fsutil (218)

## **Rozdział 8. Praca w sieci (223)**

- 8.1. Jak odczytać adres MAC karty sieciowej? (223)

- o getmac (223)
- 8.2. Jak skonfigurować kartę sieciową? (226)
  - o ipconfig (226)
- 8.3. Jak usprawnić pracę w kilku sieciach? (229)
- 8.4. Jak ustawić parametry połączenia sieciowego? (231)
  - o net (231)
- 8.5. Jak testować połączenie sieciowe? (257)
  - o ping (257)
- 8.6. Jak odczytać statystykę połączenia TCP/IP? (258)
  - o netstat (258)
- 8.7. Jak wysyłać komunikaty do użytkowników? (260)
  - o msg (260)
- 8.8. Jak pracować z terminalem? (261)
  - o tscon (261)
- 8.9. Jak zbierać informacje o systemie? (261)
  - o systeminfo (261)
- 8.10. Statystyki protokołu i bieżące połączenia TCP/IP (262)
  - o nbtstat (262)
- 8.11. Modyfikowanie konfiguracji sieciowej uruchomionego komputera (263)
  - o netsh (263)
  - o Polecenia netsh dotyczące usługi DHCP (265)
  - o Jak zresetować protokół TCP/IP? (267)
  - o Jak przypisać statyczne dane protokołu TCP/IP? (267)

## **Dodatek A: Parametry wsadowe, zmienne i filtry (269)**

- A.1. Parametry wsadowe (269)
- A.2. Modyfikatory (271)
- A.3. Stosowanie wielu poleceń i symboli przetwarzania warunkowego (272)
- A.4. Systemowe i lokalne zmienne środowiskowe (273)
- A.5. Ustawianie zmiennych środowiskowych (276)
- A.6. Podstawianie wartości zmiennych środowiskowych (277)
- A.7. Filtry (277)
  - o Polecenie more (277)
  - o Polecenie find (280)
  - o Polecenie sort (281)

## **Skorowidz (283)**