

Spis treści

WPROWADZENIE	11
FUNKCJE, CECHY ORAZ STRUKTURA SYSTEMÓW OPERACYJNYCH	13
CZĘŚĆ I – system operacyjny UNIX – opis i podstawy użytkowania	23
Temat: Charakterystyka i zastosowanie systemu UNIX	23
Temat: Skąd pochodzi UNIX czyli krótka historia systemu	23
Temat: Charakterystyczne cechy systemu UNIX:	24
Temat: Budowa systemu	25
Temat: Z czego składa się system czyli architektura systemu	26
Temat: Struktura katalogowa w systemie UNIX	26
Temat: Powłoki UNIXA.	27
Temat: Co oznacza wielozadaniowość systemu	28
Temat: Logowanie się do systemu.	28
Temat: Prawa dostępu do plików.	29
Temat: Przykłady wzorników	29
Temat: Ogólne zasady wpisywania komend w systemie UNIX:	30
Temat: Operacje na plikach	31
Temat: Uprawnienia	31
Temat: Polecenia systemowe	32
Temat: Komunikowanie się z innymi użytkownikami w sieci	34
Temat: Poczta elektroniczna	34
Temat: Edycja tekstu – Edytor Vi	34
Temat: Kodowanie i kompresowanie plików.	36
CZĘŚĆ II – System operacyjny LINUX – ver. Red Hat, Mandrake	37
Temat: Czym jest system Linux?	37
Temat: Co to jest publiczna licencja GPL?	37
Temat: Czym jest Gnome?	38
Temat: Co to jest Red Hat Linux 7.2?	38
Temat: Architektura jądra Linuxa i jego dystrybucje.	39
Temat: Podstawowe terminy	39

Temat: Instalacja Linux Red Hat 7.2	40
Temat: Pierwszy ekran instalatora	40
Temat: Ekran wyboru języka (Language Selection)	40
Temat: Ekran wyboru klawiatury (Keyboard Configuration)	41
Temat: Ekran wyboru myszki (Mouse Configuration).	41
Temat: Ekran powitalny (Welcome)	41
Temat: Ekran wyboru typu instalacji (Installation Type).	41
Temat: Instalacja typu Workstation	41
Temat: Instalacja typu Server.	42
Temat: Instalacja typu Custom.	42
Temat: Instalacja typu Laptop	42
Temat: Instalacja typu Upgrade	42
Temat: Późniejsze zmiany konfiguracji	43
Temat: Ekran wyboru sposobu partycjonowania dysku (Disk Partitioning Setup)	43
Temat: Ekran konfigurowania partycji (Disk Setup)	43
Temat: Ekran dodawania partycji.	44
Temat: Ekran konfiguracji bootloadera (Boot Loader Configuration).	45
Temat: Ekran konfiguracji sieci (Network Configuration).	46
Temat: Ekran konfiguracji firewalla (Firewall Configuration).	46
Temat: Ekran wyboru dodatkowego języka (Additional Language Support)	46
Temat: Ekran wyboru strefy czasowej (Time Zone Selection)	47
Temat: Ekran opisu kont użytkowników (Account Configuration).	47
Temat: Ekran wyboru grup pakietów oprogramowania (Package Group Selection).	47
Temat: Ekran konfiguratora grafiki (Graphical interface X Configuration).	48
Temat: Ekran objaśniający (About to Install)	48
Temat: Ekran instalacji pakietów (Installing Packages)	49
Temat: Ekran tworzenia dyskietki startowej (Boot Disk Creation).	49
Temat: Ekran wyboru monitora (Monitor Configuration)	49
Temat: Ekran dostosowania grafiki (Customize Graphics Configuration)	49
Temat: Ekran kończący instalację (Congratulations).	50
Temat: Pierwsze uruchomienie systemu	50
Temat: Jeżeli zainstalowaliśmy LILO	50
Temat: Jeżeli zainstalowaliśmy GRUB	51
Temat: Zamknięcie systemu.	51
ĆWICZENIA PRAKTYCZNE Z SYSTEMU LINUX RED HAT 7.2	52
Temat: Konfiguracja karty graficznej.	52
Temat: Konfiguracja drukarki	55
Temat: Dodawanie nowej drukarki	55
Temat: Konfiguracja środowiska graficznego GNOME	60
Temat: Korzystanie z programu Centrum Sterowania GNOME	61
Temat: Aby uruchomić program Centrum Sterowania GNOME.	61
Temat: Aby zmienić rodzaj wyświetlanego tła	62
Temat: Aby wykorzystać tapetę jako tło	62

Temat: Aby wybrać temat pulpitu	65
Temat: Wykorzystanie menedżera okien	66
Temat: Aby uruchomić narzędzie służące do konfiguracji	66
Temat: Aby automatycznie uaktywniać nowo otwierane okna	68
Temat: Aby włączyć (bądź wyłączyć) podpowiedzi	68
Temat: Praca z wirtualnymi pulpitami	69
Temat: Aby przemieszczać się pomiędzy pulpitami wirtualnymi	69
Temat: Aby pozostawić pojedynczy pulpit	69
Temat: Korzystanie z myszy i klawiatury	70
Temat: Aby dokonać modyfikacji parametrów pracy klawiatury	70
Temat: Aby dokonać modyfikacji parametrów pracy myszy	71
Temat: Konfiguracja sesji	72
Temat: Aby otworzyć okno konfiguracji sesji	72
Temat: Określenie, które programy mają być automatycznie uruchamiane wraz ze środowiskiem Gnome	72
Temat: Zmiana priorytetów zdefiniowanych wcześniej programów	73
Temat: Ponowne uruchamianie i wyłączanie systemu	74
Temat: Aby ponownie uruchomić bądź wyłączyć system za pomocą menu Koniec pracy	74
Temat: Aby zrestartować komputer za pomocą okna terminala	74
Temat: Aby zatrzymać pracę systemu przed wyłączeniem komputera za pomocą okna terminala	74
Temat: Korzystanie z edytora menu	74
Temat: Aby dodać katalog do menu głównego	75
Temat: Aby dodać program do menu	75
Temat: Konfigurowanie programu Menedżer plików	75
Temat: Aby uruchomić program Menedżer plików	75
Temat: Aby zmodyfikować opcje programu Menedżer plików	76
Temat: Aby zmienić liczbę kolumn wyświetlanych w programie Menedżer plików	76
Temat: Aby utworzyć nowy katalog	77
Temat: Wybór edytora	77
Temat: Aby skonfigurować domyślny edytor środowiska Gnome	78
Temat: Ustawianie właściwości Panelu Gnome	79
Temat: Aby skonfigurować właściwości konkretnego panelu	79
Temat: Aby skonfigurować właściwości wspólne dla wszystkich paneli	80
Temat: Korzystanie z programu GnoRPM	81
Temat: Aby wyświetlić listę dostępnych pakietów	81
Temat: Aby zapytać o pakiet	81
Temat: Aby dokonać weryfikacji zawartości pakietu	82
Temat: Aby zainstalować pakiet z CD-ROM-u	83
PROGRAMY ŚRODOWISKA GNOME – ĆWICZENIA	83
Temat: Korzystanie z programu Terminarz	84
Temat: Aby uruchomić Terminarz	84

Temat: Aby zmienić sposób wyświetlania czasu	84
Temat: Aby dokonać rezerwacji terminu	84
Temat: Aby odwołać rezerwację	86
Temat: Rezerwacje cykliczne zasada pracy	86
Temat: Rezerwacja cykliczna – ustawienia	86
Temat: Wybranie wskazanej daty.	87
Temat: Aby przejrzeć rezerwacje terminów w ramach pojedynczego tygodnia	87
Temat: Aby zapisać dane wprowadzone do kalendarza.	87
Temat: Aby utworzyć nowy kalendarz.	88
Temat: Korzystanie z programu Gedit	88
Temat: Aby uruchomić program Gedit	89
Temat: Aktywacja wtyczek w programie Gedit.	89
Temat: Preferencje programu Gedit.	89
Temat: Arkusz kalkulacyjny Gnumeric – aplikacje w systemie	90
Temat: Aby uruchomić program Gnumeric	90
Temat: Aby skorzystać z funkcji w komórce arkusza	90
Temat: Automatyczne wypełnianie	91
Temat: Aby automatycznie wypełnić zawartość komórek w kolumnie.	91
Temat: Aby uzyskać dokładniejsze informacje na temat funkcji dostępnych w programie Gnumeric.	93
 SYSTEM OPERACYJNY LINUX RED HAT MANDRAKE VER. 9.0	 94
Temat: Opis interfejsu graficznego	94
Temat: Zakładka – konfiguracja systemu.	97
Temat: Elementy pulpitu w środowisku KDE	97
Temat: Centrum Serwisowania Mandrake.	98
Temat: Ustawienia sprzętu.	98
Temat: Dysk startowy	99
Temat: Zabezpieczenia systemu – Firewall	100
Temat: Przegląd logowań do systemu	101
Temat: Harmonogram programów.	102
Temat: Centrum Sterowania Mandrake – Zarządzanie oprogramowaniem.	102
Temat: Oprogramowanie użytkowe – Pakiet Office	103
Temat: KWord, Chart, KSpread – wygląd aplikacji i porównanie.	104
Temat: Konsola trybu systemowego	105
Temat: Wylogowanie się z systemu	106
 CZĘŚĆ III – System czasu rzeczywistego QNX.	 107
Temat: System operacyjny QNX – podstawowe informacje.	107
Temat: QNX – powstanie systemu.	108
Temat: Różnice pomiędzy systemem QNX i UNIX	110
Temat: Główne dziedziny zastosowań systemu QNX.	111
Temat: Wymagania sprzętowe do instalacji systemu.	112
Temat: Parametry techniczne systemu QNX	112

Temat: QNX – teraźniejszość – przyszłość	112
Temat: QNX Neutrino – krótki opis systemu	113
Temat: Photon środowisko graficzne systemu	114
Temat: Wysyłanie problemów związanych z systemem	115
Temat: Instalowanie oprogramowania użytkowego.	116
Temat: QNX®Momentics® – Właściwości zestawu narzędzi programistycznych	116
Temat: Trzy zasadnicze cechy systemu QNX	117
Temat: Niezawodna architektura systemu	118
Temat: Pełna skalowalność – wyjaśnienie pojęcia.	118
Temat: Konfigurowanie połączenia internetowego	118
Temat: Opis interfejsu graficznego	119
Temat: Multimedia i ich obsługa	119
Temat: Narzędzie systemowe do obsługi plików audio.	120
Temat: Narzędzia systemowe	120
Temat: Wydajność w QNX Momentics	121
Temat: Przyszłość systemu – rozwój nieunikniony	122
Temat: Zastosowanie QNX w Polsce.	123
Temat: Interfejs systemu QNX – Najważniejsze grupy, opcje i funkcje	123
Temat: Wygląd i zawartość sześciu podstawowych grup systemowych	124
Temat: Właściwości katalogu – wybór jego atrybutów i praw dostępu (Read, Write, Exec)	125
Temat: Menager plików – zarządzanie systemem plików w systemie	125
Temat: Zmiany ustawień systemu – ekran (rozdzielczość)	126
Temat: Menager wydruku – polecenie drukowania.	126
Temat: Okno wyboru zamknięcia sesji, zamykania systemu.	127
Temat: Ustawione prawa dostępu do pliku(ów).	128
Temat: Wygląd konsoli systemowej.	128
Temat: Procedura szukania pliku(ów)	129
Temat: System pomocy	130
Temat: Grupa ustawienia systemowe: data, czas, język.	130
Temat: Ustawienia czcionek systemowych	131
CZĘŚĆ IV – System operacyjny SUN Solaris®	133
Temat: Opis generacji systemu Sun Solaris firmy Sun Microsystems.	133
Temat: Wymagania sprzętowe – standardy	134
Temat: Początki wdrażania systemu czyli łyk historii	136
Temat: Środowisko systemu Sun Solaris	137
Temat: Poszczególne paski narzędziowe:	138
Temat: Menager plików	141
Temat: Menager programów (Application Manager)	142
Temat: Edytor tekstowy:	142
Temat: Konsola systemowa	143
Temat: Wygląd systemowej przeglądarki internetowej	144
Temat: Pakiet biurowy dla Sun Solaris – StarOffice	144

Temat: Ustawianie praw dostępu do plików	144
Temat: Uruchamianie systemu X-Windows	144
Temat: Konfiguracja własnego ekranu w systemie X-Windows	145
Temat: Opis poszczególnych ikon pulpitu systemu	147
Temat: Krótki opis podstawowych programów dostępnych w systemie	149
Temat: Praca na konsoli systemowej	152
Temat: Opis programów z rodziny Netscape	154
Temat: Krótka charakterystyka programów z grupy System_Admin	155
CZĘŚĆ V – Przegląd innych systemów operacyjnych	159
Temat: System BeOS_4.5	159
Temat: Macintosh System/Finder	163
Temat: Macintosh System 7	169
Temat: System Mac OS – charakterystyka grupy	171
Temat: System CP/M	172
Temat: LANtastic	173
Temat: System OS/2 Warp	185
Temat: Systemy operacyjne do urządzeń przenośnych	187
Temat: Historia systemów operacyjnych do urządzeń przenośnych	196
Temat: W stronę przyszłości systemów PalmOS	198
PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE	201
LITERATURA	203