



Wojciech Sobieski

Oprogramowanie Alternatywne

Inne Systemy Operacyjne

Olsztyn 2008-2010

Systemy Operacyjne

Firmy komercyjne:

- tworzenie „zamkniętych” systemów komercyjnych
- realizacja własnych idei

Społeczność RWO:

- tworzenie „wolnych” zamienników systemów komercyjnych
- realizacja własnych idei

Rodzaje systemów operacyjnych

Amiga:

- AmigaOS
- Amiga Research Operating System (AROS)
- MorphOS

Apple:

- Apple DOS, ProDOS
- Darwin
- GS/OS
- iPhoneOS
- Mac OS
- Mac OS X, Mac OS X Server
- A/UX
- Lisa OS

Rodzaje systemów operacyjnych

Systemy firmy Be i pochodne:

- BeOS
- BeIA
- NewOS/Haiku
- yellowTAB Zeta

Systemy firmy Digital (DEC)/Compaq:

- AIS
- OS-8
- RSTS/E
- RSX
- RT-11
- TOPS: TOPS-10, TOPS-20
- VMS (później przemianowany na OpenVMS)

Rodzaje systemów operacyjnych

Systemy firmy IBM:

- OS/2
- AIX
- OS/400
- OS/390
- VM/CMS
- DOS/VSE
- DOS/360
- OS/360
- MFT
- MVT
- PC-DOS
- SVS
- MVS
- TPF
- ALCS
- z/OS

Rodzaje systemów operacyjnych

Systemy firmy Microsoft i pochodne:

- MS-DOS
 - PC-DOS, DR-DOS, FreeDOS, NDOS (DOS), QDOS
- Microsoft Windows 1.0, 2.0, 3.x,
- Microsoft Windows 95/98/98 SE/Me,
- Microsoft Windows CE, NT/2000/XP/2003/Vista
 - PetrOS, ReactOS

Rodzaje systemów operacyjnych

Systemy firmy Novell:

- NetWare
- SuSE Linux

Systemy NeXT:

- NeXTStep

Rodzaje systemów operacyjnych

Systemy UNIX i jego pochodne:

- AIX
- BSD, FreeBSD, NetBSD, OpenBSD, DragonFly, DesktopBSD, PC-BSD
- Darwin
- Digital UNIX
- HP-UX
- IRIX
- Mac OS X
- Minix
- OSF/1
- SCO UNIX
- Sun Solaris (dawniej SunOS)
- System V
- QNX
- Ultrix
- Xenix
- GNU/Linux (z jądrem Linux)
- GNU/Hurd (z jądrem Hurd),
- Linux
- Palm webOS

Rodzaje systemów operacyjnych

Systemy czasu rzeczywistego (*realtime systems*):

- LynxOS
- FlexOS
- OS9
- Phoenix-RTOS
- QNX
- Nut/OS
- RT-Linux
- VxWorks
- Suse Linux Enterprise Real Time
- MicroC/OS-II

Rodzaje systemów operacyjnych

Inne systemy:

- Agnix
- Amoeba
- Android
- AtariDOS
- Commodore DOS
- AtheOS/Syllable
- Athene
- Azure Operating System
- CP/J
- CP/M
- CROOK
- eComStation
- Egzekutor RTX
- EMOS
- EPOC32
- GEM
- GEOS
- Inferno
- IOS
- iRMX
- ISIS-II
- Kylin
- MenuetOS
- Mikros
- Multics
- Palm OS
- Quarn OS
- SkyOS
- Symbian
- UDOS
- Ununium
- System V7

Systemy UNIX-owe

The UNIX logo consists of the word "UNIX" in a bold, sans-serif font, centered within a white rectangular box. This box is set against a dark, solid background.

Systemy UNIX-owe - liczne odmiany systemu UNIX o mniejszej lub większej z nim zgodności, produkowane przez największych dostawców systemów operacyjnych, takich jak AT&T, Microsoft, IBM, Sun oraz wykonywane w uniwersytetach, np. system BSD lub holenderski szkolny system Minix, albo przez pojedynczych entuzjastów i ich grupy (system Linux).

POSIX (*Portable Operating System UNIXish*) - zespół standaryzacyjny powołany przez IEEE w celu opracowania zbioru standardów określających przenośną wersję systemu uniksowego. Pierwszym ratyfikowanym w 1988 r. standardem opracowanym przez POSIX jest standard 1003.1 określający interfejs jądra (zbiór wywołań systemowych). Ogółem istnieje co najmniej 11 grup standardów POSIX o oznaczeniach od 1003.0 do 1003.10.

Systemy UNIX-owe

The UNIX logo is a black square with the word "UNIX" in white, serif, uppercase letters centered inside.

Przykłady systemów UNIX-owych:

- system V (wersje systemu UNIX z AT&T),
- system BSD UNIX (wersje z Uniwersytetu w Berkeley),
- OSF/1 (konkurencyjny UNIX opracowany firmę OSF),
- Solaris (nowoczesny, modularny produkt firmy Sun),
- POSIX (standard przenośnego systemu UNIX),
- HP-UX (produkt Hewlett-Packard),
- IBM AIX (wersja IBM),
- XENIX (systemy uniksowe dla komputerów osobistych PC),
- A/UX (dla komputerów Macintosh),
- QNX (UNIX specjalizowany do pracy w czasie rzeczywistym),
- DEC Ultrix, Xinu, SGI Irix, MiX i in

Systemy UNIX-owe



NetBSD (www.netbsd.org) - to wolny, bezpieczny i stabilny system operacyjny dostępny dla wielu platform. Duży nacisk developerzy położyli na kompatybilność NetBSD z jak największą ilością platform sprzętowych. W konsekwencji można go uruchomić na kilkudziesięciu platformach, począwszy od amigi poprzez i386 a skończywszy na systemach klasy Alpha. NetBSD jest systemem doskonale przystosowanym do pracy w roli internetowego serwera. Pracuje wydajnie i stabilnie nawet przy dużym obciążeniu, często przewyższając wydajność Linuxa. Nie sposób też nie wspomnieć o dużej ilości oprogramowania dołączonego do tej dystrybucji BSD.

Systemy UNIX-owe



v. 4.99.8

The screenshot displays the NetBSD 4.99.8 desktop environment. The desktop background is a solid blue color. On the left side, there are icons for Trash, Home, and File System. The main window is the 'zafer - File Manager', which shows a directory view of the 'zafer' folder containing files like 'Desktop', 'netbeans', 'array_prob.c', 'ktrace.out', and 'netbeans-5_5.tar.bz2'. Below the file manager, there is a terminal window with the following output:

```
NetBSD futro.aydogan.net 4.99.8 NetBSD 4.99.8
08:51:34 CET 2007 zafer@mia2:/home/zafer
6/compile/GENERIC i386
$ scrot
$ sleep 6; scrot
$ sleep 6; scrot
```

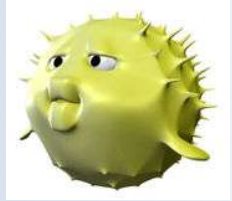
Overlaid on the terminal is the 'Desktop Menu' and 'Settings Manager' windows. The 'Settings Manager' window shows various system settings categories such as 'Autostarted Applications', 'Calendar Settings', 'Desktop Settings', 'Display Settings', 'Keyboard Settings', 'Menu Editor', 'Mixer Settings', 'Mouse Settings', 'Panel Manager', 'Preferred Applications', 'Printing System Settings', 'Sessions and Startup Settings', 'Splash Screen Settings', 'User Interface Settings', 'Window Manager Settings', 'Window Manager Tweaks', and 'Workspaces Settings'. To the right of the settings manager is a 'Orage' window displaying a calendar for January 2007, with the 23rd highlighted. At the bottom right, there is a 'Beep Media Player' window showing a track by '1. jim Hershman' with a progress bar and playback controls.

Systemy UNIX-owe



OpenBSD (www.openbsd.org) - jest wolnodostępnym, wieloplatformowym systemem UNIX-owym, opartym na systemie 4.4 BSD. Developerzy OpenBSD skierowali główny nacisk na bezpieczeństwo systemu. Poskutkowało to tym, iż w ciągu sześciu lat istnienia projektu znaleziono tylko jedną dziurę w domyślnej instalacji, co stawia ten system operacyjny na jednym z pierwszych miejsc wśród najbezpieczniejszych platform operacyjnych.

Systemy UNIX-owe



```
Eterm-0.8.10
Eterm-0.8.10
13:33 :: EKG-1.6 (Eksperymentalny Klient Badu-Badu)
13:33 :: Program jest rozprowadzany na zasadach licencji GPL v2
13:33 :: Przed uzytkiem wciśnij F1 dla pomocy „help”
13:33 ::
.

Eterm-0.8.10
Eterm-0.8.10
$ cd soft
$ wget -c
wget: missing URL
Usage: wget [OPTION]... [URL]...

Try `wget --help' for more options.
$ wget -r http://ftp.task.gda.pl/pub/OpenBSD/3.9/XF4.tar.gz
13:40:07 -- http://ftp.task.gda.pl/pub/OpenBSD/3.9/XF4.tar.gz
XF4.tar.gz?
Resolving ftp.task.gda.pl [153.19.251.222], 2001:4070:1::fafa
Connecting to ftp.task.gda.pl [153.19.251.222]:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 206 Partial Content
Length: 62,320,255 (59M), 62,107,399 (59M) remaining [application/x-gzip]
56% [----->] 35,035,952 30.33K/s ETA 15:06

Eterm-0.8.10
Eterm-0.8.10
[3:11] Decoding of silence_is_golden.mp3 finished.
Playing MPEG stream from spending_my_time.mp3 ...
[4:36] Decoding of spending_my_time.mp3 finished.
Playing MPEG stream from THE_DOOB.HP3 ...
[4:42] Decoding of THE_DOOB.HP3 finished.
Playing MPEG stream from THE_SOUN.HP3 ...
[3:04] Decoding of THE_SOUN.HP3 finished.
Playing MPEG stream from TITYO~1.HP3 ...
[3:47] Decoding of TITYO~1.HP3 finished.
Playing MPEG stream from UNDER_PR.HP3 ...
[3:56] Decoding of UNDER_PR.HP3 finished.
OPENBSD
Playing MPEG stream from watercolours_in_the_rain.mp3 ...
FREE • FUNCTIONAL • SECURE
```


Systemy UNIX-owe



FreeBSD (www.freebsd.org) - jest najbardziej popularną wersją Uniksów z rodziny BSD. Charakteryzuje się wysoką stabilnością i bezpieczeństwem. Wydaje się, że developerom tej odmiany BSD udało się pogodzić zapewnienie bezpieczeństwa systemu z prostotą instalacji i obsługi. FreeBSD jest w znacznym stopniu kompatybilny z innymi Uniksami oraz Linuksem. Można na nim uruchamiać oprogramowanie pierwotnie przeznaczone dla innych platform np.: SCO, Linux itp.

Systemy UNIX-owe

A screenshot of a KDE desktop environment. The desktop background is a green grass field. The top panel shows the 'Kicker' window manager and system tray icons including a clock showing 20:07. The desktop contains several icons: Home, System, Firefox, Mplayer, Amarok, Aterm, Irssi, elektronika, fotki, Linux, Dyskietka, CD-ROM, Nagrywarka, and Aparat. A system monitor window is open on the right, displaying system statistics for user 'faust_@komputer22'.

faust_@komputer22

System: 6.1-RELEASE
Machine: i386
KDE / Qt: 3.5.2 / 3.3.6
Users: faust_
Uptime: 0D 02h:10m:09s
Date / Time: sob 05.08.2006 / 20:07:39

CPU: 71%

Down: 0.00 kB/s
Up: 0.00 kB/s

Ram: 462 / 499 Mb
Swap: 33 / 129 Mb
Root Folder Used: 71%
6361 MB of 9784 MB

Trash
kezfun.net

v. 6.1

Systemy UNIX-owe



FreeSBIE – wersja FreeBSD uruchamiana bezpośrednio z płyty CD (liveCD). Zawiera dwa środowiska graficzne xfce i FluxBox oraz sporo oprogramowania – głównie związanego z siecią.

Systemy UNIX-owe



v. 2.0



Systemy UNIX-owe

MINIX (<http://www.minix.org/>) - system operacyjny Minix został napisany przez Andrew Tanenbauma z holenderskiego uniwersytetu Vrije Universiteit w Amsterdamie. Był on dodatkiem do jego książki *Operating Systems: Design and Implementation*. Znaczna część kodu źródłowego (12 tys. linii) tego systemu operacyjnego jest umieszczona w tej książce. Większość jest napisana w języku C. Celem autora było stworzenie systemu operacyjnego do celów edukacyjnych. Rolę tą pełni Minix do dzisiaj.

Obecnie Minix to w pełni funkcjonalny system operacyjny dostępny na licencji BSD, co umożliwia swobodną (z kilkoma zastrzeżeniami) dystrybucję i modyfikację kodu źródłowego systemu Minix.

Systemy UNIX-owe

```
QEMU [ ]
Minix 2.0.4 Copyright 2001 Prentice-Hall, Inc.
Executing in 32-bit protected mode

Memory size = 32328K  MINIX = 291K  RAM disk = 480K  Available = 31557K
RAM disk loaded.

Sun May  9 22:59:07 GMT 2004
Finish the name of device to mount as /usr: /dev/fd0
/dev/fd0 is read-write mounted on /usr

Multiuser startup in progress.
Starting daemons: update.

Login as root and run 'setup' to install Minix.

Minix Release 2 Version 0.4

noname login: root
# uname -a
Minix noname 2 0.4 i686
# _
```

v. 2.0.4

Systemy UNIX-owe



DragonFly BSD (<http://www.dragonflybsd.org/index.shtml>) - wersja systemu FreeBSD uruchamiana z CD-Romu w trybie tekstowym. Umożliwia zapoznanie się z systemem typu UNIX bez konieczności instalacji na dysku twardym.

```
dfly-x86# ls -l
total 4970
-r--r--r--   1 root  wheel   6880 Oct  9 03:55 COPYRIGHT
drwxr-xr-x   2 root  wheel  1024 Mar 30 04:04 bin
drwxr-xr-x   3 root  wheel   512 Mar 30 04:06 boot
drwxr-xr-x   3 root  wheel 16896 Mar 30 04:04 dev
drwxr-xr-x  16 root  wheel  2048 Mar 30 04:11 etc
drwxr-xr-x   2 root  wheel   512 Mar 30 04:03 home
-r-xr-xr-x   1 root  wheel 5030062 Oct  9 03:55 kernel
drwxr-xr-x   2 root  wheel   512 Mar 30 04:06 mnt
drwxr-xr-x   2 root  wheel  5120 Mar 30 04:04 modules
dr-xr-xr-x   1 root  wheel   512 Mar 30 04:12 proc
drwxr-xr-x   2 root  wheel   512 Mar 30 04:04 root
drwxr-xr-x   2 root  wheel  2048 Mar 30 04:04 sbin
lrwxr-xr-x   1 root  wheel    11 Mar 30 04:04 sys -> usr/src/sys
drwxrwxrwt   3 root  wheel   512 Mar 30 04:11 tmp
drwxr-xr-x  13 root  wheel   512 Mar 30 04:06 usr
drwxr-xr-x  20 root  wheel   512 Mar 30 04:06 var
dfly-x86# uname -r
1.1-CURRENT
dfly-x86# █
```

v. 1.1

Systemy UNIX-owe



Pico BSD (<http://people.freebsd.org/~picobsd/picobsd.html>) - minimalna wersja systemu uruchamiana z dyskietki. Podobnie jak DragonFly, umożliwia zapoznanie się z podstawami działania UNIXa BSD bez konieczności instalacji systemu na dysku twardym. Pico BSD dostępny jest w trzech wersjach: dla połączeń tyłu LAN, DialUP oraz wersja przeznaczona jako router. Pico BSD dostępny jest w angielskiej oraz polskiej wersji językowej.

Systemy UNIX-owe



SOLARIS (<http://www.sun.com/software/solaris/>) - system operacyjny z rodziny Unix opracowany przez Sun Microsystems pierwotnie dla rodzimej architektury SPARC. Kod został zoptymalizowany dla maszyn wieloprocessorowych. System stosowany jako platforma dla rozwiązań serwerowych i stacji roboczych.

Od wersji 10 system SOLARIS jest dostępny za darmo.

Systemy UNIX-owe



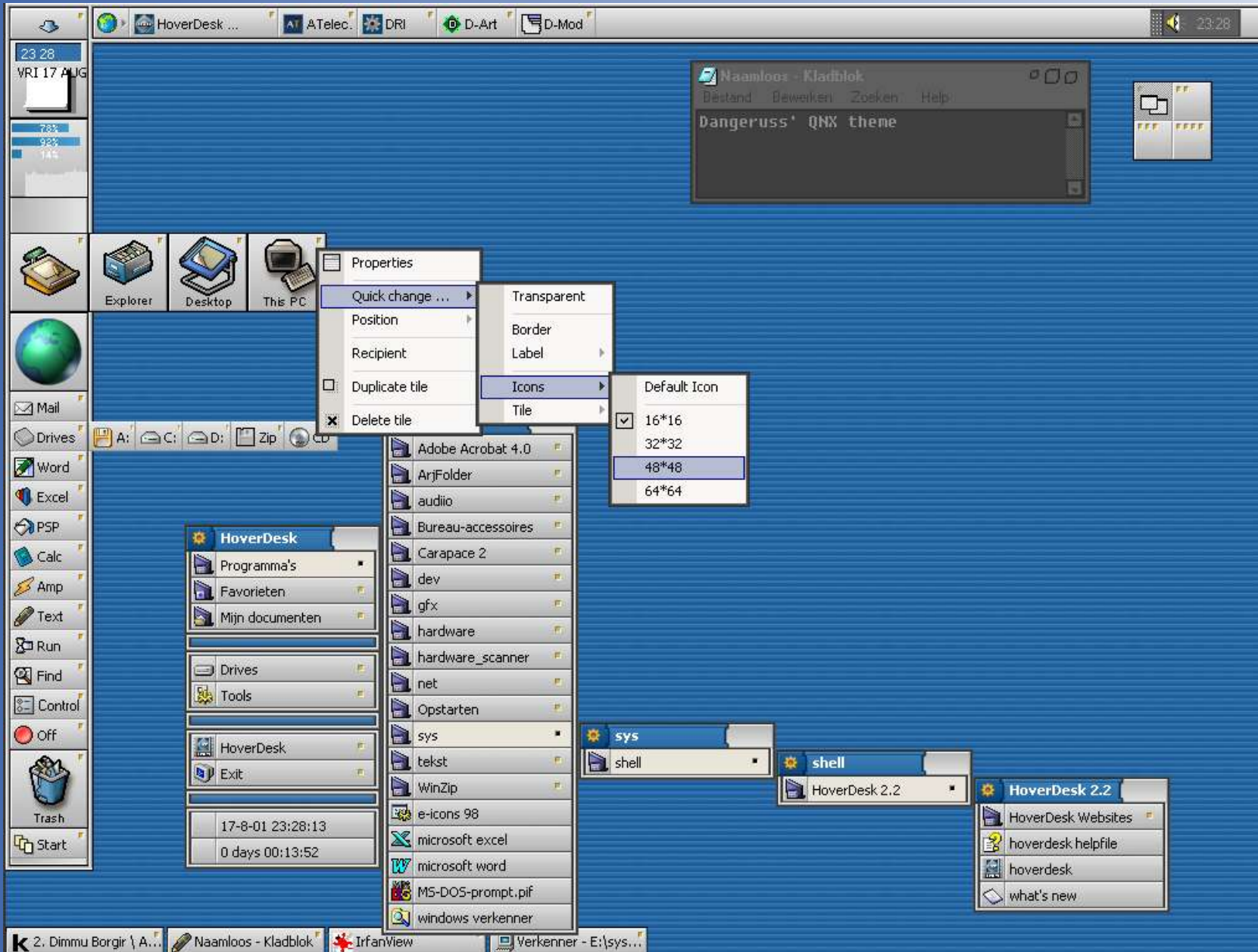
v. 10

Systemy UNIX-owe



QNX (<http://www.qnx.com/>) - jest to system operacyjny stworzony przez firmę QNX Software Systems Ltd., oparty o architekturę mikrojądra (microkernel). Charakteryzuje się rzadkim w systemach operacyjnych rozwiązaniem, w którym nie ma rozdziału na operacje systemowe i operacje użytkownika - podział czasu między zadaniami jest równomierny (system czasu rzeczywistego, ang. *realtime operating system*). QNX jest udostępniany w wersjach dla wielu różnych platform (x86/Pentium, PowerPC, ARM, StrongARM, XScale, MIPS i SH-4). Sam system jest zgodny z normą POSIX, przez co jest podobny do systemów Unix, Linux oraz BSD. Razem z samym systemem, dostarczany jest interfejs użytkownika Photon microGUI.

Systemy UNIX-owe



Systemy BeOS-owe



BeOS jest 64-bitowym systemem operacyjnym, łączącym w sobie cechy charakterystyczne dla systemów z rodziny UNIX z łatwością obsługi kojarzoną głównie z Windows czy MacOS. Bazując na Unixie, ma znakomitą wydajność i skalowalność, a łatwy w obsłudze graficzny interfejs użytkownika wzorowany po części na w/w systemach ułatwia pracę.

- 1990 - Jean Louis Gasee zakłada Be Inc.
- 1995 - Prezentacja BeOSa na wieloprocessorowym BeBoxie.
- 1997 - Ukazał się BeOS R1, przeznaczony na platformę PowerPC.
- 1998 marzec - Wydanie BeOSa R3 dla platform x86 i PPC.
- 1998 listopad - Wydanie BeOSa R4.
- 1999 - BeOS R4.5
- 2000 marzec - wydanie BeOSa R5 w dwóch wersjach - PRO i darmowej.
- 2001 sierpień - start projektu OpenBeOS.
- 2001 listopad - sprzedaż Be Inc. firmie Palm (która go nie rozwija).
- 2003 wrzesień - ugoda Be Inc. z Microsoft Corp.

Systemy BeOS-owe



BeOS 5 Personal Edition - wersja systemu stworzona w formie pliku, który można zainstalować z systemu Windows. Po instalacji w katalogu C:/BEOS tworzy się plikopartycja w której zainstalowany jest BeOS. Uruchamia się go skrótem z Pulpcitu Windowsa, lub poprzez specjalną dyskietkę startową. System można również zainstalować na oddzielnej partycji z jego własnym systemem plików BeFS. Wersja ta jest rozprowadzana jako darmowa. Na dzień dzisiejszy konieczna jest instalacja dodatkowego oprogramowania uwzględniającego procesory Athlon, czy Pentium4, obsługę DVD itp. Instalacja spod Windows, miała na celu szersze zareklamowanie systemu.

Systemy BeOS-owe



BeOS 5 PE Max Edition wersja 3.0 - jest to system całkowicie oparty na jądrze systemu BeOS 5 Personal Edition. To na dzień dzisiejszy najbardziej nowoczesny i niezawodny BeOS. Zawiera najnowsze sterowniki urządzeń a także zbiór najpopularniejszego oprogramowania.

Systemy BeOS-owe



The screenshot shows a BeOS desktop environment with a blue background. The desktop contains several icons: 'Disks', 'NetPositive', 'home', 'Other Drivers', 'Work', 'BeOS MAX', 'Mozilla', 'AbiWord', 'Cool Stuff', 'Welcome', 'Programming', and 'BeOS Home'. An 'About BeOS' window is open, displaying the following information:

About BeOS

Be OS

Be, BeOS, the Be and BeOS logos are trademarks or registered trademarks of Be Incorporated in the United States and other countries. All rights reserved.

Be OS BeOS 5 copyright © 1991-2000 Be Incorporated. All rights reserved.

RealPlayer G2 RealPlayer technology provided under license from RealNetworks, Inc. and its licensors.

MPEG Layer-3 audio compression technology licensed by Fraunhofer IIS and THOMSON multimedia, <http://www.iis.fhg.de/amm/>

RSA Contains security software licensed from RSA Data Security Inc.

USB provided with support in part by Intel Corporation; Portions Copyright 1997-2000 Intel Corporation.

Indeo © Video Technologies in part provided by Intel Corporation. Copyright 1996-2000 Intel Corporation.

Platform:
IBM PC/AT or clone

CPU:
Intel Pentium running at 167MHz

Kernel:
Sep 15 2000 18:29:36

System Version:
R5.0.3 PE Max Ed v3

Running:
29 minutes, 21 seconds

Memory:
65536 KB total

'Big Blue OS Desktop' for BeOS 5 Max logo & desktop contest

The 'BeOS 5 Max PE' Logo & Desktop by Silver42@west900.net

Be OS Tracker 7:00:02 PM

Systemy BeOS-owe



Systemy BeOS-owe



BeOS Live CD (XBEOX) - jest to wersja systemu BeOS, działająca z płyty CD (można wykonywać wszystkie czynności na jakie pozwala system). Jednak jeżeli pojawi się konieczność aktualizacji bądź dołożenia bibliotek, nie ma takiej możliwości. System powstał w celu prezentacji, dla osób, które nie chcą instalować kolejnego systemu na dysku.

Systemy BeOS-owe



The screenshot shows a BeOS desktop with a blue background. At the top, there is a taskbar with icons for 'Disks', 'NetPositive', 'home', 'BeOS Cool Stuff', 'Welcome to BeOS', and 'BeOS Max Edition Home'. In the top right corner, a system tray displays the 'BeOS' logo, the user name 'Br', the time '3:52:17 AM', and a 'Tracker' icon.

The 'About BeOS' window is open, displaying the following information:

About BeOS

Be OS

Platform:
IBM PC/AT or clone

CPU:
(unknown) running at 1610MHz

Kernel:
Sep 15 2000 18:29:36

System Version:
R5.0.3 PE Max Ed v3

Running:
1 minute, 30 seconds

Memory:
262144 KB total

Be, BeOS, the Be and BeOS logos are trademarks or registered trademarks of Be Incorporated in the United States and other countries. All rights reserved.

Be OS BeOS 5 copyright © 1991-2000 Be Incorporated. All rights reserved.

RealPlayer G2 RealPlayer technology provided under license from RealNetworks, Inc. and its licensors.

MPEG Layer-3 audio compression technology licensed by Fraunhofer IIS and THOMSON multimedia, <http://www.iis.fhg.de/amm/>

RSA Contains security software licensed from RSA Data Security Inc.

USB provided with support in part by Intel Corporation; Portions Copyright 1997-2000 Intel Corporation.

Indeo © Video Technologies in part provided by Intel Corporation, Copyright 1996-2000 Intel Corporation.

Other desktop icons include 'Other Drivers', 'Work', and 'Trash'.

'Big Blue OS Desktop' for BeOS 5 Max logo & desktop contest

The 'BeOS 5 Max PE' Logo & Desktop by Silver42@westnet900.net

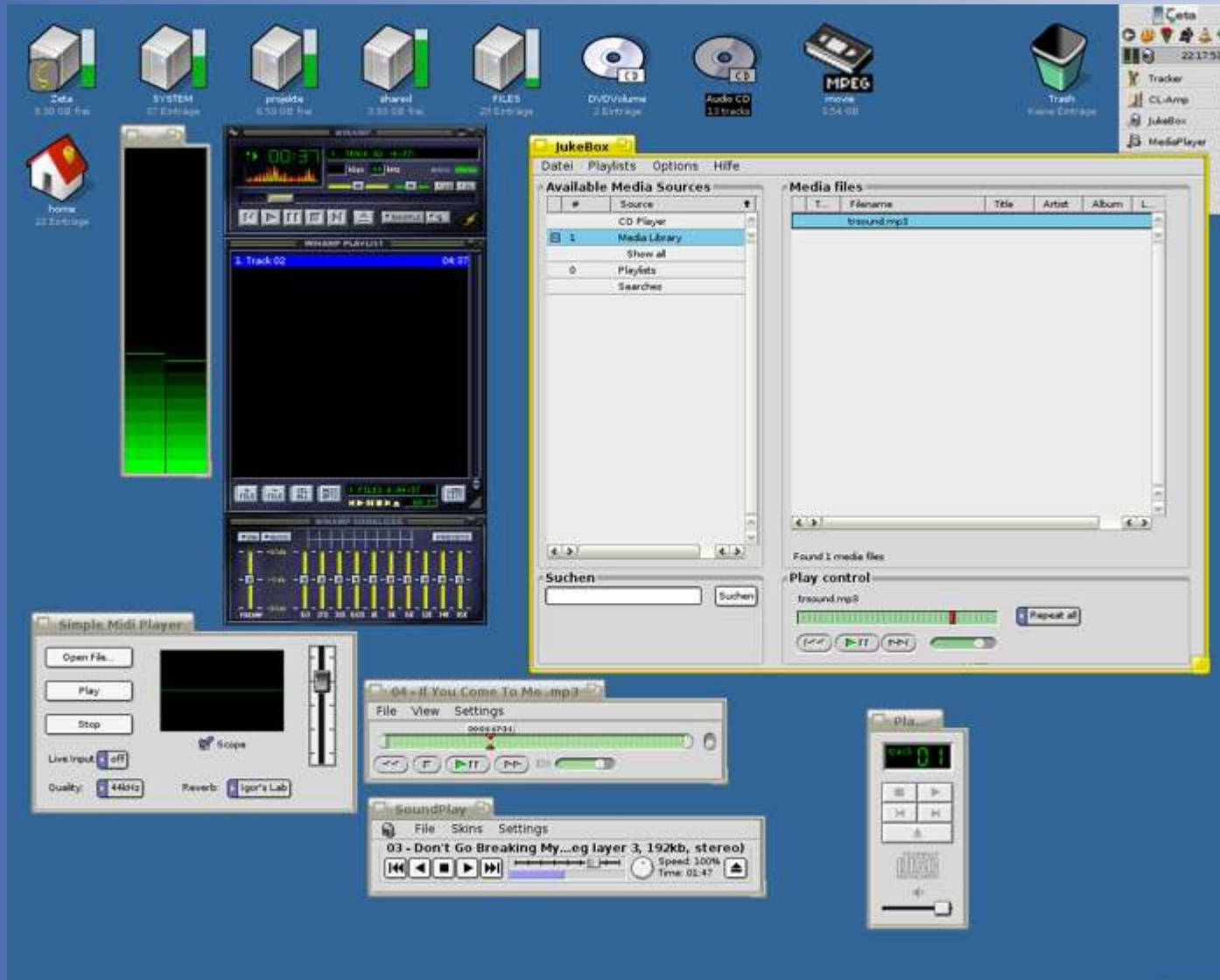
Systemy BeOS-owe



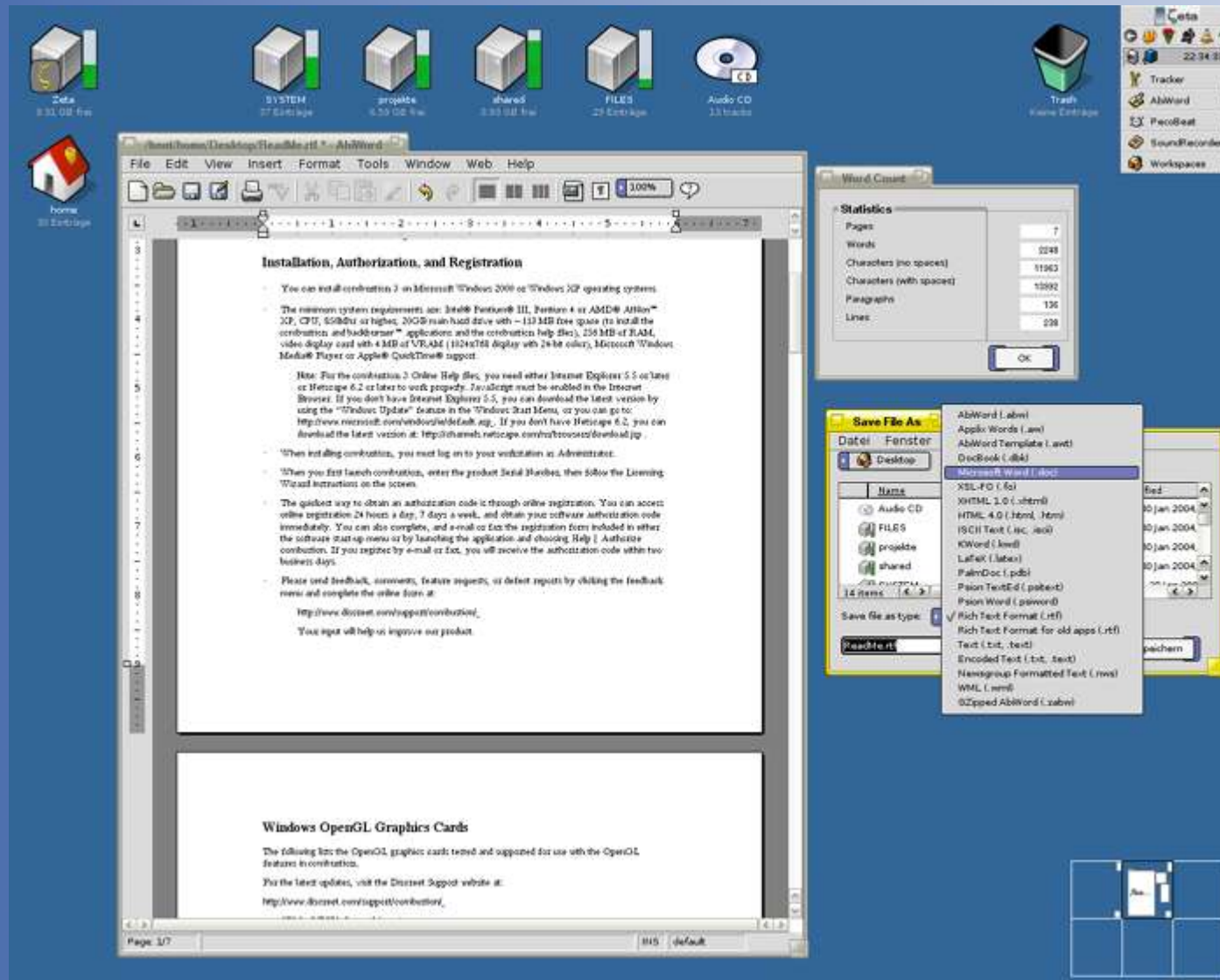
Zeta (<http://www.zeta-os.com/>) - komercyjny projekt. Zeta będzie zawierała wiele usprawnień w stosunku do ostatniej oficjalnej dystrybucji BeOSa: nowe sterowniki i programy, sprzętowe wsparcie dla OpenGL, BONE (nowe środowisko sieciowe) oraz poprawiony interfejs. Zeta znajduje się aktualnie w fazie beta-testów (jesień 2003) i już wkrótce będzie można ją zakupić. Cena w Polsce będzie się wahać między 150 a 200 zł. Więcej informacji na temat tej bardzo interesującej inicjatywy można znaleźć na stronie domowej **YellowTab**.

Zeta dostępna jest również w wersji LiveCD.

Systemy BeOS-owe



Systemy BeOS-owe

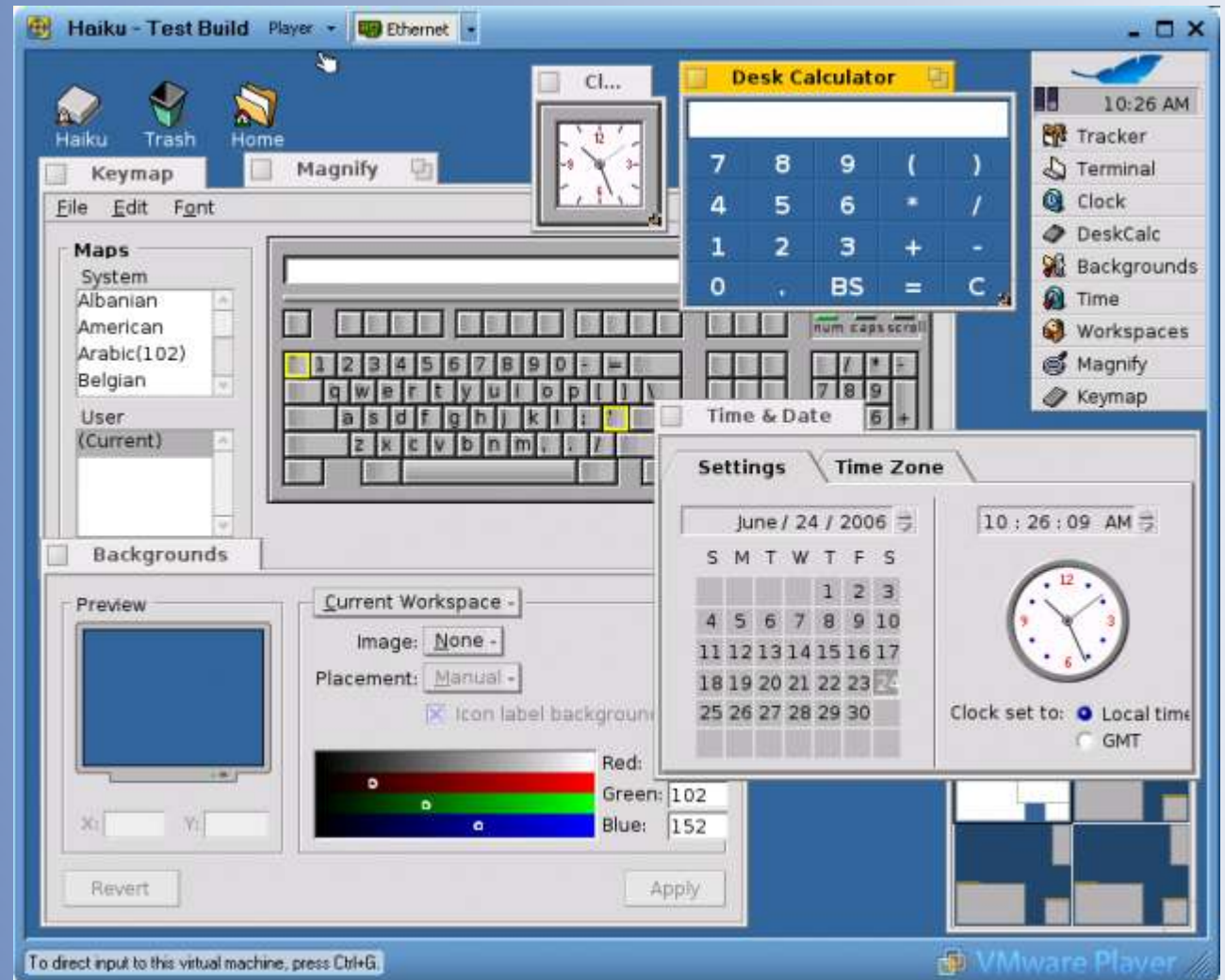


Systemy BeOS-owe



Haiku (<http://haiku-os.org/>) - darmowy (GPL) odpowiednik systemu BeOS. Projekt Haiku powstał, aby odtworzyć oraz rozwijać jeden z najlepszych komercyjnych multimedialnych systemów operacyjnych, jakim jest BeOS. Jego ostatnia, oficjalna wersja została wydana w 2000 roku i jest oznaczona numerem R5. Pierwsza wersja Haiku będzie w najbardziej możliwy sposób kompatybilna z BeOSem R5. Projekt Haiku będzie zajmował się tworzeniem, wydawaniem oraz unowocześnianiem kolejnych wersji systemu Haiku OS.

Systemy BeOS-owe



Systemy BeOS-owe



PhospurOS (<http://phosphuros.tk/>) - jest to bezpłatny system operacyjny będący nieoficjalną i nielegalną kontynuacją BeOSa. Był rozwijany przez Amerykanina o pseudonimie "looncraz" do 2006 roku. Ostatnia wersja to PhOS b6 (beta 6). Aby system w pełni oprogramować i uzdatnić do działania, wymagana jest spora wiedza i ingerencja użytkownika. Wersja ta jest najbardziej zbliżona do komercyjnego systemu Zeta firmy Yellowtab.

Systemy BeOS-owe

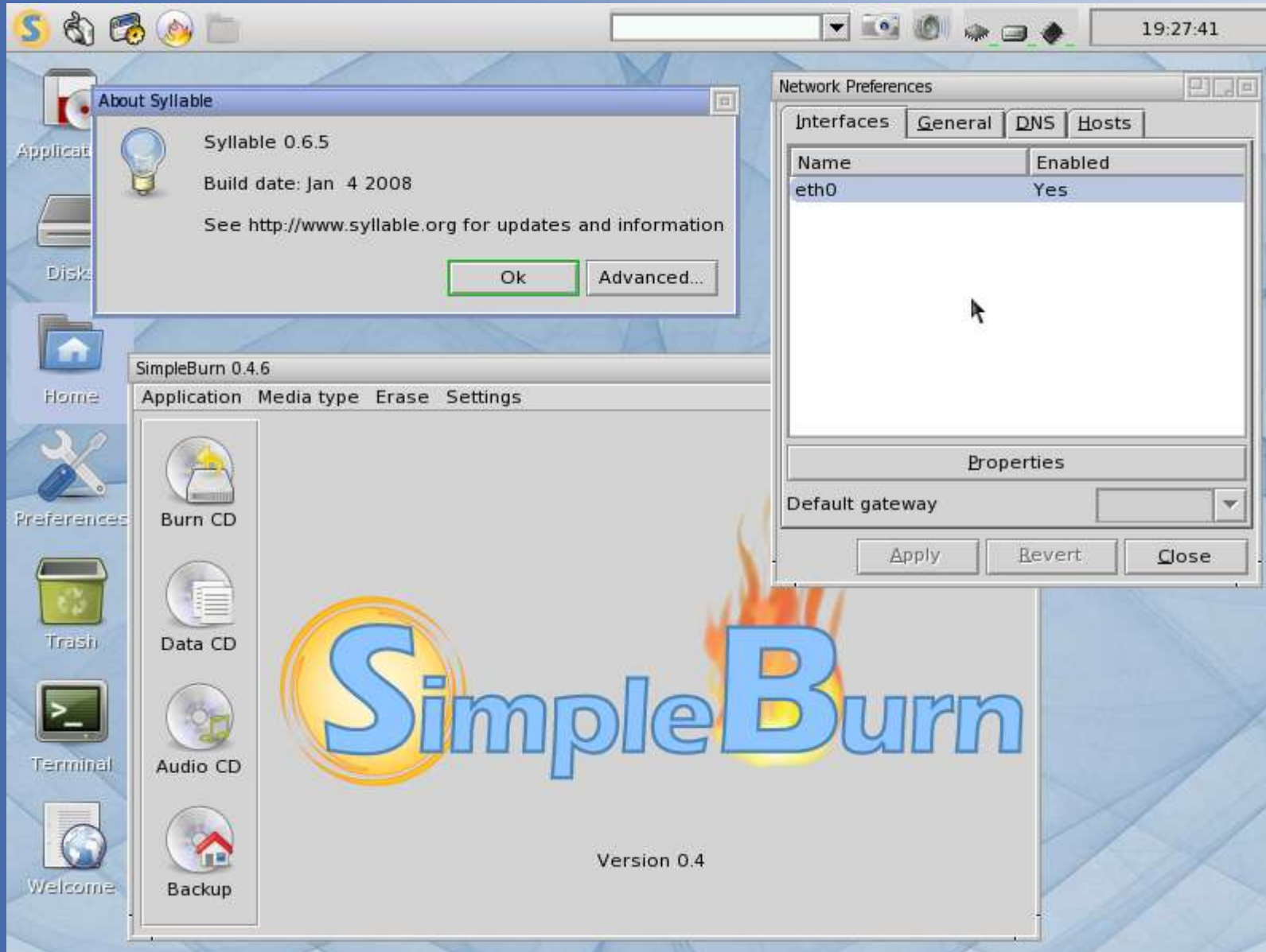


Inne Systemy



Syllable (<http://syllable.sourceforge.net/index.php>) – darmowy (GPL) system operacyjny zorientowany na zastosowania domowe (prosta obsługa, multimedia) i biurowe. Częściowo zgodny ze standardem POSIX. Jądro monolityczne, wywodzące się od AtheOS. Pliki wykonywalne w formacie ELF. Funkcje wysokiego poziomu używają modelu klient-serwer. Syllable używa systemu plików AtheOS FS, ale potrafi również zamontować systemy FAT i ext2/ext3. Nie oferuje konsoli tekstowej, gdyż uruchamia się wprost do środowiska graficznego (GUI). Jednak, w przeciwieństwie do Linuksa czy FreeBSD, nie korzysta z systemu X Window, lecz używa własnego systemu okienkowego.

Inne Systemy



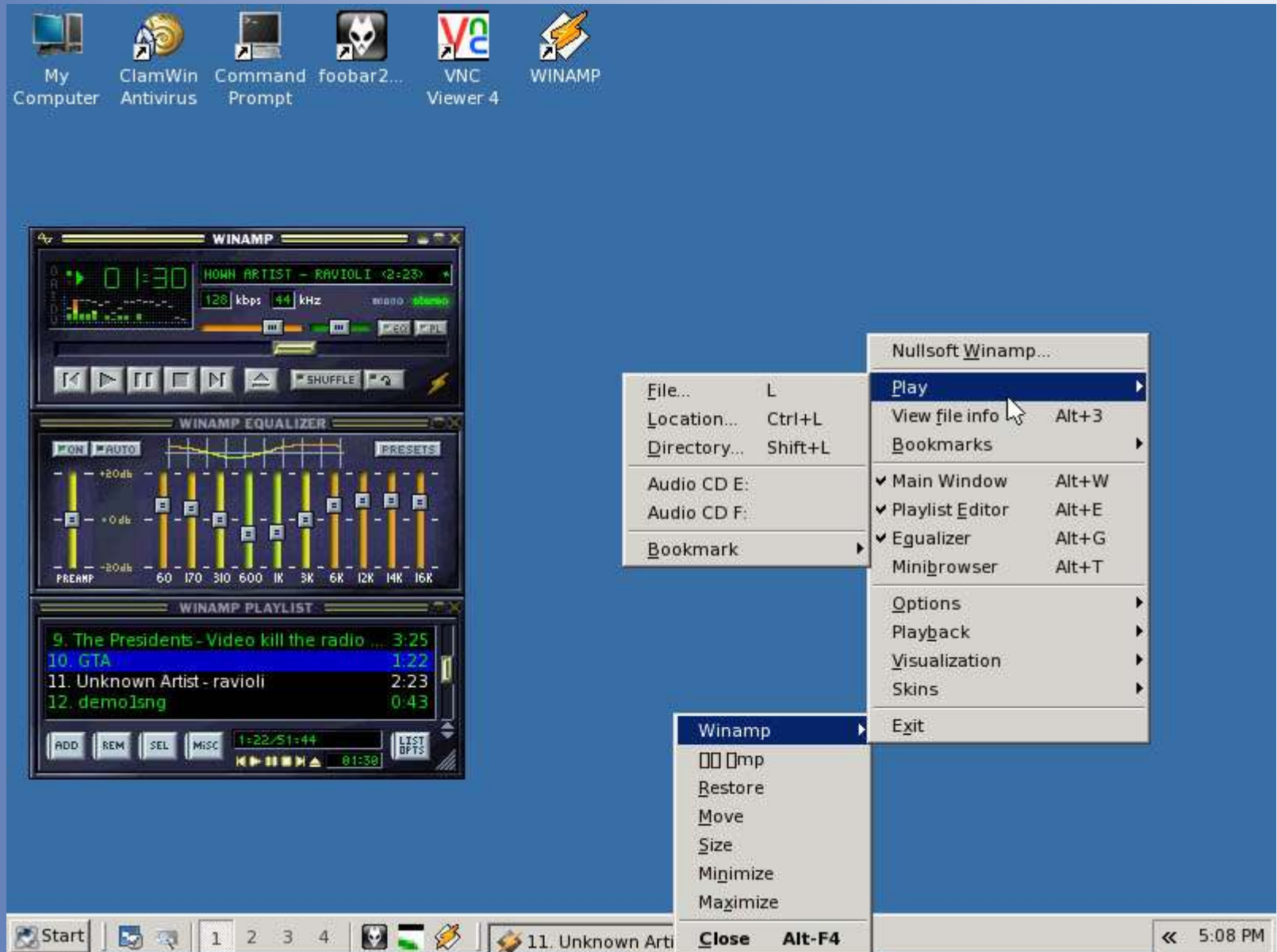
v. 6.5

Inne Systemy



ReactOS (<http://www.reactos.com>) – darmowy (mieszanka różnych licencji OpenSource) projekt mający na celu stworzenie systemu operacyjnego funkcjonalnie równoważnego z Microsoft Windows NT i 2000. System oparto o architekturę mikrojądra. W założeniach jest możliwość korzystania z aplikacji i sterowników Windows, aplikacji OS/2 i Java. Zespół ReactOS współpracuje z projektem Wine.

Inne Systemy



v. 0.3.4

Inne Systemy



MorphOS (<http://www.morphos-team.net/>) – lekki system skupiający się na obsłudze multimediiów. Działa na platformie PowerPC i jest inspirowany przez AmigaOS (może uruchamiać także aplikacje pisane pod Amigę). System dystrybuowany na licencji mieszanej – część kodów dostępna jest jako OpenSource.

Inne Systemy



Preferences 51.17 (24.6.2008) Montag, 30 Jun 2008, 21:57:09

Sketch: [1024x768] Marina.png

default Opacity 100% Mode: Normal Progress/Help/Info

R G B A Transparency Zoom 100%

Diamonds

Start Score: 0 points Remaining Time: 0 s

Diamonds

Highscores

1. Albert Einstein	250
2. Leonardo Da Vinci	200
3. Nikola Tesla	150
4. Sir Isaac Newton	100
5. Stephen Hawking	80
6. Michelangelo	60
7. Archimedes	40
8. Warren Buffet	20
9. Swami Vivekananda	10
10. Samuel Johnson	5

Joystick

Remove a tile!

LCD Monitor Test

Radeon9000: 24Bit 1680 x 1050

Use native resolution

Dead Flicker Gradi Contr Black Viewi Pixel F About

Bed

Green

Blue

White

Black

Custom

Hide mouse pointer

Delay: 5s

Test Quit

MorphOS Preferences

Blanker Energy Saver Advanced

Start the blanker after 10 minutes.

- <None>
- ASwarm
- Atlantis
- BlockTube
- Boing
- Butterflies
- Color
- Cosmique Voyage
- Fastharc

Settings... Preview...

Save Use Cancel

Inne Systemy



AROS (<http://www.morphos-team.net/>) – to lekki i otwarty system zaprojektowany w ten sposób aby był kompatybilny z AmigaOS 3.1. Został zapoczątkowany w 1995 roku i może obecnie być uruchamiany na procesorach z rodzin x86 oraz PowerPC. Zawiera także emulator do uruchamiania aplikacji tworzonych dla starych wersji Amigi. Dystrybuowany na podstawie własnej licencji publicznej: AROS Public License.

Inne Systemy



Inne Systemy

DexOS (<http://www.morphos-team.net/>) – minimalistyczny system o otwartych źródłach, którego interfejs przypomina te znane z konsol do gier wideo. Zajmuje bardzo mało miejsca (mieści się na jednej dyskietce), może być uruchamiany z wielu różnych urządzeń, a jego twórcy starają się aby był możliwie szybki. Dystrybuowany na mieszanej licencji: Free i OpenSource.

Inne Systemy



Inne Systemy

Visopsys (<http://www.morphos-team.net/>) – otwarty projekt będący hobby programisty Andiego McLaughlina (licencja GPL). Jego rozwój rozpoczął się w 1997 roku, a jego nazwa oznacza VISual Operating SYStem.

System dostępny w wersji LiveCD.

Inne Systemy

The screenshot shows a Linux desktop environment with a blue background and a sidebar on the left containing icons for 'Window Exit', 'Computer', 'File Browser', 'Command Window', 'View', 'Screenshot', and 'Administration'. Several windows are open:

- Display properties:** Shows resolution options (1024 x 768, 1400 x 1050, 1280 x 1024, 1152 x 864, 1024 x 768) and a checked option for 'Boot in graphics mode'.
- Administration:** A central hub with icons for Configuration Editor, Console Window, Devices, Disk Manager, Display Settings, Install, Keyboard Mapping, and Network Administration.
- Computer:** Shows a file manager view of the system's storage, including floppy (fd0), hard drives (hd0a-hd0d), and a CD-ROM (cd0).
- Visopsys Disk Manager:** A detailed disk management tool showing disk information and a partition table.

Visopsys Disk Manager Data:

Disk 0: [hd0] 78528 Mb, 10011 cyls, 255 heads, 63 secs/cyl, 512 bytes/sec
 Disk 1: [hd1] 19539 Mb, 2491 cyls, 255 heads, 63 secs/cyl, 512 bytes/sec

Disk Partition	FS	Cylinders	Size(Mb)	Attributes
hd0a Linux	ext	0-5098	38897	primary
hd0b Hidden FAT16 (LBA)	Fat16	5099-5100	15	primary/active
Empty space		5101-7303	17280	
hd0c FAT16 (LBA)	Fat16	7304-7554	2047	primary
hd0d Linux swap or Solaris		7555-7807	1906	logical
hd0e FAT32	fat32	7808-10010	17280	logical

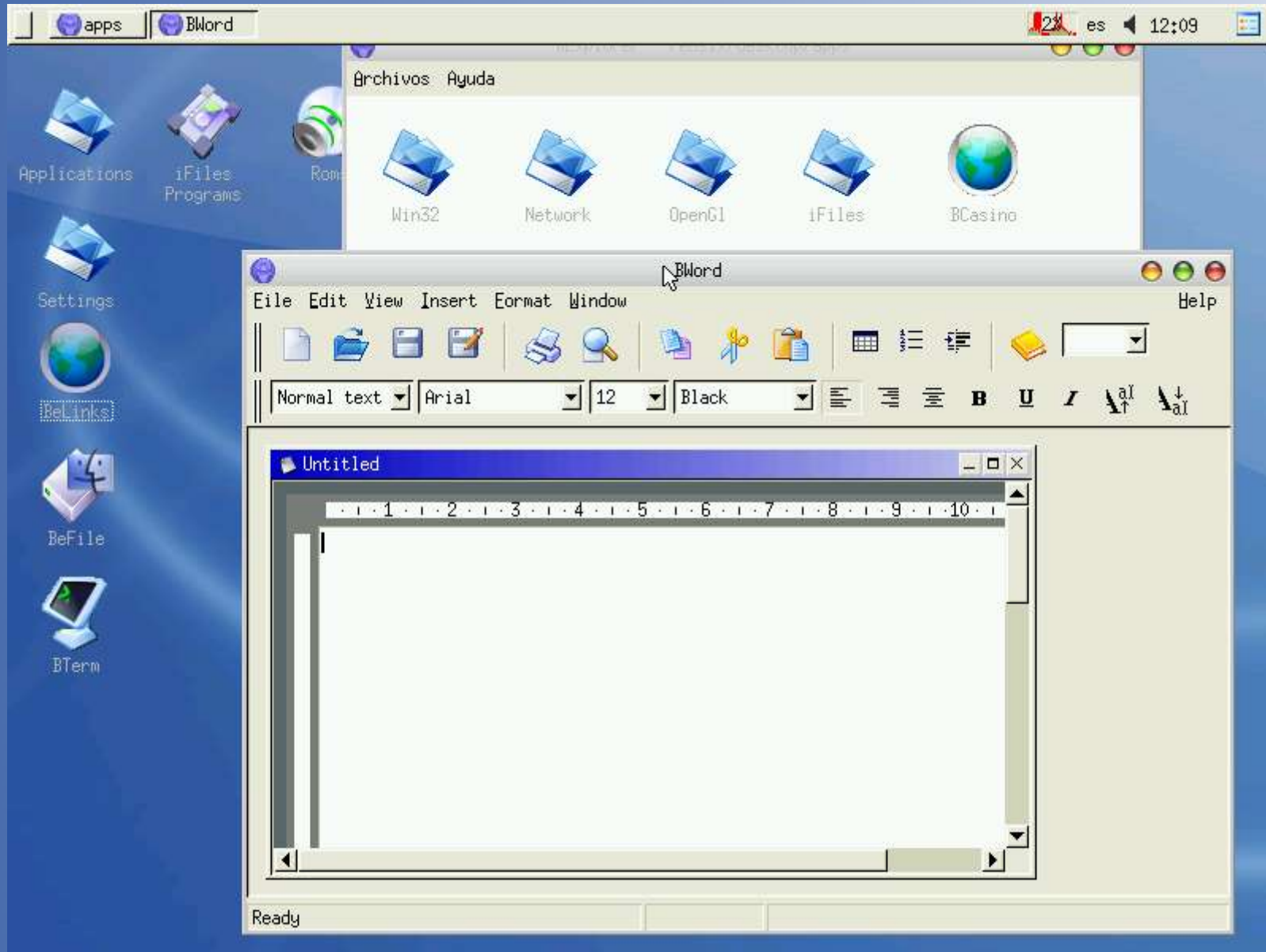
Buttons at the bottom of the Visopsys Disk Manager window include: New, Set active, Move, Defragment, Format, Delete all, Delete, Hide/unhide, Info, Set type, Undo, and Write changes.

Inne Systemy



E/OS (<http://meos.sourceforge.net/index2.htm>) – darmowy (GPL) emulator systemu operacyjnego budowany na bazie jądra Linuxa, optymalizowany do wykorzystania projektu WINE. Projekt EOS realizowany jest na zasadach Open Source. Podstawowym celem działania jest obsługa multimediiów (DVD, CDA, DiVX, AVI, MPEG, MOV, RM, CD, MP3, OGG, WAV, MIDI). System posiada ponadto podstawowe narzędzia internetowe oraz własny pakiet biurowy Siag Office. Wadą systemu jest to, że jak do tej pory rozwijany jest w hiszpańskiej wersji językowej - jeżeli system stanie się bardziej popularny, sytuacja ta ulegnie z pewnością zmianie.

Inne Systemy



v. 1.1.6

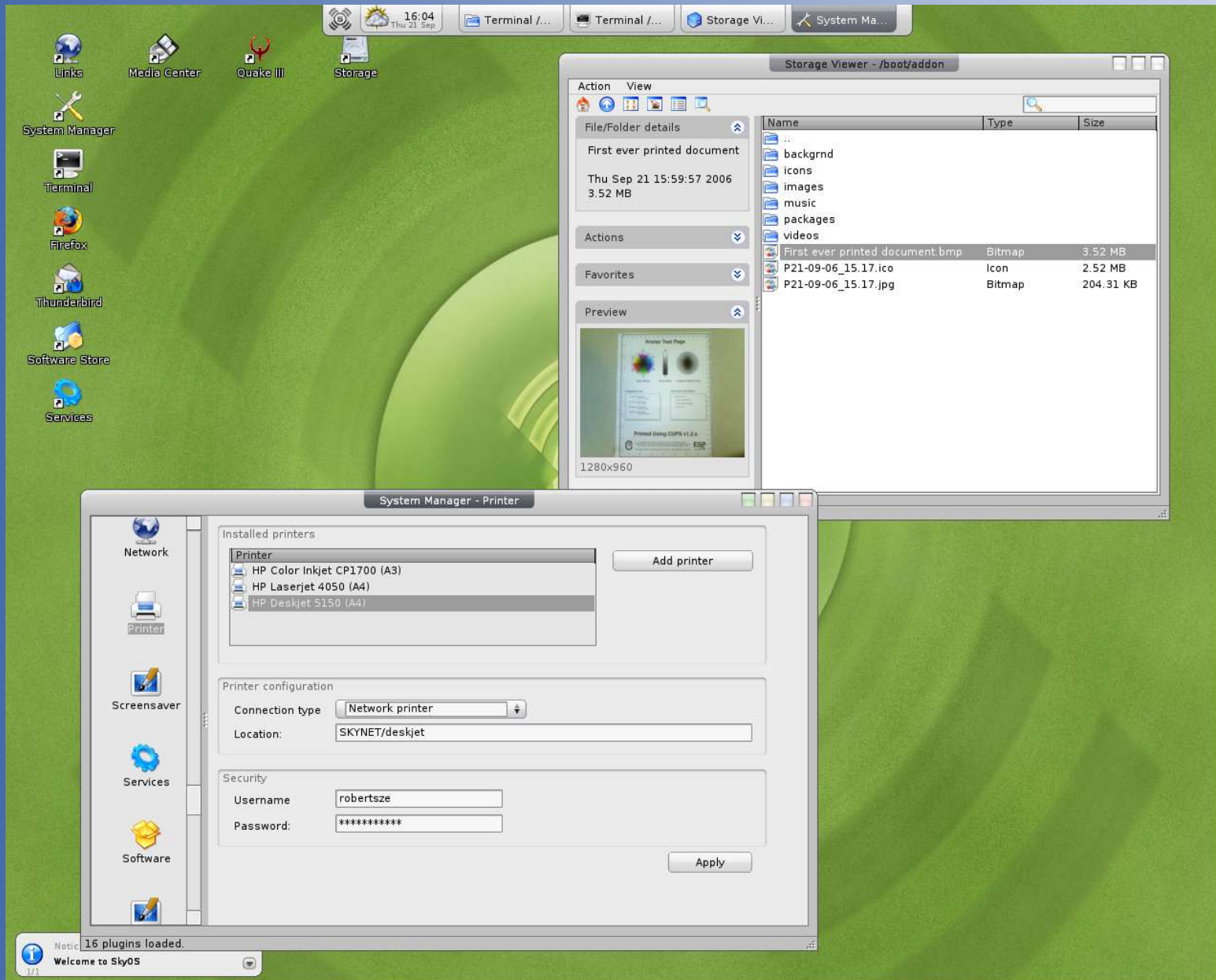
Inne Systemy



SkyOS (<http://www.skyos.org/>) - komercyjny (do wersji 4a dostępny za darmo), 32 bitowy, graficzny system operacyjny napisany przez jednego tylko człowieka! SkyOS posiada częściową zgodność z systemami typu Windows. Interfejs systemu jest w języku angielskim. Wadą jest mała liczba obsługiwanych urządzeń.

Obecnie projekt znajduje się w zawieszeniu.

Inne Systemy



v. 5.0

Inne Systemy



v. 5.0

Inne Systemy

Darwin - uniksowa podstawa systemu operacyjnego Mac OS X firmy Apple Inc. Jest to pełny system operacyjny, na bazie którego oparto graficzne środowisko użytkownika Aqua. Darwin powstał z połączenia mikrojądra Mach-3 oraz narzędzi i usług zaczerpniętych z systemów FreeBSD i NetBSD.

Kod Darwina jest wolnodostępny na zasadach Apple Public Source License i rozwijany przez zrzeszoną wokół Apple wspólnotę programistów. Istnieje także w pełni zgodna wersja zwana GNU-Darwin, rozwijana pod auspicjami projektu GNU.

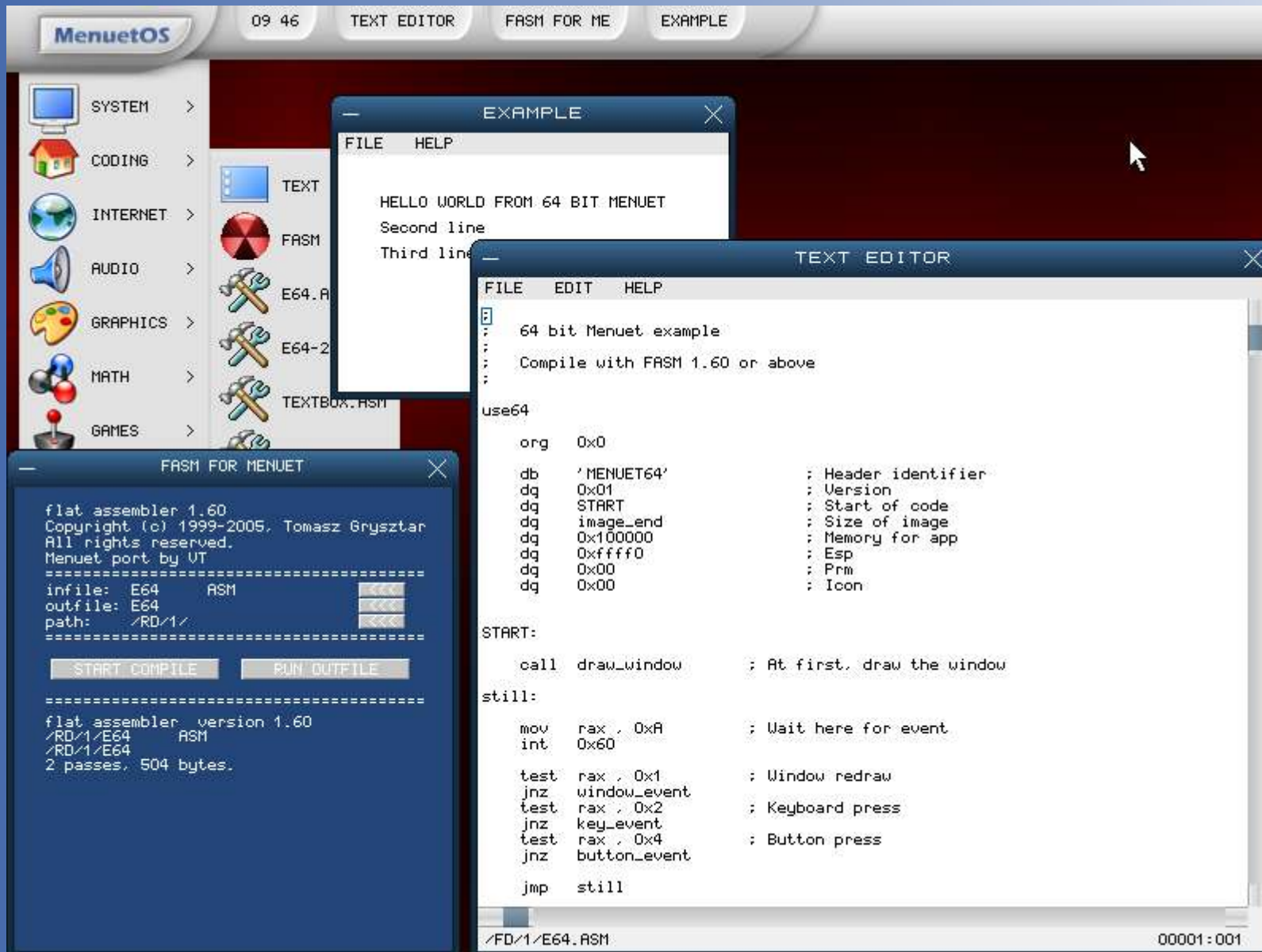
OpenDarwin: <http://developer.apple.com/opensource/>

GNU-Darwin: <http://www.gnu-darwin.org/>

MenuetOS (<http://www.menuetos.net/>) - ciekawy, napisany w asemblerze, system operacyjny uruchamiany z dyskietki. Posiada kilka narzędzi programistycznych (głównie do asemblera i C), internetowych (min. serwer mp3) oraz kilka dodatkowych programów (np. CD Player). System rozprowadzany jest w postaci obrazu dyskietki (Menuet License). Brak polskiej wersji językowej. MenuetOS rozprowadzany jest wg licencji GPL. System dostępny jest w wersji 32- i 64-bitowej.

Inne Systemy

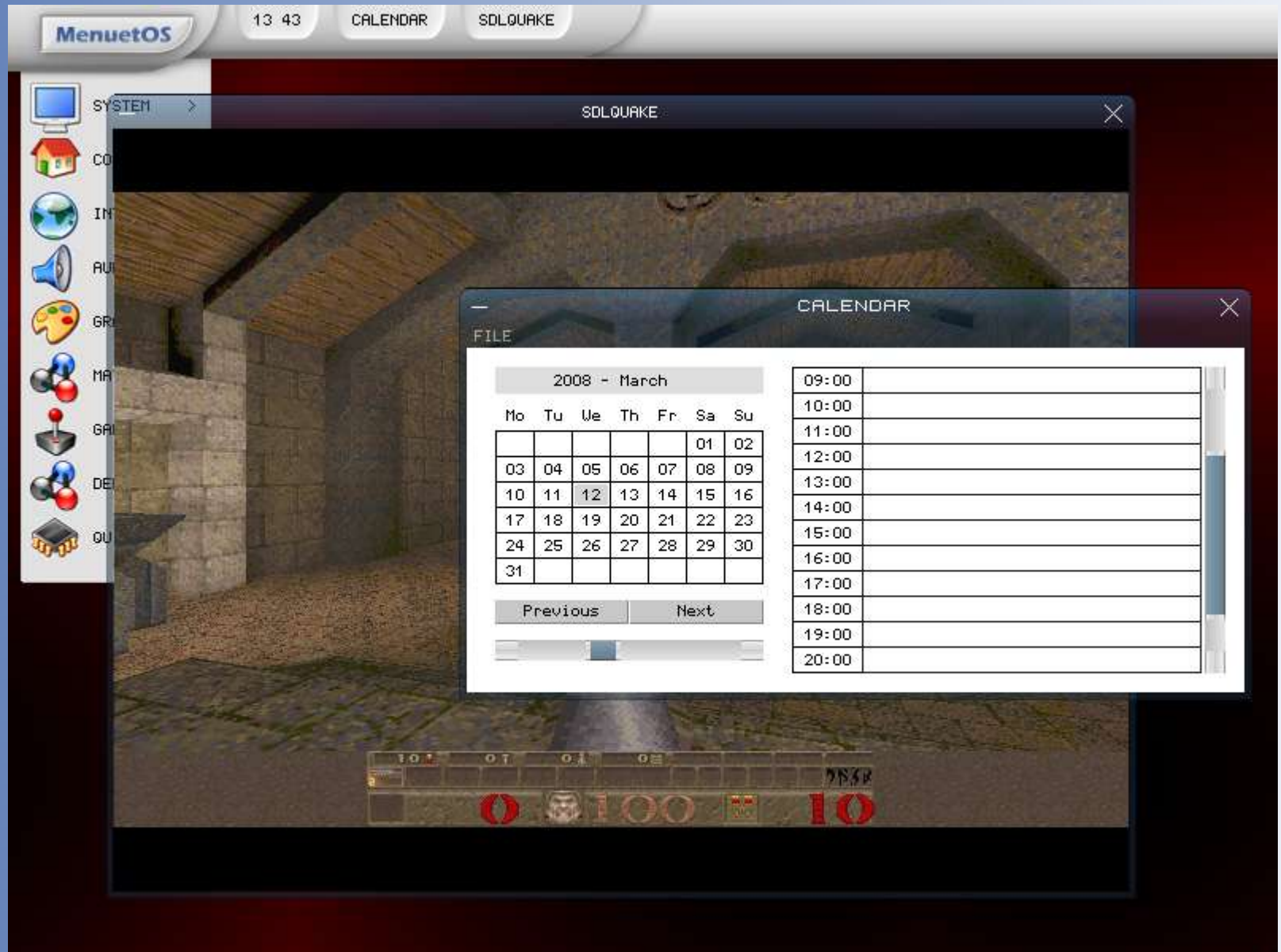
MENUETOS.ORG



v. 0.78

Inne Systemy

MENUETOS.ORG



v. 0.83

Inne Systemy



TriangleOS (<http://www.wcools.nl/site.php>) – jest to hobbystyczny system operacyjny dla procesorów x86 stworzony przez Wima Cools. Jest w większości zgodny z normą POSIX. Posiada hybrydowe jądro (łączy w sobie zarówno cechy mikrojąder jak i jąder monolitycznych). Obsługuje następujące systemy plików: TriangleFS, ISO9660, FAT12/16/32. System uruchamiany jest z dyskietki 1.44 MB.

Inne Systemy



Share Publish
Welcome to Qikx!
Organise Plan

Main Menu | Search | Browse | Groups | Messenger | My Profile | My Blog | My Photos | Help | quser@qikx.com

In: My Files | Show: Text Documents | Group By: All (no grouping)

Options << Back!

Share File
Share with: mygroup [Share]

File is not shared.

Delete File [Delete]

Rename
[Apply]

Set Category
Category: Nieuwe category...
Name new category:
[Apply]

Add Keyword
Label
Is Some Label...
[Add Keyword]

Detailed Info
Owner: quser
Created: 23 Feb 2006 - 23:02
Format: PDF Document

Important Document.pdf

Save a Copy | Print | Email | Search | Review & Comment | Sign

Select Text | 33,33%

Bookmarks | Layers | Pages | Signatures

javascrip:\$(keyformForm').submit(); Disabled

v. 0.0.3

Inne Systemy





Share Publish
Welcome to Qikx!
Organise Mail

Blog | Profile | Albums | Links | << Back | quser@qikx.com

Style: [Create a new blog entry] [Change title of blog]

Some Blog Title

24 Feb 2006

Some pictures

Here's some pictures ... The blog entry has been posted under the 'pictures' and 'test' category, so you can find it when browsing blog entries for a certain month, for certain keywords or when searching for the contents of this blog item.



When adding pictures to a blog, Qikx **publishes** the pictures. They will then become public, and will appear in [Albums](#) as well.

Posted by quser @ 03:07 (GMT +01:00)
Categories: [Test pictures](#)
[1 comment] [[Permalink](#)] [[Edit](#)] [[Delete](#)]

19 Feb 2006

Klar Disabled

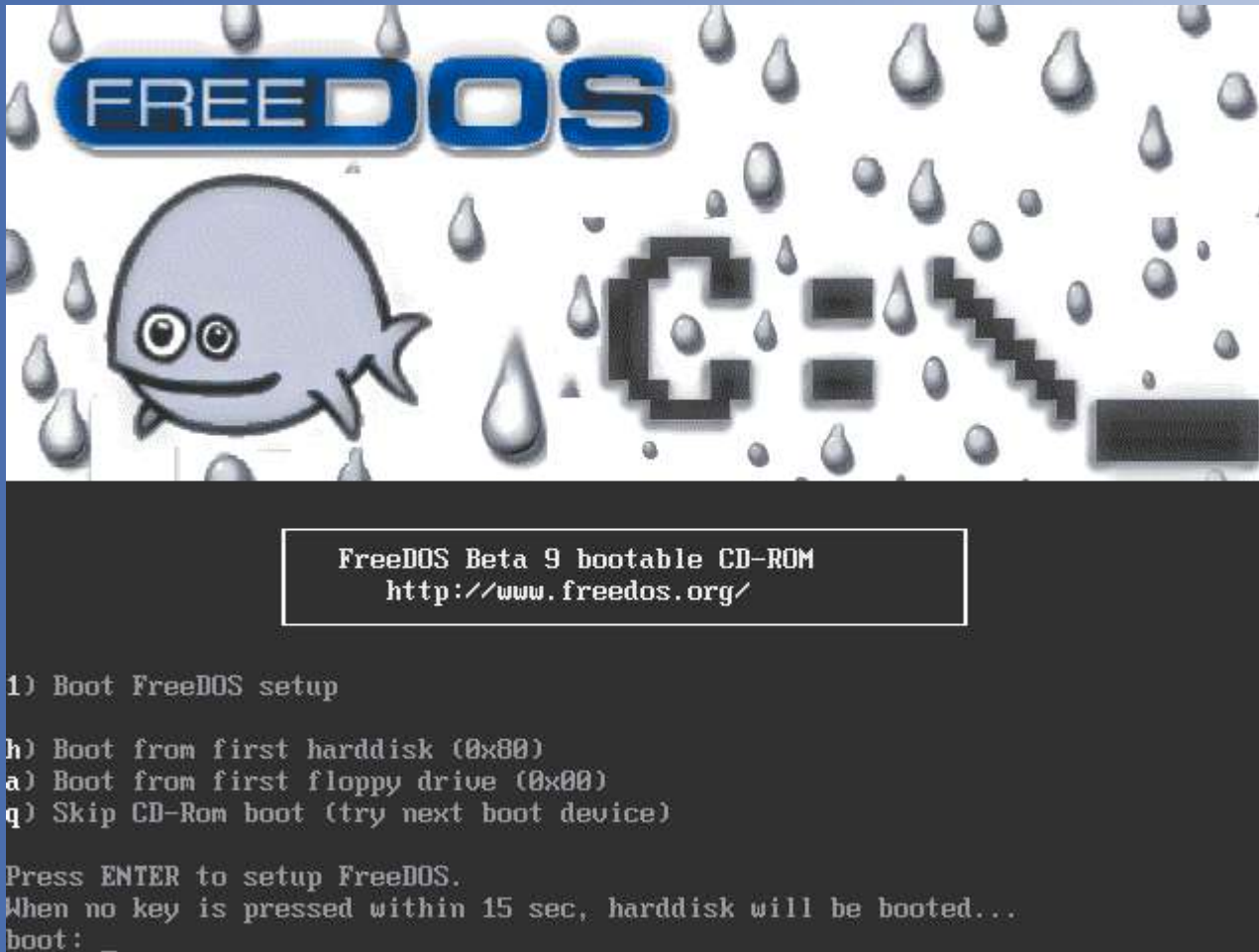
v. 0.0.3

Inne Systemy



FreeDOS (<http://www.freedos.org>) – wersja systemu operacyjnego DOS dla komputerów PC stanowiącą wolne oprogramowanie. Celem twórców systemu FreeDOS jest stuprocentowa zgodność z zamkniętym i komercyjnym MS-DOS. FreeDOS jest szczególnie polecany do wykorzystania z emulatorem DOSEMU. Interpreter komend używany przez FreeDOS został nazwany FreeCOM (odpowiednik COMMAND.COM z MS-DOS).

Inne Systemy



Ekran startowy płyty - v. 1.0

Inne Systemy



The screenshot shows the FreeDOS installer interface. At the top, there is a blue header with the text "not you father's old DOS" repeated. The time "18:23:19" is displayed in the top right corner. On the left side, there is a vertical menu with the following items: "Welcome", "Installation type", "Licence agreement" (highlighted in yellow), "Entering directories", "Choosing packages", "Ready to install", and "Installing". The main window is titled "Reading the licence agreement" and contains the following text:

Please, read the licence agreement!

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139, USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your

Below the text, there are two radio buttons: "I accept the licence agreement" and "What? I don't accept this agreement". At the bottom of the window, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

At the bottom of the installer window, there is a blue bar with the text "FreeDOS Power without the price" and a command prompt showing the URL: ">c:\lynx\lynx http://www.freedos.org_".

Instalator FreeDOS - v. 1.0

Środowiska graficzne

SEAL2 (<http://sealsystem.sourceforge.net/>) – darmowe (GPL), 32-bitowe środowisko graficzne dla systemu DOS (MS-DOS, DR-DOS, PC-DOS and FreeDOS).

Minimalne wymagania sprzętowe:

- procesor 486,
- 8 MB RAM,
- grafika 640x480, 256 kolorów,
- 2 MB pamięci dyskowej.

Środowiska graficzne

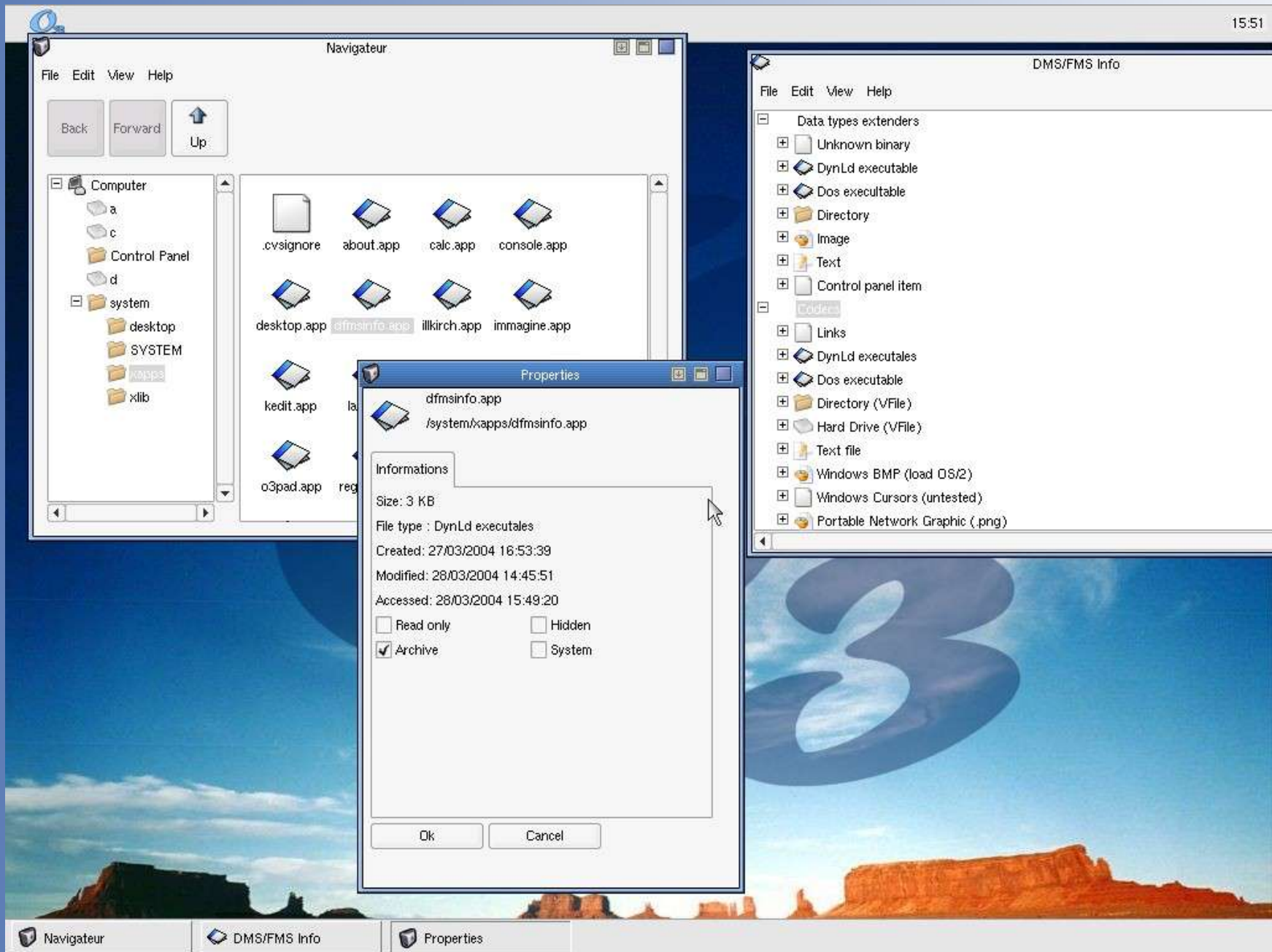


v. 2.0.11

Środowiska graficzne

OZONE (<http://www.ozonegui.net/>) – darmowe (GPL) środowisko graficzne przeznaczone dla systemów DOS, Windows i Linux.

Środowiska graficzne

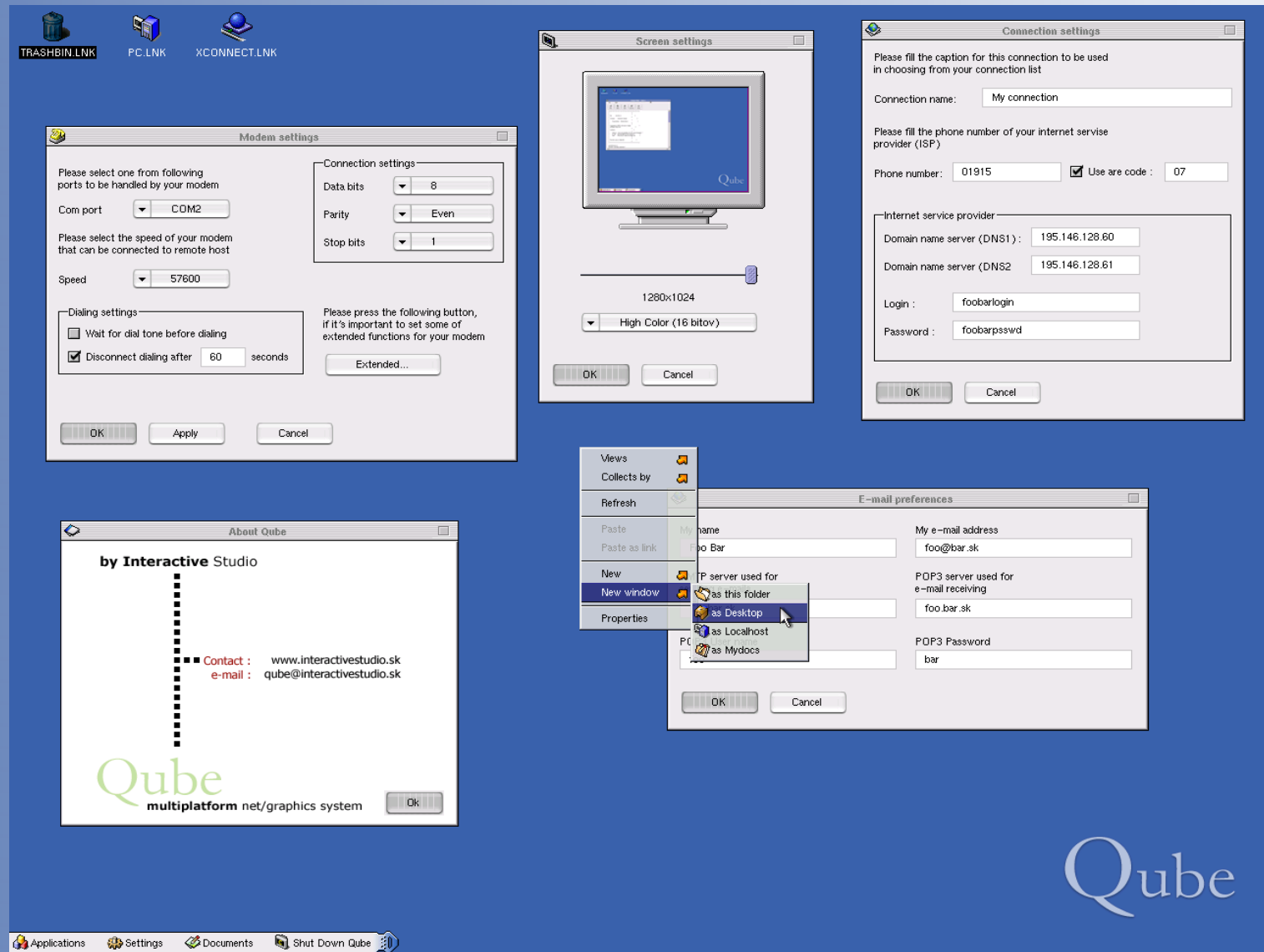


v. 0.6

Środowiska graficzne

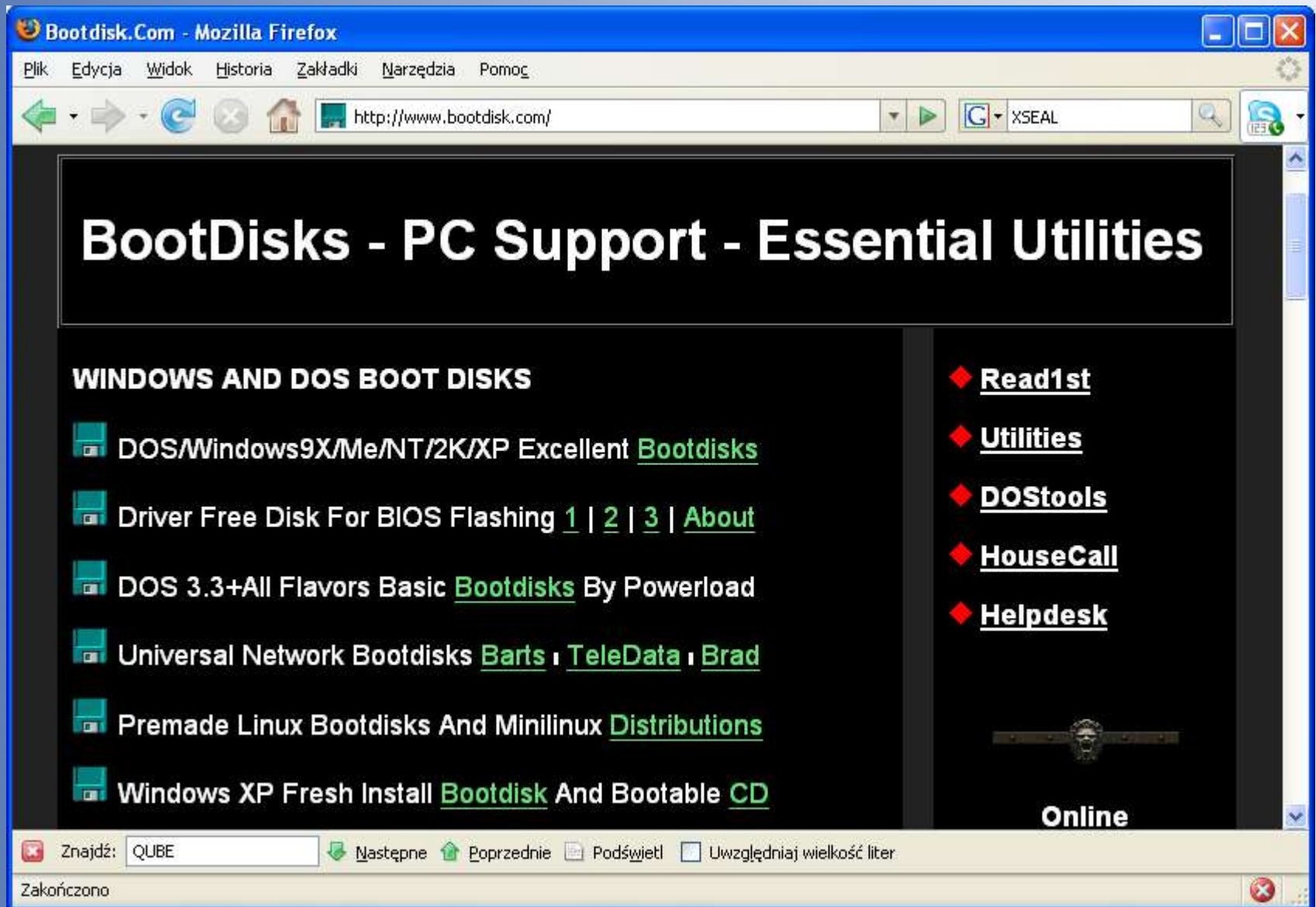
QUBE (???) – graficzne środowisko, dające użytkownikowi możliwość pracy z wieloma aplikacjami jednocześnie (multitask). Istotą tego rozwiązania jest fakt, że Qube może pracować pod kontrolą systemów, w których funkcja multitask standardowo nie jest dostępna (np. DOS). Zalety Qube'a to obsługa protokołów sieciowych TCP/IP, PPP, SMTP, HTTP oraz możliwość łatwej adaptacji do różnych systemów operacyjnych. Posiada atrakcyjny wygląd interfejsu, w którym wiele elementów zapożyczono z systemów MacOS, BeOS oraz Windows.

Środowiska graficzne



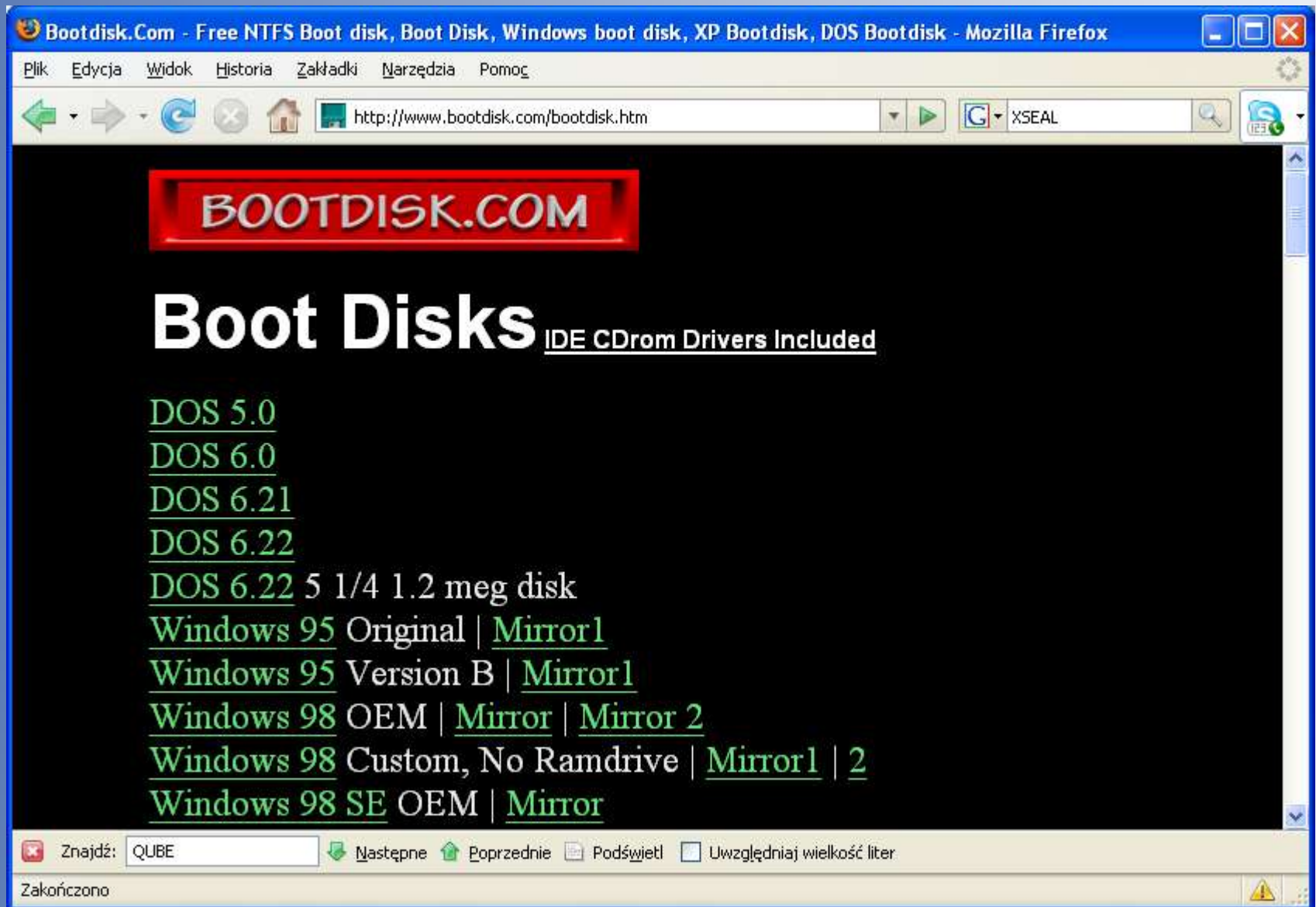
Qube

Dyskietki startowe



<http://www.bootdisk.com/>

Dyskietki startowe



<http://www.bootdisk.com/bootdisk.htm>



Dziękuję za uwagę

Wojciech Sobieski

Olsztyn 2008-2010