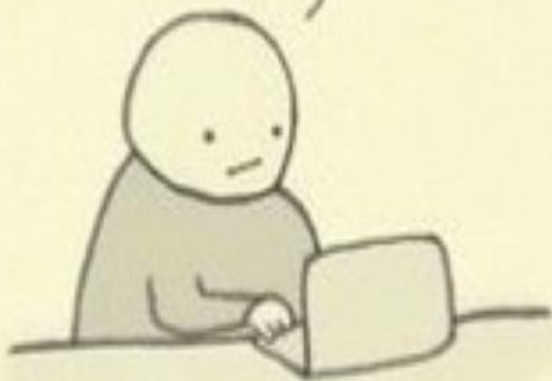


Systemy operacyjne

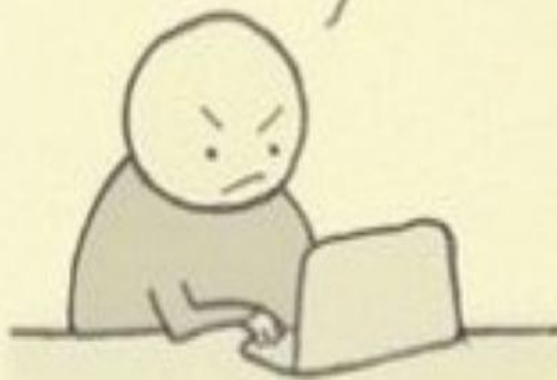
Nowa aktualizacja dla twojego komputera

Fajnie, nowe darmowe
rzeczy)



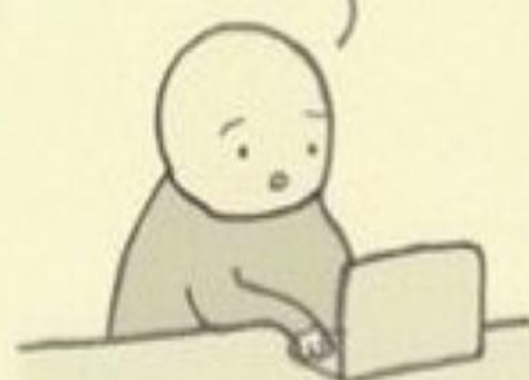
linux

tylko nie to!



windows

ooo... tylko
\$99!



mac

System operacyjny (ang. operating system lub OS), to zbiór programów działający jako pośrednik między użytkownikiem komputera a sprzętem komputerowym. System operacyjny zajmuje się m.in. obsługą monitora, klawiatury, myszy czy drukarki. Daje on też możliwość pracy w sieci Internet. System operacyjny działa od momentu włączenia komputera aż do momentu zakończenia pracy.

Podstawowe zadania systemu operacyjnego:

- zarządzanie zasobami maszyny
- gromadzenie danych na dyskach i zarządzanie nimi
- interakcja z użytkownikiem
- komunikacja z innymi maszynami

Podział systemów:

a) pod względem sposobu komunikacji z użytkownikiem:

- systemy tekstowe - komunikujące się za pomocą wydawanych z linii poleceń komend (np. CP/M, DOS)
- systemy graficzne - komunikujące się za pomocą graficznych okienek i symboli (ikon) (np. Windows, MacOS)

b) pod względem architektury:

- monolityczne - o najprostszej strukturze i jednozadaniowe
- warstwowe - o hierarchicznej strukturze poleceń systemowych, system może już wykonywać w tym samym czasie kilka poleceń
- klient/serwer - o bardzo rozbudowanej strukturze, gdzie pełnią nadzór nad podrzędnymi systemami zainstalowanymi w poszczególnych komputerach sieci

Najważniejsze cechy jakie decydują o użyteczności systemu:

- ✓ łatwość instalacji i użytkowania systemu
- ✓ koegzystencja z innymi systemami i wymiana danych
- ✓ zgodność sprzętowa
- ✓ przystosowanie do pracy w Internecie
- ✓ ilość aplikacji działającej na danym systemie
- ✓ lokalizacja (możliwość porozumiewania się z systemem w narodowym języku)
- ✓ cena

Najbardziej znane systemy operacyjne:

UNIX

DOS

Apple DOS

Windows

LINUX

Mac OS

Sun Solaris

Open VMS

QNX

Android

UNIX

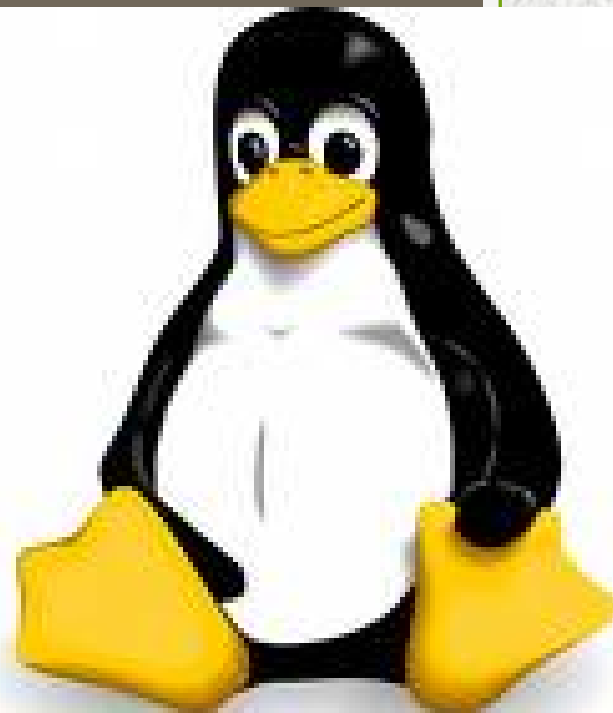
UNIX - system operacyjny przeznaczony głównie dla komputerów pełniących rolę serwerów. Pomimo że powstał pod koniec lat 60-tych, nadal jest jednym z częściej spotykanych systemów operacyjnych. Cechuje go duża stabilność oraz bezpieczeństwo systemu przed nieautoryzowanym dostępem. UNIX jako pierwszy z systemów na komputery PC zapewniał pracę za pośrednictwem sieci. System uruchomić można prawie na każdym komputerze począwszy od osobistych komputerów IBM PC i Macintosh a skończywszy na superkomputerach typu Cray-MP.



Historia Unix-a

- **1969** - pierwsza wersja UNIXa napisana w ośrodku Bell Labs firmy AT&T przez Dennisa Ritchie i Kena Thompsona
- **Lata 70-te** - dynamiczny rozwój, kolejne edycje systemu UNIX
- **1980** - w Santa Cruz Operation powstaje Xenix, pierwszy Unix dla PC
- **1983** - System V - pierwsza komercyjna wersja UNIXa
- **Lata 80-te, 90-te** - kolejne odmiany UNIXa
- **Dekada 2001 - 2010** wersja Solaris firmowana przez Caldera Systems

LINUX



Cała historia sięga lat 80., kiedy Linus Torvald's zaczął tworzyć system operacyjny na komputer oparty na procesorze Intel 80386. Dołączył do niego polecenia znane z UNIXa, możliwość zarządzania zadaniami i korzystania z wirtualnych konsol. Pierwsza wersja Linuxa(0.01) mogła obsługiwać dyski oraz mały system plików. Nie miała jednak obsługi napędu dyskietek. Pierwszą oficjalną wersję Linuxa Torvald's zaprezentował 5 października 1991 roku.

Cechy LINUXa:

- ❑ jest darmowy a jednocześnie nie ustępuje pod względem jakości innym systemom, pod niektórymi względami nawet je przewyższa
- ❑ jest stabilny i nie zawiesza się,
- ❑ Jest odporny na ataki wirusów,
- ❑ jest wieloprogramowy i wieloużytkownikowy
- ❑ do działania nie wymaga najnowszych komputerów
- ❑ dobrze współpracuje z innymi systemami

Najbardziej znane dystrybucje LINUXa:

- Debian
- RedHat
- Mandrake
- PLD
- SuSE

Windows



Kolejne wersje

- Windows 1,2,3
- Windows 95
- Windows 98
- Windows NT
- Windows NT Workstation
- Windows NT Server
- Windows ME
- Windows 2000
- Windows Server 2003
- Windows XP
- Windows CE
- Windows Vista
- Windows 7
- Windows 8
- Windows 10



Mac OS

Mac OS – system operacyjny komputerów Macintosh. Od wydania Mac OS X (obecnie znanego jako macOS), starsze wersje znane są jako Mac OS Classic.

Pierwsza wersja systemu weszła do użytku publicznego w 1984 wraz z modelem Macintosh – reklamowana przy pomocy klipu nawiązującego do literatury George'a Orwella. Upowszechnione przez nią takie standardy graficznego interfejsu jak okna, rozwijalne menu, kursor myszy, kosz na niepotrzebne pliki stały się od tej pory podstawą współczesnych systemów operacyjnych.

Apple Inc. (wcześniej Apple Computer Inc.) – amerykańska korporacja zajmująca się projektowaniem i produkcją elektroniki użytkowej, oprogramowania i komputerów osobistych z siedzibą w Cupertino w Kalifornii. Założona 1 kwietnia 1976 r. przez Steve'a Wozniaka – projektanta, Steve'a Jobsa i przedsiębiorcę Ronalda Wayne'a,



Operating System/2 Version 3
(C) Copyright IBM Corp. 1987, 1994. All rights reserved.

OS/2

OS/2 (ang. Operating System/2) to system operacyjny stworzony przez firmy IBM i Microsoft, później rozwijany wyłącznie przez IBM. Nazwa oznacza, że system był przygotowywany dla drugiej generacji komputerów osobistych IBM.

Wydana samodzielnie przez IBM w roku 1992 wersja 2.0 systemu OS/2 zawierała nowy interfejs graficzny oraz 32-bitowe API. Prawdziwym 32-bitowym systemem był jednak dopiero OS/2 w wersji Warp 3 wydanej w roku 1994. Wprowadzał on ponadto lepszą obsługę multimediiów i internetu. Stabilność systemu pozwalała na jego stosowanie w systemach bankowych (bankomaty IBM) a wymagania systemowe pozwalały na uruchamianie go na konfiguracjach od i486/16MB RAM do Pentium III 800/1GB RAM.

Według doniesień CNET między firmami IBM i Microsoft doszło do potajemnej transakcji wartości 800 milionów dolarów, która miała na celu "ustąpienie drogi" produktowi Microsoftu

Nie zapomnijmy o Androidzie

Android – system operacyjny z jądrem Linux dla urządzeń mobilnych takich jak telefony komórkowe, smartfony, tablety (tablety PC) i netbooki. W 2013 roku był najpopularniejszym systemem mobilnym na świecie. Wspomniane jądro oraz niektóre inne komponenty, które zaadaptowano do Androida opublikowane są na licencji GNU GPL. Android nie zawiera natomiast kodu pochodzącego z projektu GNU.

Android zrzesza przy sobie dużą społeczność deweloperów piszących aplikacje, które poszerzają funkcjonalność urządzeń. W sierpniu 2014 było dla tego systemu dostępnych ponad 1,3 miliona aplikacji w Google Play (wcześniej Android Market).

Od kwietnia 2017 roku Android ma największe udziały na rynku systemów operacyjnych.

Bibliografia

- ▶ Wiadomości własne
- ▶ www.systemyoperacyjne.of.pl
- ▶ www.linux.pl
- ▶ www.sciaga.pl
- ▶ www.wikipedia.pl
- ▶ www.olmar.poznan.pl/linux.html