

T: Rodziny systemów operacyjnych Windows opartych na technologii NT.

Zadanie1:

Wyszukaj w serwisie <http://pl.wikipedia.org> informacji na temat systemów operacyjnych Windows.

Materiały pobrane z serwisu Wikipedii

Microsoft Windows (ang. okna) – rodzina kilku systemów operacyjnych wyprodukowanych przez firmę Microsoft. Systemy rodziny Windows działają na serwerach, urządzeniach zagnieżdżonych oraz na komputerach osobistych, z którymi są najczęściej kojarzone.

Prezentację pierwszego graficznego środowiska pracy z rodziny Windows Microsoft przeprowadził w listopadzie 1985. Wówczas była to graficzna nakładka na system operacyjny MS-DOS, powstała w odpowiedzi na rosnącą popularność graficznych interfejsów użytkownika takich, jakie prezentowały na przykład komputery Macintosh. Nakładka, a później system operacyjny Windows po pewnym czasie zdominowała światowy rynek komputerów osobistych. W maju 2008 roku systemy z rodziny Microsoft Windows były zainstalowane na 91,13% komputerów na świecie. Natomiast dane dla Polski wskazują poziom 99,2%.

Historia rodziny systemów Microsoft Windows opartych na technologii NT (New Technology):

- Microsoft Windows NT 3.1 – 1993,
- Microsoft Windows NT 3.5 – 1994,
- Microsoft Windows NT 3.51 (wersja Workstation oraz Server) – 1995,
- Microsoft Windows NT 4.0 – 1996,
- Microsoft Windows NT 5.0 (Microsoft Windows 2000) – 2000,
- Microsoft Windows NT 5.1 (Microsoft Windows XP) – 2001,
- Microsoft Windows NT 5.2 (Microsoft Windows Server 2003) – 2003,
- Microsoft Windows NT 6.0 (Microsoft Windows Vista i Windows Server 2008) – 2006 i 2008,
- Microsoft Windows NT 6.1 (Microsoft Windows 7) – 2009,
- Microsoft Windows NT 6.2 (Microsoft Windows 8) – 2012.

32-bitowe systemy operacyjne z rodziny Windows NT (ang. New Technology – nowa technologia) były opracowywane i sprzedawane pod kątem klientów korporacyjnych, żądających zwiększonej stabilności systemu i dzięki swemu pochodzeniu (odseparowaniu od linii MS-DOS) nie była obciążona ograniczeniami tekstowego systemu operacyjnego. Pierwszym systemem tej linii był Windows NT 3.1, który zadebiutował w roku 1993 - numer wersji 3.1 pozostawiono, by zrównać numerację z wcześniej oferowanymi środowiskami operacyjnymi i by "przebić" numerację systemu OS/2 - głównego konkurenta systemu Windows NT (wówczas istniejącego w wersji 2.1), flagowego produktu firmy IBM, w którego powstaniu uczestniczył również Microsoft. Kolejne wersje systemu NT to 3.5 (rok 1994), 3.51 (1995) i 4.0 (1996). Ostatnia z wymienionych wersji wyglądem przypominała Windows 95, przejmując jego interfejs użytkownika. Późniejsze działania Microsoftu podążały w kierunku połączenia linii systemów operacyjnych dla klientów indywidualnych i korporacyjnych. Pierwsza próba, którą był Windows 2000, nie spełniła oczekiwań obydwu grup, została więc przeznaczona dla zastosowań firmowych. Prace nad domowym odpowiednikiem Windows 2000, roboczo o nazwie "Windows Neptune" zostały wstrzymane, a w jego miejscu pojawił się Windows Me. Osiągnięcia "Neptune" zostały włączone do nowego projektu o nazwie "Whistler", który po zakończeniu stał się systemem operacyjnym Windows XP. Rozszerzeniem linii wysokiej klasy 32-bitowych systemów operacyjnych dla biznesu był Windows Server 2003. Przedostatnim systemem z linii 32-bitowej jest Windows Vista. Ostatnim na liście systemem 32-bitowym jest Windows CE, zaprojektowany dla rozwiązań przenośnych i aplikacji zagnieżdżonych i oferujący szereg usług dla działających w jego środowisku stanowisk roboczych.

Firma Microsoft równolegle rozwijała dwie „rodziny” systemów operacyjnych: pierwsza z nich, była przeznaczona dla najmniej wymagających użytkowników, którzy liczyli przede wszystkim na łatwość i szybkość obsługi (Windows 9x/Me). Drugą grupę odbiorców stanowili ci klienci, dla których priorytetowe były stabilność i bezpieczeństwo systemu (NT/2000). Firma Microsoft, postanowiła jednak ujednoczyć systemy operacyjne, łącząc łatwość obsługi i szybkość ze stabilnością i bezpieczeństwem. Tak „powstał” Windows XP. Nazwa *XP*, pochodzi od angielskiego słowa Experience (doświadczenie). Najważniejszymi zaletami systemu operacyjnego Windows XP są:

- niezawodność - rdzeń systemu został oparty na sprawdzonym kodzie systemu Windows 2000, zapewniając długi czas działania, „inteligentne” zachowanie systemu w przypadku wystąpienia błędów aplikacji i rozbudowane mechanizmy raportowania i diagnozowania błędów,
- bezpieczeństwo i poufność danych - system upraszcza zarządzanie mechanizmami bezpieczeństwa znanymi z Windowsa 2000, wykorzystując takie standardy jak: Kerberos, IPSec, szyfrowanie danych (*EFS*) i Smart Card,

- wysoka wydajność - dzięki lepszej organizacji pamięci i ulepszonej wielozadaniowości system Windows XP jest szybszy niż poprzednie systemy firmy Microsoft,
- łatwość użycia - obsługa systemu stała się łatwiejsza i przyjemniejsza poprzez uproszczenie wyglądu pulpitu, tematycznie pogrupowanie elementów menu *Start*, ułatwienie dostępu do zasobów komputera oraz ulepszenie i wzbogacenie grafiki.

Oprócz systemu Windows XP Professional (bezpośredniego następcę systemu Windows 2000 Professional) firma Microsoft przygotowała jego nieco „uboższą” wersję - przeznaczony dla użytkowników domowych system Windows XP Home Edition (mającego zastąpić systemy Windows 9x i Me) oraz 64-bitowe systemy przeznaczone dla serwerów - systemy Microsoft Windows XP Standard, Advanced i Datacenter.