

Vzdělávací oblast:
Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích

Název: Operační systémy

Autor: Mgr. Milan Pösl

Datum, třída: 11.12.12/1.E

Stručná anotace:

Výukový materiál předmětu Informační a komunikační technologie,
pro technické obory SOU a SOŠ

Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu
Inovace ve vzdělávání na naší škole
V rámci OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost



Operační systémy ...

Operační systém je základní programové vybavení počítače, zavádí se do paměti počítače při jeho startu a zůstává v činnosti až do jeho vypnutí. Skládá se z jádra a pomocných systémových nástrojů. Hlavním úkolem ovládat počítač a jeho součásti,, vytvořit stabilní aplikační rozhraní (API. Jde o komplexní software (systém programů zajišťující funkce)

OS na Wikipedii:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows

1964 OS **Multics** , jeho složitost inspirací pro vznik OS UNIX

1967 IBM vydán operační systém **MFT**

UNIX - v Bellových laboratořích firmy AT&T v roce 1965

Většina současných operačních systémů je unixem různou měrou inspirována

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Unix>

Operační systémy ...



- **BSD** (**Berkeley Software Distribution**) je odvozenina Unixu distribuovaná Kalifornskou univerzitou v Berkeley
- **Linux** unixový operační systém, Linus Torvalds začal vyvíjet jádro Linuxu pro procesory i386 v roce 1991 jako koníček, Linux momentálně dokáže běžet na většině počítačových platformách.
- Další distribuce: Debian, Fedora, Red Hat, SUSE, Ubuntu,...
- **Mac OS** – *Macintosh Operating Systém*, pro počítače Macintosh firmy Apple.
- **NeXTSTEP** kompatibilní se systémem UNIX, 1988 NEXT
- **Mac OS X** je aktuální OS pro produkty Apple, odvozen z Nextepu



Operační systémy ...

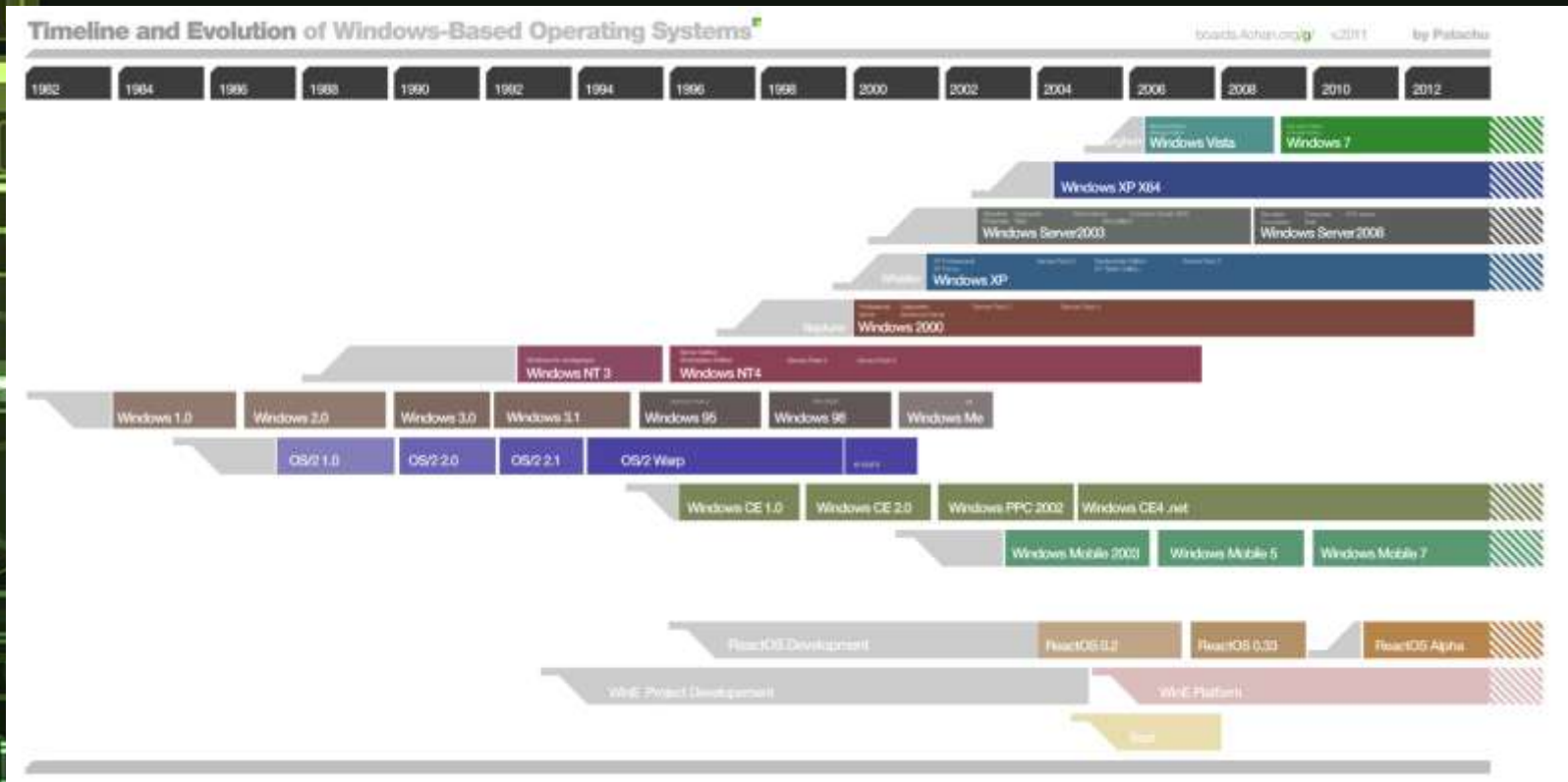


- **DOS** Disk Operating System, jednoduchý 16bitový OS – 1981 – 2000 (Windows 95, Windows 98 a Windows Me). MS-DOS, DR-DOS, Enhanced-DR-DOS, FreeDOS,...
- **OS/2** od IBM – 1987 po rozchodu s Microsoftem (OS/2 Warp)
- **Solaris** o unixový OS firmy Sun Microsystems, provozován i jako open source software
- **BeOS** - ako svobodný software, nese název **Haiku**
- **Microsoft Windows** – OS s grafickým rozhraním (poprvé XEROX 1973), 1983 Apple Lisa,
- **Windows 1.0** byly uvedeny v roce 1985 jako nadstavba DOSu.
- **Windows 3.0** vydané v roce 1990



Časová osa OS Windows...

5



http://designerscouch.org.s3.amazonaws.com/design/1308666327_5337.png

Časová osa všech verzí OS Windows:

<http://www.emezeta.com/weblog/microsoft-timeline.jpg>

Bill Gates – časová osa:

<http://www.banglasavvy.com/wp-content/uploads/2008/06/bill-gates-timeline.jpg>



OS pro chytré telefony

- **Android** open source platforma, pro mobilní zařízení (linux)
- **iOS** je mobilní OS společnosti Apple Inc. Původně byl určen pouze pro mobilní telefony iPhone, později se však začal používat i na dalších mobilních zařízeních této firmy, jako jsou iPod Touch, iPad a nejnověji Apple TV.
- **Symbian OS** je svobodný operační systém, který byl navržen pro využití v mobilních zařízeních
- **MeeGo** je projekt open source mobilního OS založeného na Linuxu.

Prameny

7

- [cit. 2012-30-08]. Dostupné pod licencí Creative commons na www:
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/35/Tux.svg/220px-Tux.svg.png>
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/8e/OS_X-Logo.svg/150px-OS_X-Logo.svg.png

Prameny –použitá literatura

Navrátil, Pavel, *S počítačem nejen k maturitě 1. Díl*, Vyd. 6., Computer Media, ISBN: 80-86686-60-4;
Navrátil, Pavel, *S počítačem nejen k maturitě 2. Díl*, Vyd. 6., Computer Media, ISBN: 80-86686-61-2