

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední průmyslová škola strojnická Vsetín
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0483
Autor	Ing. Martin Baričák
Název šablony	III/2
Název DUMu	2.15 Další platformy počítačů
Tematická oblast	Hardware počítače
Předmět	IKT
Druh učebního materiálu	<i>prezentace</i>
Anotace	Počítače Apple a jejich vlastnosti
Vybavení, pomůcky	počítače, projektor
Ověřeno ve výuce dne, třída	14. 10. 2013, 1. A



Výukové cíle

- seznámit žáky s počítači firmy Apple
- vysvětlit pojem počítačová platforma
- motivovat žáky k dalšímu sebevzdělávání v této oblasti

Klíčová slova

Apple, Mac OS X, open source, grafické rozhraní, GUI

Počítačové platformy

Počítačová platforma je v informatice pracovní prostředí, jak po stránce hardware, tak i software. Toto prostředí umožňuje bezproblémovou činnost programů.

Z **hardwarové stránky** je platformou zejména stavba počítače, použité komponenty. Ze **softwarové stránky** platforma určuje použitý operační systém, knihovny, ale i použité programovací jazyky či kompletní framework (vývojová a běhová platforma).

My se budeme věnovat především zařízením firmy **Apple Macintosh**.

Apple Macintosh

- **Apple Macintosh**, také známý jako **Apple**, **Mac**, nebo **Macintosh** je rodina osobních počítačů od amerického výrobce Apple Computer. Do této rodiny jsou dnes zahrnuty všechny osobní počítače, které tato firma vyrábí.
- **Jméno** pochází od odrůdy jablka *McIntosh*, prvnímu z této řady ho dal Jef Raskin, který vedl vývojový tým.
- Na trh byl uveden 24. ledna 1984 doprovázela slavná televizní reklama parafrázující román 1984 anglického spisovatele George Orwella (firma IBM v ní figurovala jako velký bratr). Macintosh byl první počítač, který popularizoval **grafické uživatelské rozhraní** neboli **GUI**.
- Jejich předností byla a je snadná ovladatelnost, umožněná integrací software a hardware, a podřízení špičkové technologie tomuto cíli. Tomu ale občas stál v cestě jeden ze zakladatelů, **Steve Jobs**, který dával důraz na design, přičemž ale občas opomínal jiné, z hlediska uživatele důležité, požadavky (např. otevřenost systému).

Operační systémy

- **Mac OS X** je aktuální operační systém pro počítače Macintosh. První Mac OS X v10.0 byl vydán 24. března 2001. Základem je **OS Unix** (později **Linux**). Vznikl jako kombinace několika různých technologií. Základ systému se jmenuje Darwin a je složen z hybridního jádra unixového typu XNU spolu s množstvím BSD, GNU a dalších open source nástrojů.
- Grafické uživatelské rozhraní se jmenuje Aqua a bylo vyvinuto společností Apple.
- Upravenou verzi Mac OS X pojmenovanou iOS (původně iPhone OS) využívá mobilní telefon Apple iPhone, multimediální kapesní přehrávač iPod touch a tablet iPad. Upravenou verzi také používá Apple TV.

Vývoj operačního systému MAC OS X

- **Mac OS X 10.0 Cheetah** vydán 24. březen 2001
- **Mac OS X 10.1 Puma** - 25. září 2001
- **Mac OS X 10.2 Jaguar** - 23. srpna 2002
- **Mac OS X 10.3 Panther** - vydán 24. říjen 2003
- **Mac OS X 10.4 Tiger** - 29. duben 2005
- **Mac OS X 10.5 Leopard** - 26. říjen 2007
- **Mac OS X 10.6 Snow Leopard** - 29. srpen 2009
- **Mac OS X 10.7 Lion** - 20. července 2011
- **OS X 10.8 Mountain Lion** - 19. července 2012
- **OS X 10.9 Mavericks** - 10. července 2013

Podrobné informace lze získat na odkazu http://cs.wikipedia.org/wiki/Mac_OS_X

Přehled produktů Apple

Počítače	
Stolní počítače	iMac Mac mini Mac Pro
Přenosné počítače	MacBook Air MacBook Pro
Software	Mac OS X • iWork • iLife • Safari • iTunes • Final Cut Studio • Logic Studio • Aperture

Podrobné informace lze získat na odkazu http://cs.wikipedia.org/wiki/Apple_Macintosh

Otázky

1. *Co víš o firmě Apple?*
2. *Co je to počítačová platforma?*
3. *Jaký operační systém se používá v počítačích firmy Apple a čím se vyznačuje?*

Literatura, použité zdroje textu a obrázků

Internet:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Počítačová platforma](http://cs.wikipedia.org/wiki/Počítačová_platforma)

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Apple Macintosh](http://cs.wikipedia.org/wiki/Apple_Macintosh)

<http://www.apple.com/cz/>

<http://www.muymac.cz/>