

Jaká hra od Microsoftu je nejlepší? Vista.
Instalace je pekelně akční,
nastavení je děsivá strategie
a normální práce je zajímavá adventura.

Podzim 2008

PV175 SPRÁVA MS WINDOWS I

Windows Vista

Kolokvium

- Test
 - 25 otázek po 4 bodech
 - potřeba 66 bodů
 - právě jedna správná odpověď
 - 10 otázek s odečítáním bodů
 - 15 otázek bez odečítání bodů
- Termíny
 - 18.12.2008, 9:00, D1
 - 8.1.2009, 10:00, D2
 - 15.1.2009, 10:00, D2
 - 3.2.2009, 14:00, D2

Historie Visty

- květen 2001 – zahájení vývoje (Longhorn)
- 27.8.2004 – radikální úpravy v návrhu
 - Odstranění WinFS – souborový systém na principu DB
- červenec 2005 – Longhorn přejmenován na Vista
- říjen 2005 – první betaverze
- 30.1.2007 – zahájen prodej ve světě
- 28.2.2007 – zahájen prodej v ČR
- 21.3.2008 – Service Pack 1
- 2.12.2008 – betaverze Service Pack 2

Edice Visty

- Vista Starter
 - Určeno pro rozvojové země
- Vista Home Basic
 - Ekvivalent Windows XP Home
- Vista Home Premium
 - Vista Home Basic + Aero, Media Center, podpora tablet PC
- Vista Business
 - Ekvivalent Windows XP Professional
- Vista Enterprise
 - Vista Business + Virtual PC 2007, BitLocker
- Vista Ultimate
 - Vista Ultimate Extras

HW nároky

Minimální konfigurace	Windows Vista Capable PC	Windows Vista Premium Ready
800 MHz (32/64 bit)	800 MHz (32/64 bit)	1 GHz (32/64 bit)
512 MB	512 MB	1 GB
SVGA (800 x 600)	DirectX 9 (doporučeno WDDM), 64 MB	DirectX 9 s WDDM, Pixel Shader 2.0, 128 MB
20 GB	20 GB	40 GB
15 GB	15 GB	15 GB
CD-ROM	CD-ROM	DVD-ROM

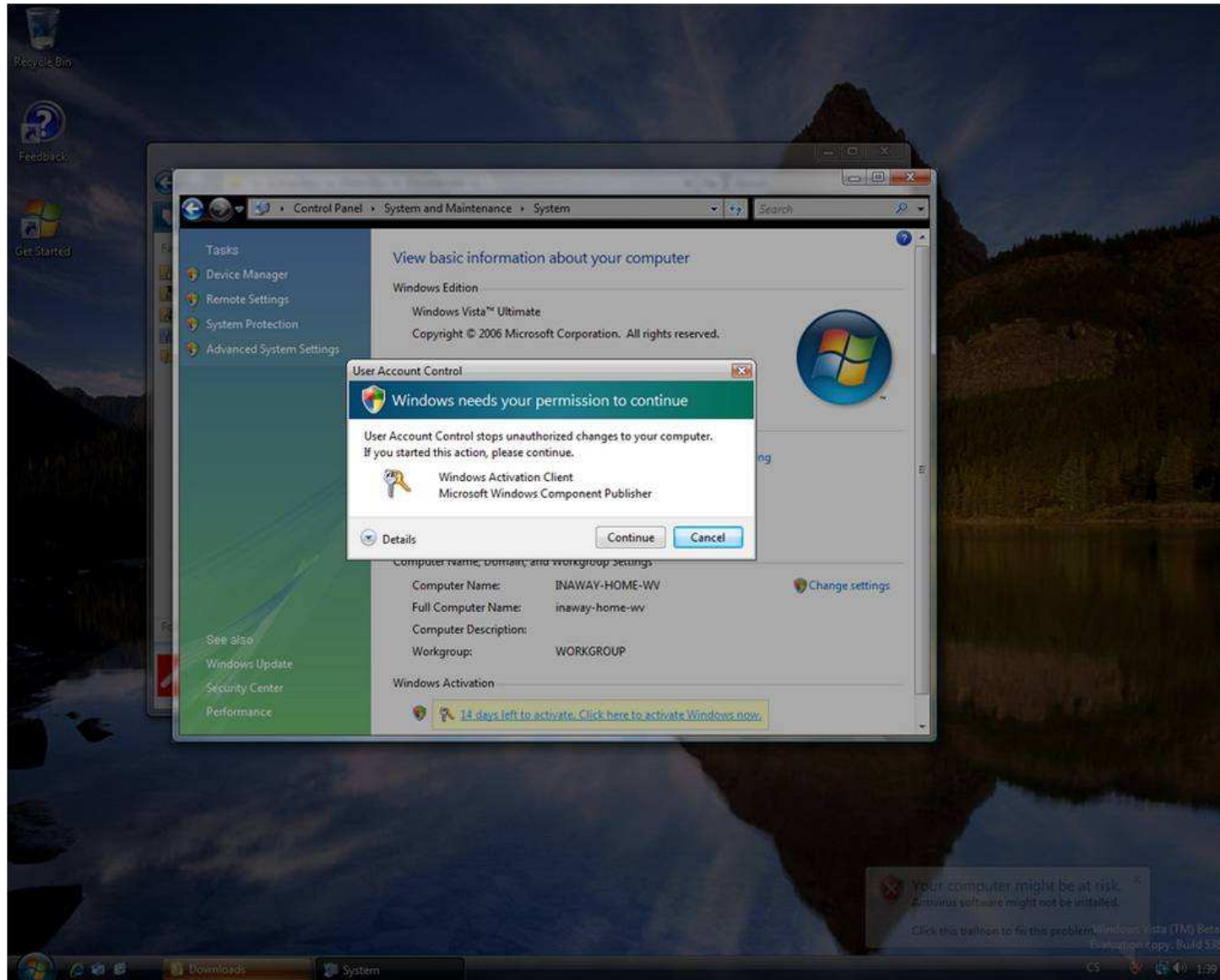
Změny oproti XP

- Bezpečnost
 - BitLocker, User Account Control, zdokonalený firewall, Windows Defender, Data Execution Prevention...
- Grafika
 - Aero, Flip 3D, Start Menu, Windows Sidebar, DirectX 10, Live Icons,...
- Nové aplikace
 - IE7, Media Player 11, Media Center,...
- Další nové technologie
 - Ready Boost, Superfetch, Search folders...

Bezpečnost I

- User Account Control
 - Ve Windows Vista běží i administrátorský účet se sníženými právy
 - Při požadavku na činnost vyžadující vyšší práva, je po uživateli požadováno potvrzení jejich elevace
 - Značné navýšení bezpečnosti – obvykle není možné provést administrátorský úkon bez souhlasu uživatele
 - UAC hlídá i činnost běžných uživatelů a pokud si aplikace vyžádá vyšší práva, nabídne uživateli možnost zadat login a heslo administrátorského účtu, pod kterým je následně akce provedena
 - Někdy však může být obtěžující
 - Statisticky je 93% žádostí o navýšení práv schváleno

UAC



Bezpečnost II

- Windows Firewall
 - Práce s IPv6
 - Kontrola i odchozího provozu
 - Podpora Ipsec
 - 3 profily – doména, vnitřní síť, veřejná síť
- Data Execution Prevention
 - Monitorování paměti přidělené každému procesu
 - Kontroluje, aby proces nezasahoval do oblasti paměti, která mu nepatří
 - Default: pouze systémové služby, lze použít i pro všechno
 - Software-based vs. Hardware-based

Bezpečnost III

- Windows Defender
 - Ochrana před spywarem a trojskými koňmi
 - Nebezpečné soubory hledá porovnáváním s vlastní databází (obdoba skenování antivirovým programem)
 - Obsahuje i real-time štít – monitoruje klíčové oblasti počítače (autostart, systémová konfigurace, Internet Explorer, služby, ovladače a registry) a zjišťuje případné změny
 - Vestavěný Software Explorer – soupis spuštěných aplikací, aplikací komunikujících po síti a spouštěných při startu
 - Původně stand-alone aplikace, nyní integrováno ve Vistě

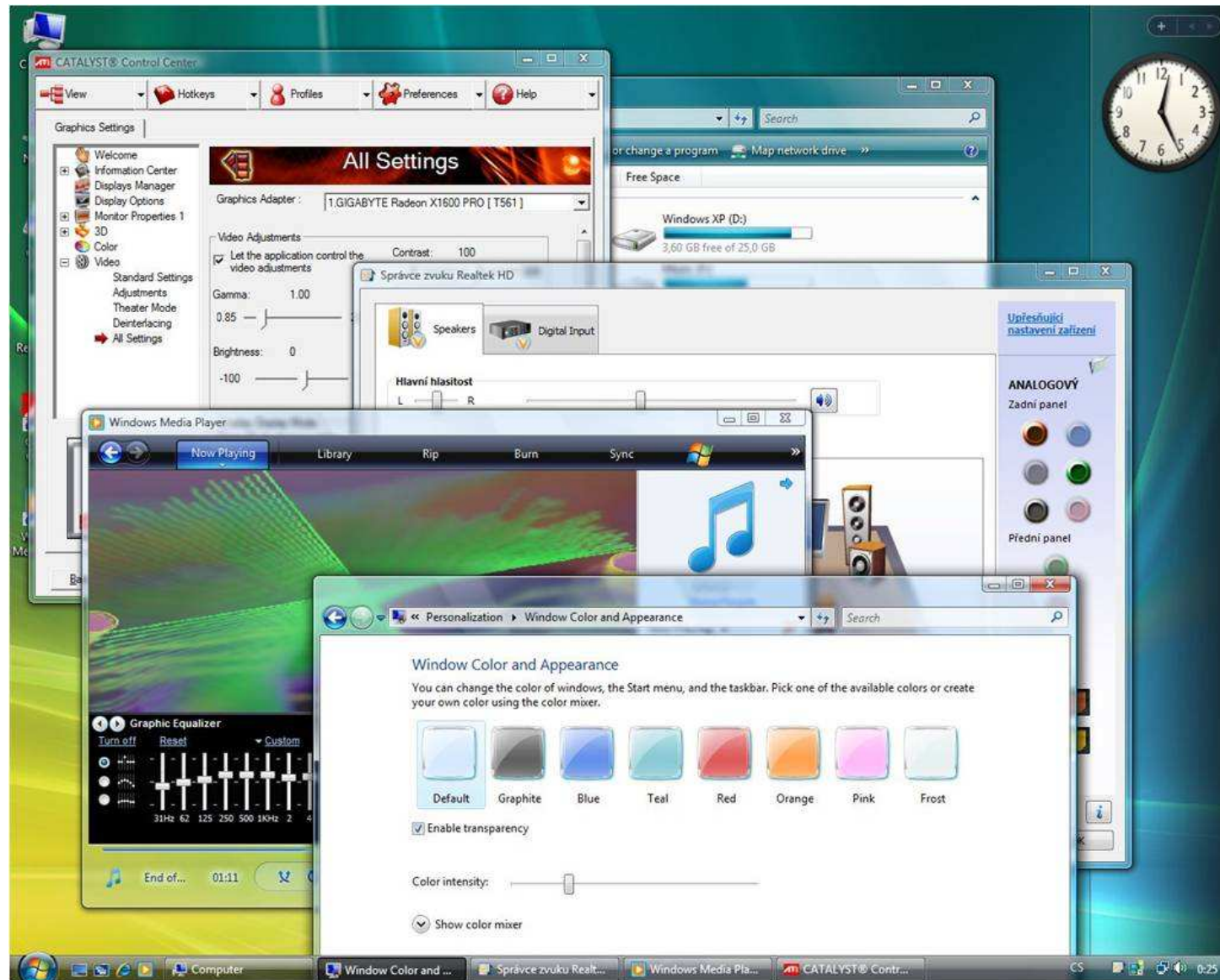
Aplikace

- Internet Explorer 7
 - Ochrana proti phishingu
 - Vyšší odolnost vůči URL spoofingu
 - Záložky
 - Podpora RSS
 - Vylepšená podpora kaskádových stylů
 - Běh v „chráněném módu“ – IE funguje s omezenými právy v read-only módu (s výjimkou Temporary Internet Files)

Grafika

- Aero
 - Částečná průhlednost oken (Aero Glass)
 - Živé náhledy při přepínání (Alt + Tab)
 - Flip 3D (Win + Tab)
 - Přepracované menu Start
 - Windows Sidebar + Gadgets
 - Nové uspořádání Ovládacích panelů
 - Vypadá hezky, ale nad HW nároky by člověk zaplakal 😊

Aero



Aero přepínání oken

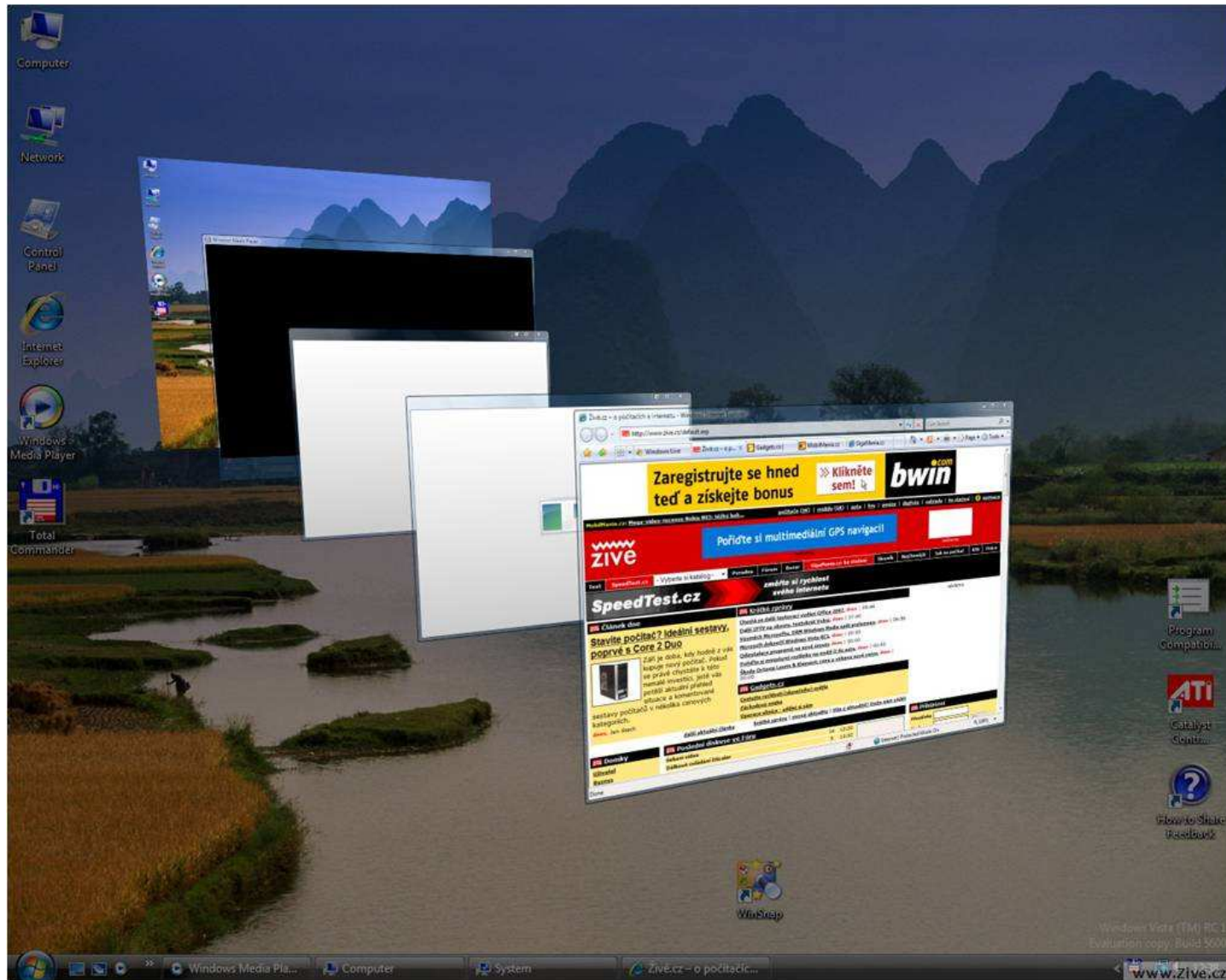
- Alt + Tab



- Živé náhledy



Aero Flip 3D



Další technologie

- Readyboost
 - Umožňuje použít paměti typu Flash a paměťové karty k virtuálnímu rozšíření operační paměti počítače
 - Cachování často používaných dat
 - Použití v méně výkonných počítačích (flash jsou obvykle při přístupu rychlejší než pevné disky)
 - Data se souběžně ukládají i na disk
 - Pro zajištění bezpečnosti dat na flash se šifrují 128bit AES
 - Vyžaduje zařízení s alespoň
 - 2,5 MB/s náhodné čtení
 - 1,75 MB/s náhodný zápis

Další technologie II

- Superfetch
 - Urychluje načítání souborů a programů
 - Monitoruje chování uživatele a statisticky nejčastěji používané aplikace / soubory nahrává do paměti počítače ještě před tím, než si to uživatel opravdu vyžádá
 - Spolupracuje s programy běžícími na pozadí (antiviry, online defragmentace,...) – ty jsou spouštěny s nízkou prioritou procesu aby nezabíraly příliš času procesoru
- Previous versions
 - Využití technologie Shadow Copy známé z XP
 - „Verzování“ souborů v průběhu jejich vytváření
 - Ochrana před náhodným smazáním, přepsáním atd.

Další technologie III

- Instant search
 - Výrazné navýšení rychlosti vyhledávání souborů
 - Vyhledávání souborů na základě metadat (autor, datum vytvoření, tagy u hudby,...)
- Search folders
 - „Uložení vyhledávání“
 - Výsledky vyhledávání určitých souborů je možné včetně parametrů uložit a použít později
 - Pokud je vytvořen nový soubor vyhovující těmto parametrům, je automaticky přidán do výsledku hledání

Další technologie IV

- MLGPO
 - Multiple Local Group Policy Objects
 - Umožňuje nastavit více GPO na počítači nezařazeném do domény
 - Připojení GPO na úrovni lokálního uživatele
 - Úzké propojení s Parental Control
- Parental control
 - Bohaté nastavení omezení přístupu k počítači pro určité uživatele (omezení aplikací, her, webových stránek, času kdy je možné být u počítače,...)
 - Reporty (špehování ;-))
 - Propojitelné s aplikacemi třetích stran
 - Nefunguje v doméně

Negativa Visty

- Problémy s hardware a ovladači
- Nefunkčnost některého softwaru
- Uživatelské rozhraní v některých případech zbytečně komplikované a zdlouhavé
- Za bezpečnost v podobě User Account Control se platí neustálým odklepáváním povolení
- Některé novinky ve Windows Vista jsou podezřele podobné stejným programům v Mac OS (Chess Titans, Photo Gallery, ...)
- Z průzkumníka bylo odstraněno tlačítko „O složku výš“ ☹

Speech recognition

- Ovládání počítače hlasem
 - Nicméně plynulost jako ve Star Treku je ještě pravděpodobně daleko ;-)
 - <http://www.youtube.com/watch?v=IkeC7HpsHxo&feature=related>



Dotazy?

Díky za pozornost