



Počítačové trendy roku 2007



Téměř všechny novinky počítačového roku 2007 budou ve znamení „megatrendů“ Windows Vista a Blu-ray/HD-DVD. Lecos už také naznačil i CES 2007 – největší veletrh spotřební techniky, který se konal začátkem ledna v Las Vegas. Prozradíme vám, na co se v kategoriích PC techniky, mobilní techniky, zábavy a softwaru můžete těšit, které produkty se již letos objeví na trhu – a které z nich byste si rozhodně neměli nechat ujít.

Text: Thomas Littschwager, autor@chip.cz



Rádiové tiskárny: Sbohem, kabely!

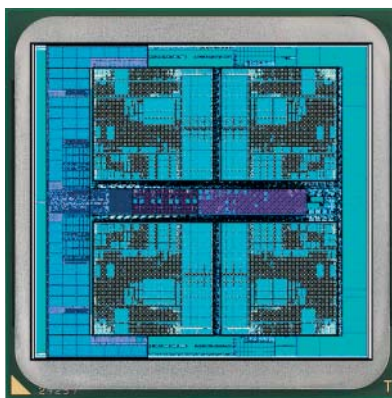
Až dosud spolu počítače a tiskárny musely komunikovat (pomineme-li málo výkonné rádiové adaptéry) pomocí nepraktických kabelů. Tomu by měl letošní rok učinit konec: díky integrovaným bezdrátovým rozhraním WLAN nebo Bluetooth bude možno posílat dokumenty do tiskárny mnohem pohodlněji – a u multifunkčních přístrojů a skenerů to konečně půjde i opačným směrem.



GPU pro DirectX 10: Hry ve vysokém rozlišení

Rok 2007 bude ve znamení „High Definition“ – také pro hráče: spolu s Windows Vista bude zavedeno také rozhraní DirectX 10. Vhodné grafické čipy ve všech cenových třídách uvedou na trh firmy NVIDIA a AMD už na jaře. První testy dosvědčují vynikající obrazovou kvalitu – dokonce i v HD rozlišeních.

PC TECHNIKA



Nové domácí PC: Centrum domácího života

Jak napovídala už lednová výstava CES, počítače roku 2007 budou vypadat jinak, než jsme byli zvyklí v minulosti: vedle notebooků se budou proslavovat PC pro domácnost uzpůsobené hardwarově i softwarově k jednoduchému používání všemi členy rodiny. Jako příklad může sloužit HP TouchSmart s 19" dotykovým displejem, podstavcem s možností umístění fototiskárny, slotem pro přenosný hard disk, TV tunerem a bezdrátovým připojením. Snadnost používání bude zajišťovat speciální nadstavba Windows Vista s názvem SmartCenter.

Quad Core procesory: Plný výkon ze čtyř jader

Dvojjádrové procesory byly ještě nedávno senzační novinkou, a už se na scénu tlačí jejich následovníci, kteří mají jádra hned čtyři. S prvním „Quad Core“ procesorem pro stolní PC si už koncem roku 2006 pospíšil Intel, AMD ho chce následovat v létě (kódové jméno „K8L“). Do té doby se má objevit i software, který dokáže čtyři jádra efektivně využít – vhodnou platformu k tomu poskytnou Windows Vista. Na osmijádrové procesory pro desktopy si patrně počkáme do roku 2008.



■ VE VLEKU WINDOWS VISTA:

Jakmile se softwarový král Microsoft postaví do startovních bloků s novým produktem, musí se tomu chtět nechtět přizpůsobit celý svět informačních technologií – a tak u kolébky většiny letošních inovací stála nejnovější verze Windows. Na průmysl osobních počítačů to ovšem klade nové nároky, neboť atraktivní grafické hříčky systému Vista (jako je ovládací prostředí Aero Glass) by neměly být odepřeny ani levnějším modelům. Rozhodující roli při tom sehrají grafické karty pro DirectX 10 – ty proto také budou v roce 2007 určovat trh GPU. V oblasti CPU se budou výrazně proslavovat čtyřjádrové procesory, zatímco modely typu Dual Core se stávají standardem – a jednojádrové typy už vymírají. TFT monitory mezitím dále rostou – ovšem rychleji do šířky než do výšky.

Notebooky se „Sideshow“: Přídavný informativní displej

Díky nové vymoženosti Windows Vista nazvané „Sideshow“ mohou notebooky na malém přídavném displeji ve víku přístroje zobrazovat stručné informace, jako jsou e-maily, tituly skladeb nebo internetové zpravodajství – aniž by přitom počítač běžel.



Ultramobilní PC: Nástup minipočítačů

Menší než notebook, rychlejší a výkonnější než PDA: nové „ultramobilní PC“ (UMPC) ve své druhé generaci budou letos (díky klesajícím cenám) zajímavé pro širší publikum – a mohly by tak vyplnit mezeru mezi subnotebooky a smartphony.

Jako první se už představil na letošní největší výstavě spotřební elektroniky CES v Las Vegas model Q1P od Samsungu. Je vybaven 32GB flash diskem, který by měl podstatně zvýšit rychlost náběhu aplikací.

MOBILNÍ TECHNIKA



Hybridní pevné disky: Rychlejší bootování v přenosných počítačích

Dlouhé čekání na zavedení operačního systému bývá „o nervy“. Přítř by tomu měl učinit už CeBIT 2007. Pevné disky notebooků dostanou flash paměť s velmi rychlým přístupem, v níž budou uloženy důležité systémové a programové soubory. Díky tomu bude bootování Windows i zavádění aplikací rychlejší.

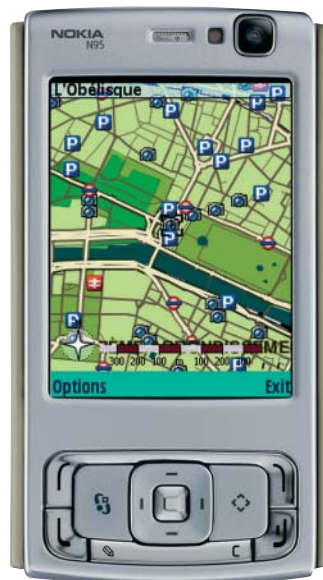


■ MENŠÍ, LEHČÍ, RYCHLEJŠÍ:

Větší výkon a menší rozměry – to platí při vývoji nových mobilních přístrojů i pro rok 2007. Příští varianta platformy Centrino („Santa Rosa“) od Intelu by se mohla postarat o pořádný rozruch: hybridní pevné disky a přídavné displeje budou hlavními prodejními argumenty výrobců notebooků – spolu s prvními mobilními čtyřjádrovými procesory. Také v oblasti mobilních sítí se cosi děje: přicházející přenosový standard HSUPA (což je HSDPA s rychlým uploadem až 5,76 Mb/s) je schopen vytvořit podmínky pro „všudypřítomné DSL“. A díky GPS modulu se stále více mobilních telefonů obohacuje o funkci navigačního přístroje.

GPS v mobilu: Miniaturní mapa

Jestliže mobilní telefony už dnes zahrnují digitální fotoaparáty, přehrávače MP3 a televizní přijímače, letošek bude rokem „navigačních mobilů“: navigace a plánování cest se stále více vyvíjejí v jejich standardní výbavu. Příkladem tohoto trendu je Nokia N95 – s mapami pro více než 100 zemí.



Centrino 3. generace: Notebooky se Super WLAN

Po velkém úspěchu prvních dvou generací technologie Centrino uvede Intel v prvním čtvrtletí 2007 na trh jako novou standardní platformu notebooků její nástupkyni Santa Rosa. Hlavní charakteristiky: CPU Core 2 Duo, 800MHz FSB a WLAN čip, který má v síti díky budoucímu standardu 802.11n pracovat s přenosovou rychlostí až 600 Mb/s.



Mobilní telefon Apple: Telefonování s iPodem

Už na Macworld Expo v lednu 2007 představil Steve Jobs osobně dlouho očekávaný mobilní telefon od Applu. S funkcí VoIP, 4 nebo 8 GB paměti a dotykovým displejem by mohl mobil od Applu zapůsobit jako bomba. Bohužel jeho uvedení provází i vážná soudní pře: Cisco zažalovalo Apple za zneužití jeho dlouho registrované značky iPhone.



PlayStation 3: Herní konzole pro Blu-ray

PlayStation 3 vlastně měla být k dostání už v loňském roce. S procesorem Cell, mechanikou Blu-ray a 60GB pevným diskem nyní bude dobývat obývací pokoje také jako multimediální centrála. Uživatele PC bude zajímat, že běží i pod Linuxem. V podobě Xboxu 360 od Microsoftu ji však mezitím vyrostla zdatná konkurence.

Hybridní přehrávače: Blu-ray & HD-DVD v jednom

Ještě skoro nejsou k dostání ani samostatné přehrávače Blu-ray nebo HD-DVD, a někteří výrobci už tajně chystají „kombimechaniky“. První hybridní jednotka, schopná číst oba nosiče, se objevila už na letošní výstavě CES: společnost LG tu představila model stolního přehrávače Super Multi Blue Player BH 100, který ovládá oba nové formáty. Zároveň byla uvedena i interní PC mechanika umožňující přepisovat disky Blu-ray a číst HD-DVD.



ZÁBAVA

■ „MEGATRENDEM“ JE HIGH DEFINITION: V roce 2007 se v oblasti zábavní elektroniky bude snad všechno točit kolem obrazu ve vysokém rozlišení – ať už pochází z Blu-ray, nebo z HD-DVD. Pro tyto nosiče se na trhu objeví první dostupné stolní přehrávače i počítačové mechaniky a velký vzestup čeká televizory schopné zobrazovat v plném HD rozlišení.

A je jisté, že se brzy se objeví už i Blu-ray nebo HD-DVD rekordéry. Navíc už letos se objeví televize, které v sobě budou integrovat modul pro přímé stahování videa z internetu. Jako první s takovým řešením přišla už v lednu na výstavě CES společnost Sony. Majitelé nových TV Sony budou moci sledovat filmy například z nabídky Sony Pictures a Sony BMG.



FM transmitter: MP3 přehrávač jako vysílačka na UKW

Už od března 2006 jsou ke koupi FM transmitters, které z MP3 přehrávače udělají malý vysílač v pásmu UKW. Díky nim můžete skladby ze svých sbírek poslouchat i na svém autorádiu – což ovšem dosud fungovalo spíše špatně než dobře. V roce 2007 by se měly na trhu objevit první MP3 přehrávače s integrovaným FM transmitterem – a snad také přispívajícím k lepší kvalitě příjmu.



Televizory pro „Full HD“: Doma jako v kině

Díky HDTV, filmům na nosičích Blu-ray či HD-DVD, herním konzolám podporujícím rozlišení HD a v neposlední řadě i díky silně klesajícím cenám bude v roce 2007 prudce narůstat odbyt plochých „Full HD“ televizorů. Ty se svým rozlišením 1080p výrazně předčí „staré“ modely s certifikátem „HD ready“, které zvládaly „jenom“ formáty 720p a 1080i. V souladu s trendem obrazové úhlopříčky plazmových i LCD televizorů dále porostou.

Windows Vista: Nástupce XP přichází

Do jara tedy Windows Vista konečně dostanou i koncoví uživatelé. Nový operační systém má podle Microsoftu vše potřebné „na palubě“: od antispywarového řešení přes šifrování až po vypalovací nástroj. To vše pod elegantní – byť systémové prostředky nijak nešetřící – novou ovládací plochou. Pokud se však ponoříme hlouběji, stejně se nakonec (podobně jako dříve) neobejdeme bez speciálního softwaru. Různé „zlepšováčky“ jako Sideshow (viz str. 30) mohou být v tomto směru jen slabou útechou. A poněvadž tedy mnohá přání nebyla uspokojena, hledá Microsoft už na rok 2007 betatestery následovníka systému Vista s kódovým jménem „Vienna“.



SOFTWARE



HD authoring: Nové disky vlastnoručně

Začátkem roku představilo Nero novou verzi své vypalovací soupravy, která nyní zvládá nejen čistý zápis dat na nosiče Blu-ray nebo HD-DVD, ale také přehrávání a produkci HD filmů. Jakmile pak ještě ceny vypalovaček a HD kamer poklesnou na přijatelnou úroveň, brzy se uchytí i HD filmy značky „Udělej si sám“.

■ UPDATOVÁ HOREČKA:

Rok 2007 je rokem velkých softwarových aktualizací. Jak Microsoft (Windows Vista) tak Apple (Mac OS X 10.5 „Leopard“) přicházejí s novými verzemi svých klasických operačních systémů. Microsoft navíc vydává Office 2007 a Adobe uvádí na trh Creative Suite 3. Díky aktualizacím v souvislosti s HD pro nejdůležitější vypalovací programy a videoeditory budeme brzy schopni – za předpokladu vlastnictví odpovídající vypalovačky – vlastnoručně vytvářet a přehrávat videodisky Blu-ray a HD-DVD. Stále nové aktualizace musí tak jako tak chrlit výrobci bezpečnostního softwaru, neboť Web 2.0 a rootkity otevírají dveře dalším podlým útokům.

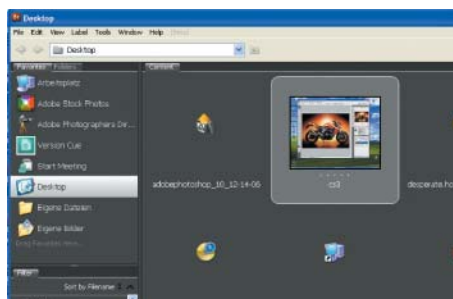
Bezpečnost: Hackeři se maskují stále lépe

V roce 2007 zažijeme od datových špiónů útoky nového typu. Umožní jim to Web 2.0 se svými personalizovanými stránkami: důvěrné údaje teď hackeři kradou pomocí „Cross Site Request Forgery“ (XSRF). Nebezpečnější to bude i v samotném PC. Nové rootkity vybavené „virtual machine“ zavádějí systém samy – a běžným ochranným mechanismům tak zůstávají utajeny.



Adobe CS3: Nové komponovaná grafická souprava

Svou novou Creative Suite (CS) 3 držela společnost Adobe dlouho v tajnosti, nyní už je však na internetu k dispozici první veřejná beta verze. Do obchodu přijde CS3 až na jaře, poprvé s produkty firmy Macromedia – jsou jimi webový editor Dreamweaver a Fireworks pro webovou grafiku. Další novinkou je Adobe Device Center, v němž mohou uživatelé vyvíjet obsahy pro mobilní přístroje.



Mac OS X 10.5: Pestrobarevný leopard

Zatím ještě v počítačích Apple vládne „Tygr“ (Mac OS X 10.4), ale na jaro už se chystá ke skoku jeho nástupce „Leopard“ (verze 10.5). Srdce fanoušků nakousnutého jablka mají v roce 2007 rozbušit nové vymoženosti, jako integrovaná zálohovací funkce („Time Machine“), provoz s více desktope („Spaces“) a programátorské rozšíření „Core-Animation“.



WLAN a mobilní sítě:**Občanské sítě versus operátoři**

Obchodní cestující už se bez ní často neobejdou – a brzy bude dostupná i pro privátní sféru: možnost kdykoli a kdekoli surfovat po internetu, aktualizovat blog, mailovat či přímo komunikovat s partnerem. To všechno sice funguje už dnes, avšak pod vlivem mobilního „always on“ přijdou změny. Mobilní operátoři přitom náhle musí soutěžit s občanskými sítěmi a sítěmi placenými městem. To nejen stlačuje ceny – zároveň se tím zlepšuje pokrytí UMTS/HSDPA a WLAN.

**Všechno z jedné ruky:****Od Triple Play ke kompletním paketům**

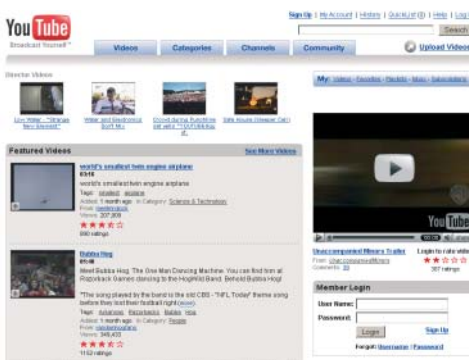
Ať jde o klasickou televizi, přístup k internetu, mobil, nebo telefon – v roce 2007 bude stále více lidí vypovídat své jednotlivé smlouvy a objednávat nejrůznější služby u jediného poskytovatele. Pak bude také nahrazen klasický telefon na pevné lince – buď mobilem s „home zone“, nebo internetovou telefonii přes širokopásmovou přípojku.



XING 
POWERING RELATIONSHIPS

Soukromá sféra:**Sociální sítě – a jejich rizika**

Sítě jako Xing/OpenBC, Lokalisten nebo Friendster nepochybně lidi spojují. To je v zásadě prospěšné, komfortní a chvályhodné. V roce 2007 však jde také o bezpečnost. O to, zda člověk své osobní údaje či obrázky z večírku opravdu může sociální síti svěřit.

INTERNET**Internetová televize:****TV od mnohých pro mnohé**

Trend nasadil Google. Král vyhledávačů si v roce 2006 přivlastnil videoportál YouTube a naznačil tak, že televize na internetu bude jedním z velkých témat roku 2007. Díky rychlým připojením k internetu je dokonce možné sledovat na síti i filmy ve vysokém rozlišení – jako například na www.stage6.com.

■ **WEB 2.0:** Mnozí už zase proklamují něco jiného – avšak letošek bude rokem nového internetu. Pravda, skutečnou popularitu si všechny ty „mash-upy“, slideshow, videa a blogy vydobily už v roce 2006 – ale Web 2.0 znamená především propojení a zájmová společenství. Propojení vědomostí ve Wikipedii, které se tak stále rozšiřují. Propojené „weblogy“, které tím získávají na relevantnosti. To vše je tím lepší, čím více lidí spolupracuje. A je tu i další výrazný znak: tento trend rozpoznaly velké webové služby a na svých stránkách zahájily první – zčásti ještě trochu neobratné – pokusy s videem a „mash-upy“.

Mash-upy:**Síťové propojení informací**

„Geo-tagging“ u obrazového portálu Flickr dává tušit, co všechno Web 2.0 ještě dokáže. Uvidíte krásnou fotografii z čísi dovolené, kliknete na ni a prostřednictvím Google Maps se dostanete přímo na místo, kde byl obrázek pořízen – a hned si také můžete vyhledat hotel v okolí. Pospojováním informací z různých databank dnes vznikají na webu úplně nové možnosti.

