

NOVÝ INTERFACE Z VÝZKUMNÉ LABORATOŘE

Microsoft Surface: Počítač zítřka

Moderní počítače není možné ovládat v pravém slova smyslu intuitivně – to připouští dokonce i Microsoft. S novou třídou přístrojů to nyní firma z Redmondu chce změnit. *Niels Held & Tom Baur*

Pryč s myší! Pod kódovým označením „Surface“ (česky „povrch“) v současnosti pracuje výrobce Windows Microsoft na novém konceptu ovládání, které má v mnoha situacích nahradit myš a klávesnici.

Jaká je myšlenka? Displej citlivý na dotek reaguje na pohyb ruky. Kdo například ťukne prstem na zobrazenou fotografii, může ji potom pohodlně posunout rukou. „Je to podobně významný krok jako přechod od příkazové řádky ke grafickému rozhraní,“ slibuje manažer Microsoftu Tom Gibbons. Dodává, že mnoho uživatelů v současnosti odrazuje od používání IT zařízení jejich komplikované ovládání; mnohé možnosti a vlastnosti přístrojů tak leží

ladem. Microsoft Surface chce tyto bariéry odstranit a umožnit intuitivní interakci. Prvním Surface-produktem je high-tech stůl (56 × 107 × 53 centimetrů) s monitorem jako ovládací plochou. Uvnitř pracuje standardní PC (Pentium 4, 3 GHz, grafika DirectX 9), běží na Windows Vista a reaguje také na slova – nebo lépe na pohyb ruky.

Skrytý: PC ve stole může zobrazovat mnohem více než jen obrázky

30palcový displej je možné podobně jako Apple iPhone ovládat gesty. Podle vlastních informací technici Microsoftu od Applu nic neokopírovali, jejich stůl s displejem funguje již od roku 2001. Mnoho prototypů údajně existovalo již

před iPhone. Apple nechtěl Microsoft Surface komentovat.

Technika Microsoftu jde navíc dále než interface Applu: Surface může současně používat více lidí. Stolu s displejem je jedno, kolik lidí současně posouvá obrázky nebo grafikou, zařízení zpracovává více simultánních vstupů v reálném čase. A Surface toho umí ještě více: pokud na povrch položíte kompatibilní digitální fotoaparát, stůl přenese uložené fotografie na obrazovku pomocí bezdrátové technologie. Obrázky potom mohou být přeneseny na mobilní telefon nebo setříděny do fotografického alba.

Jasná věc: Microsoft chce do obývacích pokojů – někdy

Ve Spojených státech mohou zájemci tyto příklady použití brzy sami vyzkoušet: v obchodech T-Mobilu budou moci zákazníci pomocí Surface porovnávat telefony. Jednoduše položí přístroje na stůl, a už se otevrou okna, v nichž se zařízení chlubí svými technickými vlastnostmi.

Také hotely Starwood a kasina Harrah's nabídnou zákazníkům ještě v tomto roce více služeb. „V restauraci by například mohl host po postavení skleničky vína na stůl obdržet informace o jeho ročníku

a následně by si k vínu mohl objednat i vhodné menu,“ vysvětluje Tom Gibbons. Během několika let se chce Microsoft propracovat také do obývacích pokojů, kuchyní nebo koupelen. Šéf Microsoftu Steve Ballmer považuje další vývoj uživatelského rozhraní za megatrend následujících let. „V budoucnosti budou počítače rozumět také složitější komunikaci a budou se samy starat o detaily,“ uvedl Ballmer v jednom z rozhovorů. Avšak než přístroje vstoupí do soukromých domácností, musejí jít ceny dolů. Pět až deset tisíc amerických dolarů za Surface je v současnosti sice reálná cena, ale je to příliš mnoho pro domácí uživatele.

Verdikt: Leccos, co bylo provedeno, je použitelné. Vývoj Microsoftu slibuje jednodušší operace, méně nesmyslných činností v každodenní rutině, a navíc mediální událost. Surface však okamžitě nenahradí myš nebo klávesnici, protože například programy pro zpracování obrazu musejí být tomuto ovládacímu konceptu přizpůsobeny. To je však pouze otázka času. Už nyní jsou na YouTube k vidění první ukázková videa gesty ovládaného Photoshopu.

Info: www.microsoft.com/surface

INOVATIVNÍ: Nový stůl Surface vzbuzuje nadšení díky kvalitní optice a chytrým operacím – absolutně přirozeně prováděným prostřednictvím dotyků prstů.



NOVÁ INTERPRETACE HUDBY

Samsung klame naše mozky

Samsung připravil pro své nové modely MP3 přehrávačů novou technologii digitálního zpracování zvuku Digital Natural Sound engine 2.0 (DNSe). Tato technologie úspěšně dosahuje optimální rovnováhy prostřednictvím správného zpracování signálu, což umožňuje přenosnému zařízení se sluchátky či reproduktory vytvořit dokonalý stereozvuk.

Fyzické omezení sluchátek a malých reproduktorů také omezuje reprodukování bohatých, plných hlubokých tónů/basů. Často jsou slyšitelné pouze basy a horní basové frekvence. Například nízké basové tóny používané v hip-hopu a taneční hudbě jsou základem těchto žánrů, basová linka je základ, podle kterého lidé tančí. Bez hlubokých basů ztrácí zážitek z poslechu této hudby celou dimenzi.

DNSe kalibruje ostatní frekvence tak, aby umožnily uchu uvěřit, že slyší hluboké tóny. Zpracované basové podtóny nutí mozek, aby nahradil chybějící basové tóny, čímž se vytvoří iluze dolních basů. Tímto způsobem DNSe umožňuje přenosným přehrávačům se sluchátky či malými reproduktory simulovat akustickou hloubku, které může být jinak dosaženo pouze pomocí mnohem sofistikovanějšího vybavení.

Info: www.samsung.cz



XEROX

FactSpotter: Inteligentní vyhledávání

Nový softwarový nástroj pro prohledávání dokumentů představila pod jménem FactSpotter firma Xerox. Vědečtí pracovníci z Evropského výzkumného centra Xeroxu (XRCE) v Grenoblu v něm spojili lingvistické metody s uživatelsky příjemným rozhraním, díky němuž je možné vyhledávat informace prostřednictvím běžného jazyka.

FactSpotter pátrá po klíčových slovech nejen v rámci dokumentu, ale hodnotí také kontext. Zobrazí pak jak výsledky, které obsahují tyto výrazy, tak dokumenty, které je v přesně zadané formě neobsahují, a přesto se jich týkají. Simuluje způsob, jakým lidé přemýšlejí a mluví, dokáže rozpoznat obecné termíny jako „lidé“ nebo „budova“ a vyhledá slova, která spadají do takto definované kategorie.

Technologie obsažená v nástroji FactSpotter má zákazníkům umožnit lépe spravovat rozsáhlé archivy dokumentů a pracovat s velkými objemy informací ve finančnictví, advokacii či dalších oborech.

Info: www.xerox.com/innovation



WESTERN DIGITAL MY BOOK

2 TB v knize

Společnost Western Digital má nové modely externích pevných disků My Book. Kapacita se tentokrát zvýšila na úctyhodné dva terabajty. Systém mohou uživatelé nastavit tak, že vyhradí polovinu jeho kapacity na zrcadlení uživatelských dat v reálném čase pomocí technologie RAID – v tomto případě jde o nastavení RAID 1. Nová kapacita 2 TB je nyní k dispozici u modelů WD My Book World Edition II, My Book Pro Edition II a My Book Premium Edition II. Každý člen rodiny My Book řeší ukládací potřeby nejrůznějších spotřebitelů a jejich příslušné určení: od jednoduchého zálohování po připojení až po vysoce výkonné doplňkové ukládání dat pro náročné projekty v oblasti zpracování obrazu nebo zvuku. Například funkce vzdáleného přístupu k ukládacímu zařízení WD My Book World Edition II uživatelům nabízí způsob přístupu a sdílení dat, fotografií a hudby doma, v kanceláři a kdekoli na světě – i když je jejich lokální počítač vypnutý.

Info: www.wdc.com