

IBM pracuje na nahraditelných biometrických údajích

ALEXANDR RADECKÝ

Biometrické identifikační údaje jako vzhled tváře a otisky prstů jsou užívány již dlouho dobu, nicméně jejich masové využití v digitální podobě teprve nastupuje, stačí zmínit například uvažované identifikační doklady v některých evropských státech (včetně Česka) a USA, kde by centralizované databáze mohly obsahovat digitalizované biometrické identifikátory mnoha miliónů osob. Ale nemusí jít jen o takto masové využití, s klesajícími cenami souvisejících technologií nachází identifikace pomocí otisků prstů, tvarů tváře apod. využití i v mnohých firmách. A právě s tím souvisí jedno podstatné bezpečnostní riziko. Klasické bezpeč-

ností prvky jako heslo nebo kartu s čárovým kódem lze nahradit, zrušit platnost původních, jenže jak nahradíte svůj otisk prstů nebo charakteristiky tváře, když se hacker nabourá do databáze s těmito údaji? Jeden z vývojových týmů IBM proto pracuje právě na řešení tohoto problému, které by mělo být v možnostech tzv. „zrušitelných biometrických údajích“.

Základní nápad IBM pro překonání tohoto bezpečnostního problému je vytvořit druh technologického filtru oddělujícího skutečné biometrické identifikační údaje konkrétního člověka od záznamů uložených v profilové databázi. Společnost pracuje na programu, který by převodl biometrická data, jako například otisky prstů, do zkráceného, narušeného modelu, který by zároveň uchovával dostatek údajů pro identifikaci jedince, zároveň však ne dostatek údajů ke zpětné replikaci celkových biometrických charakteristik.

Organizace spravující takovéto profilové identifikační databáze potom mohou ukládat právě jen takovéto narušené, neúplné modely, který by nemohly být zneužity, pokud by příslušná databáze byla úspěšně napadena. Takovéto upravené identifikační klíče musí vylučovat možnost zpětného inženýrství do výchozích biometrických charakteristik. Tento problém byl řešen po řadu let a prů-

lom nastal teprve v okamžiku, kdy biometrický vývojový tým IBM začal spolupracovat s vývojovým týmem zaměřeným na kryptografii.

Před pár měsíci vznikly spolehlivé filtrační algoritmy a před několika týdny byla první demo-verze tohoto programu představena odborným novinářům.

Tento systém samozřejmě neřeší všechny možnosti zneužití biometrických údajů, pokud by se například hacker dostal ke skutečným otiskům prstů konkrétního jedince, stále by z nich mohl sestavit použitelný model pro překonání konkrétního bezpečnostního systému, nicméně filtrační systém IBM značně omezuje možnosti, jak se k takovýmto údajům dostat, resp. umožňují je rychle nahradit. V konkrétní situaci, kdy se podaří narušit databázi s takto uloženými filtrovanými modely – klíči biometrických identifikačních údajů, jejich platnost by byla pozastavena a uživatel by měl možnost vytvořit si nový neopakovatelný otisk (například tvaru tváře) stejně, jako se to například děje při zcizení / ztrátě platební karty.

IBM věří, že její systém najde brzké využití a zároveň sníží nedůvěru k využívání biometrické identifikace, navzdory tomu, že hackování biometrických údajů je v současnosti jen teoretický problém. Nicméně kde jsou peníze, tam jde i kriminalita.



Vy ještě nemáte...?

Klíč k výběru produktů je jednoduchý. První trojici tvoří služby a produkty, které obdržely nejvíce hlasů od vás, čtenářů, a postupují tak do dalšího čísla.

Druhou trojici výrobků vybere osazenstvo naší redakce.

Třetí trojici doporučíte svými tipy vy. Do políčka „Můj tip“ pak napište produkt, o kterém si myslíte, že by se mohl nově v hlasování objevit.

Nezapomeňte svůj tip doplnit o krátký komentář v délce cca 120 znaků (včetně mezer).

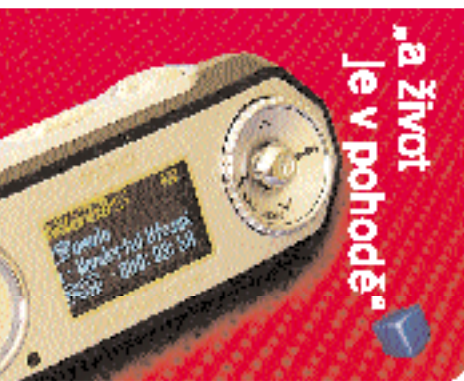
V hlasování o nejoblíbenější produkt můžete zvolit pouze jeden výrobek či službu, jejichž číslo označíte křížkem ve vyhrazeném rámečku.

Tři z vás, jejichž tipy otiskneme, nemine malá pozornost, nejzajímavější tip získá roční předplatné PC WORLDu. Svoje hlasy a tipy můžete zasílat pomocí kuponu, přes náš web www.pcworld.cz nebo elektronickou poštou na adresu vyjeste@idg.cz.

USB disk od společnosti AMD

získávají: pan **Daniel Ježek**, Most, pan **Tomáš Čermák**, Praha, a pan **Libor Růžička**, Kdyně.

Roční předplatné časopisu PC WORLD získává: pan **Michal Šimer** z Libušína. Všem gratulujeme.



CZECH COMPUTER
www.czechcomputer.cz
Hvězdičková 888, 146 00 Praha 4
Tel: 24 24 100 00, Fax: 24 24 100 01

„žhavé novinky za skvělé ceny“

Komponenty počítačové sestavy
2x1 i 24-pin konektory IDE, UV stabilizované světlo

Číslo bez DPH: 2 900,- Kč

Hybridní ImageQuant LISA
- LCD 15" - 15.5" LCD panel, obraz 15.5", rozlišení 1024x768, rychlost 30Hz, výškový nastavení, VGA vstup

Číslo bez DPH: 7 700,- Kč

Technika MICRODRIVE 40MB
1.44MB 3.5" - 3.5" disk pro notebooky, 4000, 15MB vstřední paměť, 5400 ot/min

Číslo bez DPH: 2 400,- Kč

Asus A21-50-00
kvalitní notebook pro domácího uživatele, Intel Celeron M 550, 1GB RAM, DVD vypalovačka, WIFI, 60MB HDD

Číslo bez DPH: 29 000,- Kč

Minimální PC TV 30"
aktivní TV tuner, podpora analýzy videa, pro PAL i SECAM, USB 2.0

Číslo bez DPH: 1 700,- Kč

Ultrazvukový disk 1.44MB
1.44MB disk pro notebooky, 4000, 15MB vstřední paměť, 5400 ot/min

Číslo bez DPH: 1 110,- Kč

Další 65nm postup

Intel vyvíjí ultrazkonapěťovou (ULV) odnož 65nanometrového výrobního postupu, který umožní produkci energeticky velmi nenáročných čipů pro mobilní platformy a rozměrově malá zařízení. Špičkový výrobní proces by měl přinést nižší spotřebu energie a vyšší výkon než současný 90nm proces. Nový ULV 65nm výrobní proces otevírá konstruktérům čipů Intel další možnosti v oblasti hustoty, výkonu a spotřeby, vyžadované uživateli zařízení provozovaných na baterie. Jedním z faktorů přispívajících ke snížení spotřeby čipu je způsob konstrukce tranzistoru. Elektrické ztráty v těchto mikroskopických tranzistorech ve vypnutém stavu (svodový proud) jsou problémem pro celý průmysl. Testovací čipy vyrobené ULV 65nm technologií Intel vykazují podle vyjádření vývojářů zhruba tisícnásobné snížení svodových proudů oproti produktům vyráběným standardními postupy.

14 patentů volných

Společnost Computer Associates International přislíbila otevřený přístup ke klíčovému inovacím, které jsou kryty 14 americkými patenty a jejich ekvivalenty vydanými v jiných zemích, jednotlivcům a skupinám, kteří pracují na open source softwaru. Zároveň oznámila uzavření dlouhodobé vzájemné licenční dohody s IBM, která umožní výměnu licenční práv a produktů mezi oběma společnostmi. Společnost IBM učinila podobný příslib již dříve. Patenty kryté příslibem CA se vztahují na širokou řadu technologických výzev a mohou se uplatnit v mnoha open source projektech. Patří mezi ně vývoj a modelování aplikací, analýza podnikových informací, řešení správy systémů a úložného prostoru i nástroje pro správu a zabezpečení sítí.

C5510 MFP z řady C5500

OKI
PRINTING SOLUTIONS



Rychlé a dostupné profesionální barevné multifunkční zařízení

C5510 MFP je kompaktní jednopříčadové multifunkční zařízení, které dokáže rychle a levně barevně i černobíle tisknout, kopírovat, skenovat a faxovat přes PC. A to vše i ve vaší firemní síti se standardní sítovou kartou 10/100 Ethernet.

Jednopříčadové digitální LED technologie
Rychlost tisku: kopírování 11 str./min, skenování 28 str./min
- rozlišení 1200 x 600 dpi - kapacita (papír, kop.) 200/200 MB
- 600 - plošný skener a ADF na 90 listů a rozlišení 600 dpi
- rozlišení LED 2.0, 30/100 Ethernet - MFP informace na www.oki.cz



29.990 Kč
doplnit tonerem

Navštivte www.oki.cz nebo nám zavolejte 224 090 190
OKI SYSTEMS (CZECH REPUBLIC) s. r. o., Pionierská 3, 146 00 Praha 4

Nominování na osobnost roku české informatiky a telekomunikací 2005

Výsledky prvního kola 12. ročníku ankety „Osobnost roku české informatiky a telekomunikací 2005“. Anketa je každoročně vyhlašována při příležitosti konání veletrhu informačních a komunikačních technologií INVEX.

Tradiční a prestižní anketa, jejímž cílem je zvyšovat mediální prezentaci a prestiž oboru, má 10 nominovaných a ukončila tak první kolo. Navrhovatelé prvního kola této jedinečné ankety jsou čeští vystavovatelé veletrhu INVEX

a DIGITEX, členové Sdružení pro informační společnost (SPIS), členové Asociace provozovatelů veřejných telekomunikačních sítí (APVTS) a členové České asociace manažerů úseků informačních technologií (CACIO). K ocenění byli pomocí anketních formulářů navrženi přední odborníci, vědeckopedagogičtí pracovníci, novináři, podnikatelé a manažeri firem, kteří významným způsobem ovlivnili trh oboru v daném roce. Deset kandidátů dle nejvyššího

množství obdržených bodů bylo po uzavěrci hlasování seřazeno v rámci nominačního seznamu a předloženo k notářskému ověření. „Nominované osobnosti roku“ jsou v abecedním pořadí.

Nominované Osobnosti roku české informatiky a telekomunikací 2005: Aleš Bartůněk, Martin Cigler, Jiří Devát, Jan Gritzbach, Vladimír Kovář, Roland Mahler, Daniel Mikšovský, Jan Přerovský, Miroslav Řihák, Vladimír Smejkal.