



navigácia

- Správy
- príroda
- spoločnosť
- archeológia
- história
- technológie
- medicína
- vesmír
- rekordy
- kuriozity
- Relácia
- Súťaže**
- Messageboard
- Tvorcovia
- Kontakt

3D rozoznávanie tvári



Bratia Michael a Alex Bronsteinovci z Izraela prišli na geniálny nápad. Porovnávaním počítačových trojrozmerných modelov svojich tvári zistili, že aj keď sú identickými dvojčatami, isté rozdiely medzi nimi predsa len sú. Zistili, že podobne ako odtlačky prstov, aj tvár je pre každého človeka špecifická. Nová metóda by mala pomôcť najmä v boji proti zločincovi.

Pracovňa bratov Bronsteinovcov vyzerá ako z filmu sci-fi. Tenké laserové lúče tu podrobne snímajú tvár človeka, ktorá sa preniesie do počítača vo forme trojrozmerného modelu. Túto scénu nenájdete vo filme, ale na Technologickom inštitúte v izraelskom meste Haifa.

22-ročné technicky nadané dvojčatá štúdium neuspokojovalo, chceli niečo viac. Spojenca našli v profesorovi Ronovi Kimmelovi, ktorý svojim študentom poskytol laserové laboratórium. Alex a Michael sa teda začali zabávať porovnávaním svojich, na prvý pohľad absolútne rovnakých tvári.

„Všetko sa vlastne začalo ako zábava,“ vysvetľuje **Michael Bronstein**. „Chceli sme zistiť, či by nejaká počítačová animácia dokázala rozoznať naše tváre, tváre identických dvojčiat. Stal sa zázrak – ono to naozaj dokáže rozlíšiť naše tváre.“

Tvár každého človeka je jedinečná, od seba sa dokonca líšia aj tváre jednovaječných súrodencov. Zdá sa, že bežne používaný termín „identické dvojčatá“ nie je vôbec presný. Podobne ako objav daktyloskopických odtlačkov, taktiež jedinečných pre každého človeka, aj poznatky bratov Bronsteinovcov znamenajú prevrat vo vede.

„Tento spôsob mapovania tváre nie je ovplyvnený našimi emóciami,“ hovorí profesor **Ron Kimmel**. „Ak sa trochu usmejeme, alebo urobíme grimasu, tvár bude mať stále rovnaké znaky.“

V bežnom živote sa bude aj naďalej identifikovať podľa fotografií v preukazoch. Nová metóda sa dá obísť povedzme plastickou operáciou tváre, avšak aj tak znamená obrovský pokrok.

„Tragický 11. september 2001 ukázal, že doterajšia dvojrozmerná identifikácia tvári nepostačuje a ľahko sa dá sfaľšovať. Naše skúšky dokázali, že nová metóda funguje a v budúcnosti by mohla nahradiť tradičné postupy pri identifikácii ľudí,“ dodáva **Michael Bronstein**.

Počítačový program na porovnávanie trojrozmerných modelov ľudských tvári vytvorili práve Michael s Alexom za pomoci profesora Kimmela. Že nejde iba o zábavu, svedčí aj to, že novú metódu už patentovali v Spojených štátoch.

Súvisiace články:

Detektor lži – a tvár vás prezradí
Oči namiesto pasu

najčítanejšie články

1. Vesmír má 13,7 miliardy rokov
2. Orbitálne vesmírne lietadlo
3. Columbia: letoví inžinieri predpovedali katastrofu
4. Thajsko: ženy chcú väčšie prsia
5. Kasparov vs. Deep Junior
6. Super Hi-Fi Mini Cooper
7. Sonda Pioneer 10 sa odmlčala
8. Galileo: úloha splnená, končím!
9. Prevratný vynález: púšte budú opäť kvitnúť
10. Výroba čokolády je ohrozená

napíšte nám

Vaše pripomienky, podnety a návrhy môžete vyjadriť práve tu!

Vaše meno alebo nick:

Váš e-mail:

Text:

Odoslať

najdiskutovanejšie

1. Pozvánka na hráčsky turnaj
Chvojka
2. Boli vôbec Američania na Mesiáci?
Senzacia sa predava sama
3. Harry Potter: piaty diel má vyše 700 strán
nielen pre deti
4. Pentagon: Nájdi Boeing!
Všetkym
5. Operte si svojho psa
Ako?

4/9/2010

:: ---{ Z E M }--- ::

© 2000 - 2003 Tomáš Szalay, Peter Matal ~ Všetky práva vyhradené.
Hosted by: <http://www.markiza.sk/>