

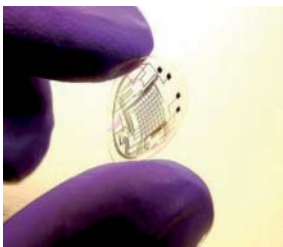
ZOBRAZOVACÍ TECHNOLOGIE

Displej v kontaktní čočce

Vědci z Washingtonské univerzity představili nový futuristický vynález: displej v kontaktní čočce, který dokáže promítat obraz přímo na sítnici oka.

Podle výzkumníků je tato čočka zcela flexibilní a zdravotně nezávadná. Současný prototyp dokáže zobrazit jenom několik pixelů. Vědci však už plánují zlepšení, jako například integrování solární baterie a bezdrátové komunikace.

S dostatečně velkým rozlišením by mohla kontaktní čočka s integrovaným displejem najít široké uplatnění: například při hraní her či řízení dopravních prostředků.



FOTORÁMEČKY

Digitální novinky Sony

Společnost Sony nabízí nové digitální fotorámečky (jsou vybaveny 9" LCD panely s rozlišením WVGA) pro uložení a prezentaci sbírek digitálních fotografií (kapacita paměti je 512 MB). Integrovaný procesor BIONZ se stará o rychlé otvírání velkých obrazových souborů. Zajímavé jsou i funkce pro vylepšení snímků, jako je potlačení jevu červených očí, vyhlazování pleti a korekce expozice a ostření. Fotorámeček také automaticky rozpozná orientaci snímku (na výšku/na šířku). HD výstup (HDMI) umožňuje prohlížení snímků na televizoru s vysokým rozlišením. Do fotorámečku se snímky ukládají přes USB nebo bezdrátově přes volitelné Bluetooth rozhraní. Mezi novinky patří také čtyři nové fototiskárny s vysokorychlostním tiskem (technologie TruFast pro ultrarychlý tisk již za 45 sekund). Nabízí jednoduché ovládání a zábavné tiskové funkce (rozpoznání tváře, automatickou retuš a další).

Info: www.sony.cz

POČÍTAČE A UMĚNÍ

Software vytvoří haiku

Existuje rozšířená představa, že počítače nikdy nebudou schopné skládat dobrou poezii. Pro haiku to ovšem zřejmě neplatí. Tento poetický styl bývá někdy pokládán za vrchol „náladovosti“ či volného verše. Ve skutečnosti má však pevně vázanou strukturu a tématem je navíc vždy přírodní lyrika.

Naoko Tosa z univerzity v Kjótu proto představil program, který vytvoří haiku na základě zadaných slov. Výsledkem je básně s formální strukturou, třířádkové haiku s počtem slabik na řádek 5, 7 a 5. Program má k dispozici předpis, jaká se slova mohou vázat k sobě navzájem. Taktéž obsahuje databázi slov spojovaných se čtyřmi ročními obdobími. Umí si hrát i se zvukovou podobou slov, k dispozici má navíc i databázi slov onomatopoeických.

Info: <http://technology.newscientist.com/>

ALIENWARE

Displej s obrovskou úhlopříčkou

Výrobce jednoho z nejzajímavějších nových monitorů je Alienware, značka Dellu pro herní hardware. V současnosti je ještě bezjemenný prototyp přibližně stejně tak velký jako dva 22palcové monitory postavené vedle sebe, a nabízí tak nezvykle velkou úhlopříčku o rozměrech 42,4 palce.

Výsledkem ultraširokého formátu je rozlišení 2880 × 990 pixelů, o vysoký kontrast se pak stará

úsporné podsvícení pomocí LED. Monitor vyniká i tvarem: díky použité technologii zadní projekce DLP je obrazovka zakřivená směrem k divákovi. Počítačovému hráči, který většinou sedí blízko obrazovky, tak nabízí z pozorovacího úhlu dobře viditelný obraz. Kromě toho monitor přesvědčuje razantním reakčním časem od 0,02 milisekundy; současně TFT displeje přitom dosahují času od dvou do čtyř milisekund. Displej má být dostupný od třetího čtvrtletí roku 2008. Cena zatím ještě není určena, ale díky cenově přijatelné technologii DLP by se neměla dostat do astronomických výšek.

Info: www.alienware.com

READIUS

Zařízení s pružným displejem



Nizozemská firma Polymer Vision představila první mobilní zařízení s flexibilním displejem, které se bude vyrábět sériově. Produkt byl pojmenován Readius a poskytne svému majiteli hned několik praktických funkcí. V první řadě jde o čtečku knih v elektronické podobě. K tomuto účelu je přístroj vybaven flexibilním displejem s úhlopříčkou 5 palců (přibližně 13 cm), rozlišením 320 × 240 pixelů a schopností zobrazovat 16 odstínů šedé barvy. Displej využívá technologii E-Ink, díky níž dokáže za jedno nabití baterie zobrazovat doku-

menty až 30 hodin. Text na displeji by měl být čitelný jako text vytištěný na papíru.

Firma prezentuje zařízení jako ideálního společníka na cesty. Kromě čtení e-booků a jiných dokumentů umožňuje i čtení e-mailů. V průběhu čtení dokumentů je možné současně poslouchat hudbu v různých formátech, případně i podcasty nebo audioknihy. Cena zařízení ještě nebyla stanovena, ale předpokládá se, že Readius bude stát přibližně tolik jako nejvyšší řady konkurenčních smartphonů.

Info: www.polymervision.com

