

## CD Slunečnice

**Každý z nás někdy potřeboval program, ovladač ke grafické kartě či plug-in do prohlížeče. Možná byla i představa o vlastnostech programu, ale scházelo to nejdůležitější: jméno programu a místo, odkud jej můžete rychle stáhnout. Nezbyvalo než hledat...**

Server Slunečnice vznikl, aby ušetřil tento zbytečně mizející čas pečlivě sestaveným katalogem nejpoužívanějších programů, skinů, plug-inů, lokalizačních balíčků či aktualizací. V minulém roce jsme pro vás ve spolupráci s tímto serverem připravili CD, který obsahoval výběr programů, jež by mohly čtenáře zaujmout. Titul se setkal s velkým úspěchem, a tak je tu CD Slunečnice znovu. Na tomto CD, jenž obsahuje výběr toho nejlepšího ze Slunečnice, vás čeká přes 240 programů, které uspokojí snad každého. Můžete s nimi doplnit kancelářský software, upravit si vzhled Windows, přehrávat multimédia a nakonec se i pobavit u nějaké hry.

### 3DMark 2003

Společnost Futuremark se pod svým dřívějším jménem MadOnion proslavila zejména jako tvůrce kvalitních benchmarkových nástrojů, které se staly téměř oficiálním měřítkem výkonu počítačových sestav. Není to tak dávno, co se objevil dlouho očekávaný grafický benchmark 3DMark 2003, a my jej všem, kteří chtějí svou sestavu podrobit náročným testům, přinášíme. Minimální velikost videopaměti je 32 MB a ovladače grafické karty musí podporovat DirectX9. Samotná karta pak musí hardwarově podporovat alespoň DirectX7. Pokud chcete, aby bylo vypočítáno celkové skóre, musí proběhnout všechny herní testy, které instalovaná karta podporuje - tvůrci tak chtějí zabránit podvodům s výsledky. Program je v podstatě distribuován ve dvou verzích: Free a Pro. Nainstalováním 3DMarku si vlastně pořídíte Free verzi, ve které jsou přístupné všechny testy (pokud jsou podporovány vaším hardwarem), ale nemáte k dispozici prakticky žádná nastavení. Pokud zaplatíte licenční poplatek a zaregistrujete si tuto instalaci, získáte tak plnou verzi Pro, která umožní přístup ke všem nastavením pro benchmarky.

### Aktualizujte si ovladače

Výsledky testu můžete rapidně ovlivnit i instalací nejnovějších verzí ovladačů ke své grafické kartě. Kromě instalace 3DMarku 2003 jsme pro vás tedy připravili i instalační soubory ovladačů a ovládacích programů pro nejrozšířenější grafické karty.

Benchmark obsahuje 4 herní testy (všechny však spustíte pouze na kartách s plnou hardwarovou podporou DirectX 9):

#### 1. Wings of Fury (letecký simulátor)

Wings of Fury má představovat letecký simulátor roku 2003/2004. Test využívá všech možností DirectX 7, vývojáři 3Dmarku 03 tvrdí, že z DirectX 7 už nejde "vymáčknout" více.

#### 2. Battle of Proxycon/Alpha Squadron (3D akce)

Bitva o Proxycon je benchmark plně využívající DirectX 8. Na kartách, které nepodporují hardware akceleraci funkcí DirectX 8, ho nepustíte. FutureMark se snažil vytvořit FPS (First Person Shooter) benchmark, který by navazoval na úspěch podobného testu v 3DMarku 99. Druhý benchmark používá Normal Mapping a dynamické stíny.

#### 3. Troll's Lair (RPG)

Doupě trollů je další DirectX 8 test, který je hodně podobný předchozímu testu, zejména co se týče použitých efektů při práci se stíny.

Specialitou jsou hrdinčiny vlasy, na které je aplikováno anizotropní osvětlení. Tato technika se používá u lesklých povrchů, jako jsou desky, vlasy či kovy. Jedná se vlastně o dynamické odlesky. Vlasy hrdinky se dynamicky vlní a působí na ně různé vnější vlivy. Stejně tak i odlesky se mění s pohybem jednotlivých vlasů.

#### 4. Mother Nature

Mother Nature je pokračovatelem Nature testu v 3Dmarku 2001. Nyní jsou ale využity možnosti DirectX 9. 3DMark 2001 obsahoval zajímavý efekt vlnění ve větru. Nyní je každý lísteček, každý stonek

samostatným efektem, který se také samostatně chová a samostatně hýbe. DirectX 9 dokonce obsahuje speciální "SinCos" vertex instrukci, která se používá při simulaci pohybu listů či stonků. Zde je aplikována ve velkém. Kromě čtyř hlavních testů 3DMark obsahuje ještě testy CPU, audia Fill-Rate a Pixel Shaderů. Největší výhodou 3DMarku je "instantní" testování na přednastavených hodnotách. Rychle dostanete jeden výsledek, který můžete porovnat s ostatními. A i když současné skóre 3DMarku 03 nemusí zdaleka odpovídat tomu, jak se grafické karty budou chovat v dnešních hrách, stane se tento benchmark zřejmě stejně jako jeho předchůdce ukazatelem trendu ve vývoji her a použitých technologií.

*Vlastimil Bret*

**Na CD Slunečnice naleznete**

240 freewarových a sharewarových programů;  
3Dmark 2003;  
ovladače pro grafické karty;