

Blender: Od slona ke králíkovi

Jan Kaláb <pitel@nomi.cz>

FIT VUTBR

2008

Slon? Králík? Co to mele?

- 24. března 2006: Elephants Dream
- 15. července 2006: Blender 2.42
- 5. listopadu 2006: LinuxAlt 2006
- 10. dubna 2008: Big Buck Bunny
- 17. května 2008: Blender 2.46
- Říjen 2008: Yo Frankie!
- 1. a 2. listopadu 2008: LinuxAlt 2008

Elephants Dream

Krycí název Project Orange. Krátký (10 minut) animovaný film vytvořený kompletně pomocí open source software (Blender, GIMP, ...). Vypráví konflikt dvou mužů, jeden z nich je asociální schizofrenik, druhý je výplod jeho fantazie a představuje jeho dobrou stránku.

Big Buck Bunny

Původně Orange 2, později Peach. Opět použít open source software. Mnohem lepší kvalita animace, obrazu i zvuku (někteří to označují „Pixar quality“). Příběh se točí kolem králíka chránící klid a mír na své louce proti třem zlobivým zvířátkům.

Yo Frankie!

Blender 2.42

- Render pipeline
 - Plná podpora vláken
 - Dlaždicové vykreslování
 - Vrstvy, průchody, HDR, ...
- Uzly
 - Materiálové / kompozitní
 - Vektorové rozostření
- Simulace kapalin
- Drobnosti (ikony s náhledy materiálů)

Blender 2.43

- Sculpt modelování, multi-res geometrie
- Průchody renderu, *zapékání* renderu
- Retopo nástroj
- Irregular shadow buffery
- Kompozitor: Defocus rozostření (DOF)
- Blue/green screen
- Vylepšení softbody (měká tělesa)
- Vylepšená fyzika pevných těl

Blender 2.44

- Především opravy chyb
- Vylepšení:
 - Sculpt mód
 - Fyzika pevných těles
 - Geometrická primitiva
- Novinky:
 - Subsurface scattering (SSS)
 - Nové kompozitní uzly
 - Nové modifikátory

Blender 2.45

Pouze opravy chyb ve 2.4x větvi, nic nového.

Blender 2.46

- Novinky z Big Buck Bunny!
- Vlasy a srst
- Přepsání částicového systému
- Rozostřené odrazy
- Simulace tkanin
- Odhadované ambient occlusion
- Mesh deform modifikátor
- Kešování a zapékání fyziky
- Měkké raytracované stíny
- Kvazi Monte Carlo
- Uzly, kosti, animace, textury, ...

Blender 2.47

Opravy chyb po „králičí“ verzi.

Blender 2.48

Zatím nevyšlo :-)

Zdroje

- [blender.org - Release Logs](#)
- [Elephants Dream](#)
- [Big Buck Bunny](#)
- [Yo Frankie!](#)