

3D grafika

3D počítačová grafika pracuje s trojrozměrnými objekty. Proces, při kterém se vykresluje obraz na zobrazovacím zařízení, se nazývá renderování.



Grafické 3D editory

Komerční programy:

- 3D studio MAX
- Live CAD – editor pro vytváření návrhů bytů a domů
- Vue Pioneer – editor pro vytváření návrhů krajín

Opensource programy:

- Blender

Využití 3D grafiky:

- **filmový průmysl** – výroba 3D filmů
- **architektura, design** – navrhování budov, bytů, zahrad či měst
- **lékařství** – 3D modely lidských tkání či orgánů
- **archeologie** – vytváření 3D kopií nalezených předmětů

Program Live CAD se hodí pro tvorbu návrhů řešení bytů a domů



Ilustrace 1: Program Live Cad

Program Vue Pioneer se hodí pro tvorbu návrhů krajin



Ilustrace 2: Program Vue Pioneer

Seznam odkazů

- **Galerie obrázků vytvořených v programu Blender**
 - <http://blenderartists.org/forum/forumdisplay.php?27-Forum-Gallery>
- **Programy pro navrhování bytů a domů**
 - http://technet.idnes.cz/nejlepsi-navrhovaci-programy-pro-byt-a-dum-zdarma-fvk-/software.aspx?c=A081031_202725_software_vse
- **Využití 3D grafiky v lékařství**
 - <http://www.mefanet.cz/res/file/mefanet2009/prezentace/hrusak.pdf>

Seznam zdrojů obrázků:

- Úvodní obrázek – http://www.tri-nitro.com/images/gallery_images/thumbs/Jever.jpg
- Ilustrace program Live CAD – http://download.chip.eu/ii/2043877202_cfe1970497.jpg
- Ilustrace Vue Pioneer – http://static.e-onsoftware.com/products/vue/vue_10_modules/images/ecosystem/layereco-respaud.jpg