CS550000 Computer Graphics

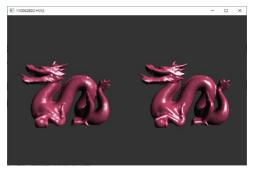
Homework 2 Report: Lighting

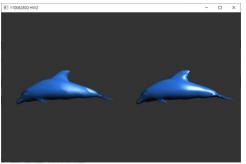
110062802 呂宸漢

A. Control instructions and screen shot

1. 切換 model:

按Z鍵切換成前一個 model;按X鍵切換成後一個 model。





2. 移動 model:

按 T 鍵後使用滑鼠左鍵拖曳 model 改變 x 及 y 軸的 translation,使用滑鼠滾輪改變 z 軸的 translation。如:滑鼠向右拖曳 model 向右移動、滑鼠向上拖曳 model 向上移動、滾輪向前滾動 model 向前移動。

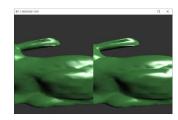






3. 縮放 model:

按S鍵後使用滑鼠左鍵拖曳 model 改變 x 及 y 軸的 scale,使用滑鼠滾輪改變 z 軸的 scale。如:滑鼠向右拖曳 model 以 x 軸放大、滑鼠向上拖曳 model 以 y 軸放大、滾輪向前滾動 model 以 z 軸放大。







4. 旋轉 model:

按R鍵後使用滑鼠左鍵拖曳 model 讓 model 沿 x 軸及 y 軸旋轉,使用滑鼠滾輪讓 model 沿 z 軸旋轉。如:滑鼠向右拖曳 model 向右旋轉、滑鼠向上拖曳 model 向前旋轉、滾輪向前滾動 model 逆時針旋轉。







5. 切換光源種類:

按L鍵切換光源種類,有 directional light、point light 與 spot light。

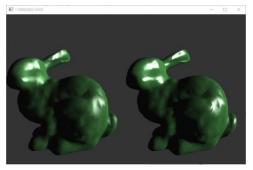




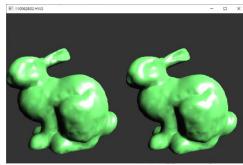


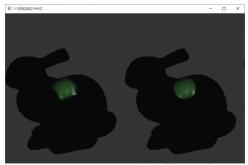
6. 改變光源位置、亮度或大小:

按 K 鍵後使用滑鼠左鍵拖曳改變光源位置,使用滑鼠滾輪改變光源亮度 (僅適用 direction light 或 point light)或照射大小(僅適用 spot light)。如: 滑鼠向右拖曳、滑鼠向上拖曳、在 directional light 或 point light 模式下滑 鼠向前滾動、在 spot light 模式下滑鼠向前滾動。









7. 改變光澤度:

按J鍵後使用滑鼠滾輪改變光澤度。如:原始、向前滾動、向後滾動。



