Computer Graphics Project #5, Texture Mapping & Billboard

資工 3B 王嘉羽 00957116

● 介紹:

這次專案是最後一次了,是在之前的作品上附加貼圖(照片)去做點綴。一貼上去整個作品的質感都提升了~好讚



→有利於加分的因素,用紅字標(fancy idea)。

- 貼圖介紹:
 - 一般貼圖:
 - ◆ 花紋雪人(我找像素圖用 for 畫的...)
 - ◆ 魚池(有用 texture matrix 旋轉)



- ◆ 木頭地板
- ◆ 後面的樹
- ◆ 草地上的花







- Billboard(不同角度都看著我):
 - ♦ Key frames:
 - 木地板旁邊的伊布(55 張 png....)









◆ Normal:

● 右邊一堆伊布



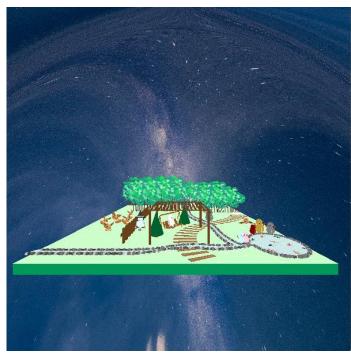


● 樹林裡的麋鹿





- Sky dome(切換到 project 視角才有效果):
 - ◆ 用圓形包覆

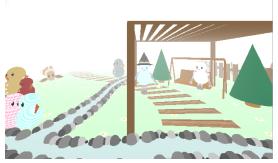




● fog 按鈕介紹:

■ 開關: C/c (左為無啟動 fog,右為啟動 fog)





■ 切換模式: V/v (GL_LINEAR(上)、GL_EXP(左)、GL_EXP2(右))(濃度 0.01)





■ 顏色切換: B/b (白霧、灰藍霧)





- 濃度變淡: N/n ■ 濃度變濃: M/m
- 都有燈光效果,但是沒有看得比較清楚,所以我截圖有關掉



Fancy idea:

- 場景很美
- 我的伊布是 55 張 PNG 讓它動的,我自己慢慢把 JPG 弄成 PNG 的....弄 超久,很認真看待作業吧 x



● 心得:

終於完成了!一整學期下來的專案~這真的是短短 2 周沒辦法輕易完成的,需要透過一學期的努力才行,從一開始的畫機器人,到 view volumn再到 light 最後是 texture mapping,每個禮拜都在不同的東西打轉,從一開始我只會寫程式,完全不知道原理,到現在我是"因為知道原理,才會這樣寫的",我覺得這是我這學期最大的進步吧!

謝謝助教這學期幫我們 demo 還有回我 mail、回答我奇怪的問題,也 謝謝老師這學期的教導~我收穫良多,我有聽話好好讀書,期末考應該比期 中考高吧(還是一樣低呀....?)

祝老師及助教新年快樂!下學期遊戲引擎見~

備註:直接把整個 image 資料夾放到執行的目錄即可