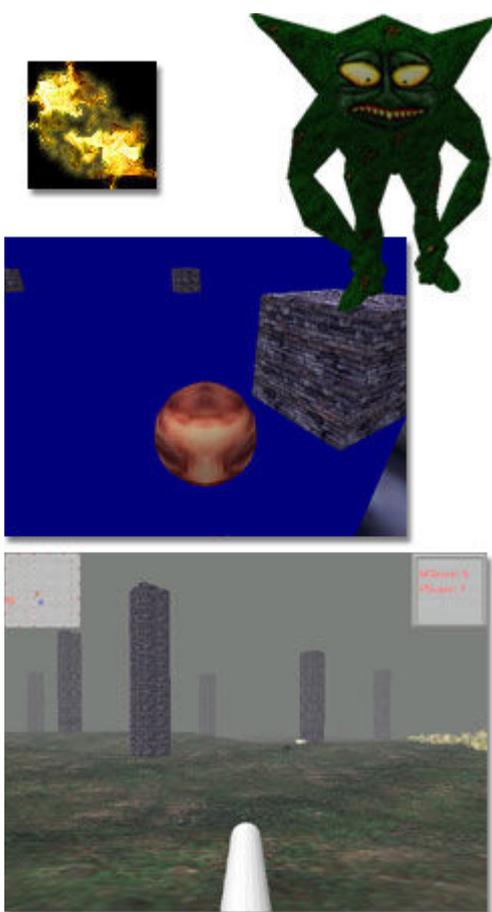


بنام هستی بخش یکتا



آموزش ساخت بازی Monster Hunt 3d در Dark Basic Classic

(بخش دوم : Matrix)

(قسمت سوم : راه رفتن روی یک Matrix)

ترجمه : اسماعیل رادپور

Eshagh@spymac.com

www.Persian-Desianers.com

کدهای این قسمت در فایل Tut09.dba موجود است
فایل grass09.bmp همراه این جزوه میباشد.

بافتدار کردن یک Matrix:

هدف : چگونگی تعیین مکان دوربین روی یک Matrix.

```
Sync On  
Sync Rate 30
```

```
Rem make matrix  
Make matrix 1,10000,10000,20,20
```

```
Rem texture matrix  
Load image "grass09.bmp",1  
Prepare matrix texture 1,1,1,1  
Fill matrix 1,0,1
```

```
Rem Randomize the matrix  
randomize matrix 1,125
```

```
Rem Main loop  
Do  
    set cursor 0,0  
    print X#  
    print Y#
```

```

print Z#

Rem Store Object angle
CameraAngleY# = Camera angle Y()

Rem Control input for camera
If Upkey()=1
    XTest# = Newxvalue(X#,CameraAngleY#,20)
    ZTest# = Newzvalue(Z#,CameraAngleY#,20)
    If XTest#>0 and XTest#<10000 and ZTest#>0 and ZTest#<10000
        Move camera 10
    Endif
Endif

If Leftkey()=1 then Yrotate Camera Wrapvalue(CameraAngleY#-5)
If Rightkey()=1 then Yrotate Camera Wrapvalue(CameraAngleY#+5)
X# = Camera position X()
Z# = Camera position Z()
Y# = Get ground height(1,X#,Z#)
Position Camera X#,Y#+35,Z#

Rem Refresh Screen
Sync
Loop

```

این برنامه نشان می دهد که چگونه مکان دوربین از ناهمواری های زمین پیروی کند.

```

set cursor 0,0
print X#
print Y#
print Z#

```

این قسمت را با معرفی دو دستور مفید آغاز میکنیم. دستورهایی "Print" و "Set Cursor" نوشتاری هستند. دستور "Set Cursor" مکان نما را به محلی که می خواهیم نوشته ای را نمایش دهیم، می برد. دو پارامتر دیگر پس از دستور، مختصات های X و Y روی صفحه هستند که می خواهیم نوشته مان آنجا چاپ شود. در این کدها از متغیرهای "X#" و "Y#" و "Z#" استفاده کردیم. مقدار هر کدام از اینها روی صفحه چاپ می شود. اگر بخواهید نوشته ای را روی صفحه چاپ کنید، باید آن کاراکترهای رشته ای را میان دو علامت "کوئیشن" قرار دهید.

```

If Upkey()=1
    XTest# = Newxvalue(X#,CameraAngleY#,20)
    ZTest# = Newzvalue(Z#,CameraAngleY#,20)
    If XTest#>0 and XTest#<10000 and ZTest#>0 and ZTest#<10000
        Move camera 10
    Endif
Endif

```

این قطعه کد بعضی محدودیتها را برای اینکه بازیکن خارج از Matrix راه نرود، به حرکت دوربین اضافه میکند. متغیرهای XTest# و ZTest# مقدار موقعیت هایی که می خواهیم دوربین آنجا قرار گیرد. ملاحظه می کنید مقدار "20" دو برابر مقداری است که ما می خواهیم دوربین حرکت کند. این کار بازیکن را از لبه های Matrix دور نگه می دارد. "If" تست می کند ببیند آیا مقادیر جدید روی لبه Matrix است؟ Matrix محدوده ای بین ۰ و ۱۰۰۰۰ واحد در هر جهت اشغال کرده است. از "And" برگزاشتن شرط بیشتر در دستور "If" استفاده کردیم. اگر ما داخل محدوده باشیم، آن دوربین حرکت می کند.

- Jolt3D (Third Person Maker) Demo & Source •
- Boom3D (Demo & Source) •
- PushTheLimits 3D Engine •
- Mystica 3D •
- Arfnold 3D (Source & Bin) •
- TerraCresta 3D (Demo & Source) •
- XEngine (Sample & Source) •
- Muli3D (Sample & Source) •
- Apocalyx (Source) •
- Graden (Source) •
- DXQuake (Source) •
- 6DX •
- CHAI 3D (Source) •
- Axiom 3D •
- syBR (Source) •
- iRender 3D (SDK) •
- Cube 3D (Source & SDK) •
- Q Engine •
- Hawk 3D Engine (Source & Bin) •
- Neo Engine (Tools & Source & Tutorials) •
- Aurora (installer & Tutorials) •
- Soya 3D •
- DexVT (Source) •
- Jet 3D (Source & Bin) •
- Traktor 3D SDK (Source & Bin) •
- NemoX (Installer) •
- Unreal 2 (SDK) •
- Irrlicht 3D (SDK & Source) •

و کامپایلر های

- Visual Basic V6.0 •
- Visual C++ V6.0 •

لینک فروشگاه الکترونیکی سایت طراحان ایرانی :

WWW.Persian-Designers.COM/index.php?pid=1