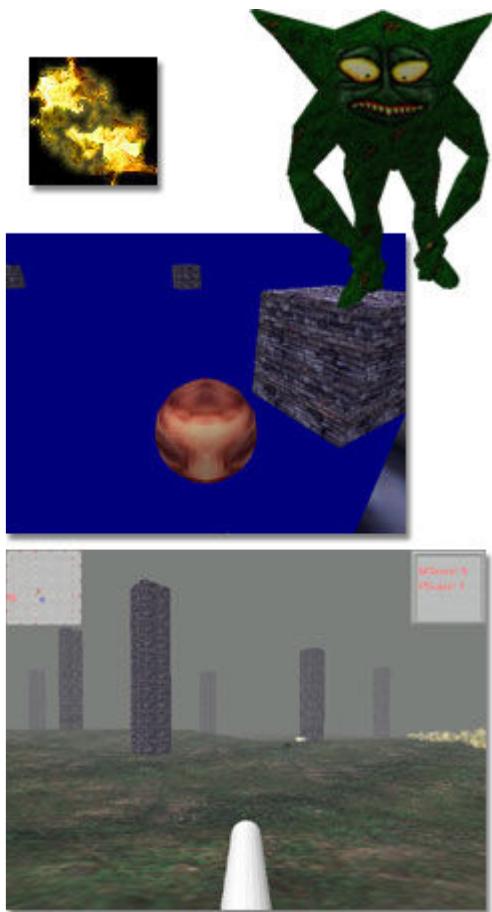


بنام هستی بخش یکتا



آموزش ساخت بازی

Monster Hunt 3d در Dark Basic Classic

(بخش اول : اصول و مبانی)

(قسمت سوم : دوربین متحرک)

ترجمه : اسماعیل رادپور

Eshagh@spymac.com

www.Persian-Desianers.com

کدهای این قسمت در فایل Tut03.dba موجود است

دوربین متحرک:

هدف : چگونگی تغییر مکان و چرخش دوربین با استفاده از ورودی های کیبورد.

Rem Setup sync

Sync On

Sync Rate 30

Rem Create 5 cubes and place randomly

For x = 1 to 5

 Make object cube x,100

 Position object x,Rnd(2000),0,Rnd(2000)

Next x

Rem Main loop

Do

 Rem Store camera angle
 caY#= Camera angle Y()

 Rem Control input for camera movement

 If Upkey()=1 then Move camera 10

 If Leftkey()=1 then Yrotate Camera Wrapvalue(caY#-5)

 If Rightkey()=1 then Yrotate Camera Wrapvalue(caY#+5)

Rem Refresh Screen
Sync
Loop

اجازه دهید با دستورالعمل حلقه "For Next" کار را شروع کیم.

For x = 1 to 5
 Make object cube x,100
 Position object x,Rnd(2000),0,Rnd(2000)
Next x

حلقه "For Next" برای اجرای یک یا چند دستور با تعداد تکرار معین بکار می‌رود. در اینجا از متغیر "x" برای شمردن تعداد دفعاتی که حلقه باید اجرا شود، استفاده شده است. در این حلقه همیشه از کلمه "To" برای مشخص کردن دفعات تکرار حلقه استفاده می‌کنید. در اینجا ما حلقه را از ۱ تا ۵ بار اجرا می‌کنیم. دستوراتی که باید اجرا شوند در بدنه حلقه قرار می‌گیرد. از "Next" و متغیر شمارشگر "x" به عنوان پایان حلقه و افزایش مقدار "x" استفاده می‌شود.

داخل حلقه شیوه‌های مکعبمان را ساختیم و با استفاده از همان متغیر "x" شماره شی آن را تعیین کردیم. سپس دستور "Position object" را برای تعیین مکان شی در مختصات سه بعدی صحنه مان بکار بردیم. اولین شماره پس از "Position object" شماره شی است که می‌خواهیم مکانش را معلوم کنیم. برای این شماره بازهم از متغیر "x" استفاده کردیم. سه مقدار پس از شماره شی مختصات های X، Y و Z هستند که موقعیت و مکان شی را تعیین می‌کنند. در محل مختصات های X و Z دستور "Rnd" را قرار داده ایم. دستور "Rnd" برای ساخت یک عدد تصادفی، بین صفر و شماره ای که در پرانتز قرار می‌دهید، بکار می‌رود. هریار که دستور "Position object" اجرا شود برای X و Z مختصات تصادفی ایجاد می‌کند و برای مختصات Y، "0" را در نظر می‌گیرد.

If Upkey()=1 then Move camera 10

دستور جدید بعدی ما دستور "Move Camera" می‌باشد. این دستور همانند دستور "Move object" می‌باشد، منتها لازم نیست شماره شی وارد کنید. شماره جلوی دستور، تعداد واحد جهانی است که می‌خواهید هنگامی که کلید Up زده شد، در هریار تکرار حلقه اصلی، دوربین حرکت کند.

If Leftkey()=1 then Yrotate Camera Wrapvalue(caY#-5)
If Rightkey()=1 then Yrotate Camera Wrapvalue(caY#+5)

دستور "Yrotate Camera" مانند دستور "Yrotate object" است-چرخش دوربین گرد محور Y دوربین. اکنون باید بینشی روی حرکت و موقعیت دوربین داشته باشید. سعی کنید تغییراتی در برنامه اصلی ایجاد کنید تا درک بهتری روی دستورات بدهست بیاورید. سعی کنید مقادیر دستور "Rnd" را تغییر دهید تا رابطه موجود در تعیین موقعیت شی‌ها را بینید. سعی کنید مقادیر در دستورات "Move Camera" و "Yrotate camera" را تغییر دهید تا کنترل و تندری شدن سرعت دوربین را در حرکت و چرخش بینید.

<<<< <<< << < >> >>> >>>>
کلیه حقوق این مقاله متعلق به مترجم، نویسنده و سایت Persian Designers می‌باشد
استفاده از مطالب این مقاله در صورت ذکر مأخذ، بلامانع است
<<< << < >> >>>

سایت طراحان ایرانی با هدف آموزش ساخت بازی‌های کامپیوتری به زبان فارسی طراحی شده است و تا کنون مقالات متعددی در زمینه‌های مختلف برنامه نویسی و ساخت بازی در آن قرار گرفته است. مدیریت سایت از تمامی عزیزان علاقمند به بازی‌های کامپیوتری، برنامه نویسان، طراحان و سایر کسانی که به نحوی با بازی‌ها در ارتباطند، دعوت به همکاری به عمل می‌آورد تا بدبینویسیله یک پایگاه علمی و موثق در زمینه صنعت ساخت بازی‌های کامپیوتری در ایران ایجاد گردد.

در ضمن بسیاری از نرم افزارهای ساخت بازی‌های کامپیوتری که امروزه در سطح وسیع مورد استفاده قرار می‌گیرند، در سایت جمع آوری شده است و با مبلغ بسیار ناجیزی در اختیار علاقمندان به طراحی بازی‌های کامپیوتری قرار داده شده است. استفاده از این نرم افزارها در آغاز کار و به منظور آشنایی شدن با اصول اولیه در طراحی بازیها بسیار موثر و مفید بوده و شما میتوانید تا با چند جستجوی

ساده در این زمینه ، به صحت موضوع پی ببرید. لیست زیر برخی از نرم افزار هایی هستند که توسط فروشگاه الکترونیکی سایت به مشتاقان عرضه میشوند :

Game Maker Version 5.0 – 5.1 – 5.2 – 5.3 – 6.0 (Registered)	•
The Game Factory (Home – Professional) (registered)	•
Xtereme 3D 1.0	•
King Space 3D	•
Genesis 3D V1.6	•
3D Game Studio 5.12	•
3D State (Morfit 3D) (Registered)	•
Blender 3D	•
Q3d (Unregistered)	•
Alice 3D	•
True Vision 3D V6.2	•
DirectX 9.0 Complete SDK (Software Development Kit Package)	•

و موتور های سورس باز ۳ بعدی زیر :

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