```
global_scale_setting = rion
    name="Scale",
    min=0.01, max=1000.0,
    default=1.0,
    )

def execute(self, context):
```

182

183

184

185

100

2020

BGE + PYTHON

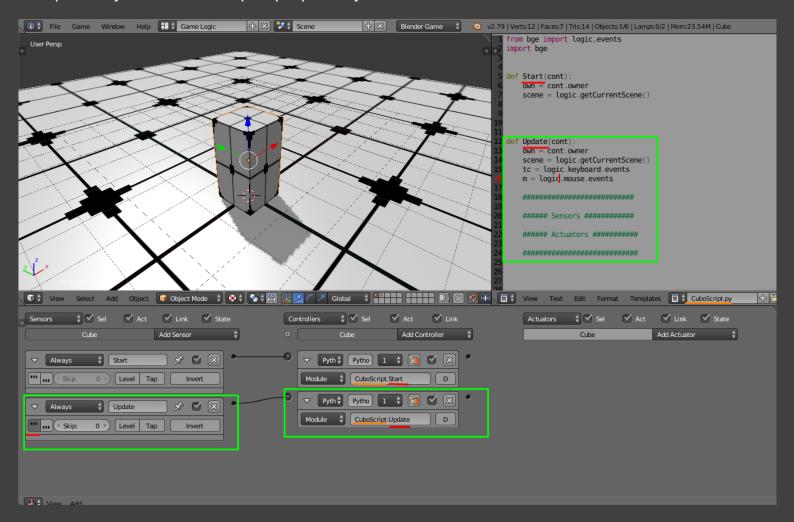
```
# get objects selected in the viewport
 viewport_selection = bpy.context.selected_objects
 # get export objects
obj_export_list = viewport_selection
if self.use_selection_setting == False:
    obj_export_list = [i for i in bpy.context.scene.objects]
# deselect all objects
bpy.ops.object.select_all(action='DESELECT')
for item in obj_export_list:
    item.select = True
   if item.type == 'MESH':
       export_scene.obj(filepath=file_path, use_selection=True,
                             axis_forward=self.axis_forward_setting,
                             axis_up=self.axis_up_setting,
                             use animation=self.use_animation_setting,
                             www.mesh_modifiers=self.use_mesh_modifier
                             _____dges=self.use_edges_setting,
                             wroups=self.use_smooth_groups
                             ______bitflags=self.use_smoo
                             normals_setting,
                                 ----- we say setting,
```

Edinaldo Cicero ÁtomoGames. 28/07/2020

BGE + PYTHON

Começando com Funções para Modulos:

Ao criar uma Função Start ou Update você há usa como Modulo no objeto que desejas usar no script ou seja o dono do script o próprio objeto.



Para chamar o script pelo Modulo vc pega o nome do (script . Nome da Função) como visto acima no controlador python .

Lá na função Update(cont) esse (cont) corresponde á (controller) para quer serve ,para chamar o logic bricks de controlador do objeto ou seja o que está em verde com isso vc tem acesso ao sensores e actuators do objetos que estiverem ligados nesse controlador.

Own ou (owner = cont.owner) aqui corresponte ao próprio objeto proprietário do script com isso em mão vc pode manipular como quiser o próprio objeto exemplo:

Para movimentar o objeto own:

owner.applyMovement([x,y,z],True)

veja como eu aplico o movimento para o dono do próprio script (owner.) depois de colocar o ponto vc deve chamar um função da biblioteca, da class KX_GameObjects que pertence á todos os objetos do <u>blender</u> com isso tem varias funções para todos os objetos.

KX_GameObject (SCA_IObject) ¶

classe base - sca IObject

classe bge.types. KX_GameObject(SCA IObject)

Todos os objetos do jogo são derivados dessa classe.

As propriedades atribuídas aos objetos do jogo são acessíveis como atributos desta classe

Nota: Chamar QUALQUER método ou atributo em um objeto que foi removido de uma cena gerará um SystemError, se um objeto puder ter sido removido desde o último acesso a ele, use o invalidatributo para verificar.

getAxisVect(vect)

Retorna o vetor do eixo que gira pela orientação do espaço no mundo do objeto. Isso é o equivalente a multiplicar o vetor pela matriz de orientação.

vect (vetor 3D) - um vetor para alinhar o eixo Devoluções: O vetor em relação à rotação dos objetos Tipo de retorno: Vetor 3d

applyMovement(movimento , local = Falso)

Define o movimento do objeto do jogo.

- Parâmetros: movimento (vetor 3D) vetor de movimento.
 - local -
 - Falso: você obtém o movimento "global" isto é relativo à orientação mundial
 - Verdadeiro: você obtém o movimento "local", isto é, relativo à orientação do objeto.
 - · local booleano

applyRotation(rotação , local = Falso)

Define a rotação do objeto do jogo.

- Parâmetros: rotação (vetor 3D) vetor de rotação.
 - local -
 - Falso: você obtém a rotação "global", isto é, relativa à orientação mundial.
 - Verdadeiro: você obtém a rotação "local", isto é, relativa à orientação do objeto.
 - · local booleano

Tento isso em mente vc poderá perceber que o que estiver detro da classe Kx GameObjects poderá ser utilizado após o (owner.).

Uma coisa importante, se lembre que para cada função que for feita para um objeto e for chamada em Modulo no objeto que desejas manipular o (owner) se passa a ser o próprio objeto certo, ou seja , cada função poderá ser usada em cada objeto porém variáveis que estiverem dentro do escopo de uma função não poderá ser acessada dentro de outra!.

Para movimentar ou Rotacionar um obj no universo do blender existe duas classes Vetoriais:

1 = owner.applyMovent([vetor3],Boo)

owner.applyMovent([X,Y,Z],Boo)

Para rotacionar:

2 = owner.applyRotation([vetor3],Bool)

owner.applyRotation([X,Y,Z],Bool)

Vetor2 ou Vetor3 nada mais é na realidade um tipo de variavel que guarda posições geograficas X,Y,Z se for vector2 seria X,Y

Com isso own.applyMovement([x,y,z],True) no lugar dos ([X,Y,Z]) coloque o valor que desejas que o obj ande ou rotacione , tenha em mente que se vc colocar (- ou +) na frente do valor desejado isso fará mudar de direção pois isso está baseado nos paramentros geométricos do mundo 3D ou seja positivo para frente,negativo para trás e os valores tende á ser do tipo (Float) números quebrados ou numero seguidos de virgulas certo ,pode sim usar números do tipo (Int) mais saiba que números interiros são números exatos e corresponde a mais espaços para o objeto se deslocar pois o obj não andar realmente claro! , mais sim se deslocar de acordo com o valor digitado , lembrou física muito bem !.

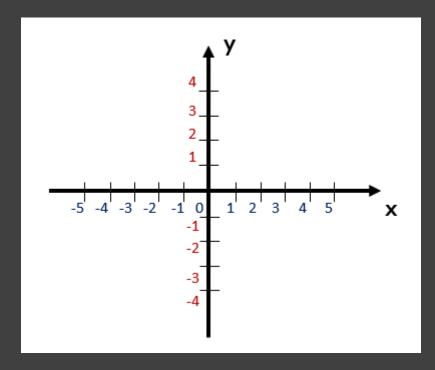
X = Largura

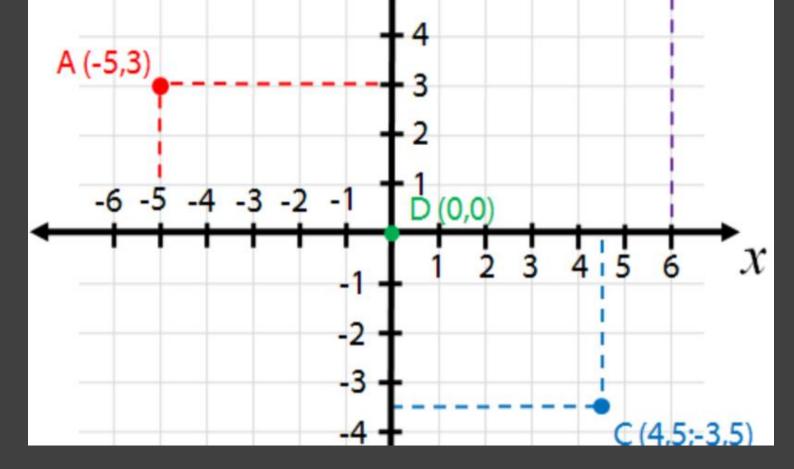
Y = Altura

Z = Profundidade

Vector2 pra Games 2D

Vector3 pra Games 3D





Como como usar Inputs de Teclado e Mouse:

Para acessar teclas do teclado se deve chamar Chaves de Constantes ,para isso chame todas as teclas do teclado :

Antes de chamar certifique-se de ter importado as bibliotecas de Logicas e eventos do blender assim :

From bge import logic, events

Feito isso agora crie uma variavel com o nome que quiser mais que se torne fácil de lembrar claro e faça desse jeito :

Teclado = logic.keyboard.events

Com isso pronto vamos para usar cada tecla ,e para isso vamos para a API com todas as teclas para usar :https://docs.blender.org/api/2.79/bgc.events.html

E para usar a tecla escolhida basta criar uma condição de Input:

If teclado[biblioteca de eventos do BGE.Tecla escolhida terminando com KEY no final]:

Com isso temos uma condição que quando a tecla W for apertada apois os dois pontos vc aperta inter e entrará dentro do escopo da condição que será abaixo com isso vc poderár fazer ações com o obj colocando até o próprio own.applyMovement([x,y,z],True) e no lugar dos ([X,Y,Z]) coloque o valor que desejas que o obj ande ou rotacione!..