新規GameObjectの作り方

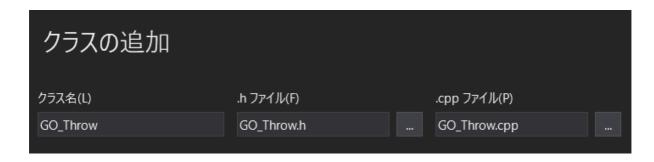
<u>目次</u>

```
<u>まだ作らないでね!!</u>
よし、作っていいぞ!!
メンバ変数
メンバ関数
virtual int GetGameScene(void)override{return GAME_SCENE;}
GameFramework.h
GameFramework.cpp
GameSceneの話
GAMESCENE_SCRANBLEの場合
GAMESCENE_BUNGEE_JUMPの場合
```

新規GameObjectを作ろう



↑からクラス (C)...をクリック



クラス名を入力すると.h、.cppに自動で入力されます

まだ作らないでね!!!



基底クラスにGameObjectと打ってGameobjectクラスを継承させます

よし、作っていいぞ!!!

OKボタンを押して作成!

GameObjectで右クリック!

クイックアクションとリファクタリングを選んで

```
#include "GameObject.h"

Class GO_Throw:
public GameObject
署名の変更
Extract 関数(F)
宣言/定義の作成(C)
ベース 'GameObject' の純粋仮想を実装(I)
定義の場所の移動(M)
```

ベース'GameObject'の純粋仮想を実装をおします

こうなったら成功!

メンバ変数

```
private:
    //Texture用のインデックス
    int Throw_Texture;

    //テクスチャの名前
    char TEX_NAME[128] = "data/TEXTURE/";

    //ゲームシーン -> GameScene. hを参照
    const int GAME_SCENE = GAMESCENE_SCRAMBLE;
```

private:

にとりあえず、3つのメンバ変数を作ります。

普段の.cpp内で**グローバル変数**として使っていたものは全部**private**に入れてください。

他で使いたい場合、セッターを作りましょう。

//Texture用のインデックス

int ooo Texture;

//テクスチャの名前

char TEX_NAME[128] = "data/TEXTURE/ooo.png";

//ゲームシーン -> GameScene.hを参照

const int GAME_SCENE = GAMESCENE_SCRAMBLE;

メンバ関数

virtual int GetGameScene(void)override{return GAME_SCENE;}

```
virtual void Draw(void) override;
virtual int GetGameScene(void) override { return GAME_SCENE; }
```

Draw関数の下にいるので↑のように内容を変更してね。 .cpp内のやつ消さないとエラー出ます。 これはインラインで書いてください。

```
int GO_Throw::GetGameScene(void)
{
    return 0;
}
```

- *【余談】このほうがかっこいいよねってことで変えてます。
 - Init() → Initialize()
 - Uninit() → Finalize()

一通り終わったら、GameFramework.hに行きます

GameFramework.h

まずは前方宣言

```
//------前方宣言
class GameObject;
class Enemy;
class GO_Player;
class Collision;
class GO_Scramble;
class GO_ScrambleRotation;
class GO_Throw;
```

次にポインタを作ります

```
private:
    static const int GAME_OBJECT_MAX = 100;

//GameObjectのポインタ
    GameObject* m_pGameObjects[GAME_OBJECT_MAX];

GO_Player* mp_player;
    GO_Scramble* mp_vortex;
    GO_ScrambleRotation* mp_VoRot;
    GO_Throw* mp_Throw;

//GameScene
```

とりあえず、.hはおしまい。.cppに行きます

GameFramework.cpp

```
=#include "GameFramework.h"

#include "GameObject.h"

#include "GO_Player.h"

#include "GO_Scramble.h"

#include "GO_ScrambleRotation.h"

#include "GO_Throw.h"
```

新しいGOの.hを作りましょう

▼ .h内にインクルードすりゃええやん

前方宣言をなんのためにやるのかは忘れたけど、.hではあくまでポインタの宣言だけをするために前方宣言してます。

つまり、.h内で処理が行われていないことの証明になります。しらんけど。

Create()を見ていきましょう

やるべきことは書いてあるので、同じように追加していきましょう

```
vo∣d Game⊦ramework::Create()
      mp_player = nullptr;
      mp_vortex = nullptr;
      mp_VoRot = nullptr;
      /*ここで新しいゲームオブジェクトのポインタを初期化する*/
      mp_Throw = nullptr;
      mp_player = new GO_Player:
      mp_vortex = new GO_Scramble;
      mp_VoRot = new GO_ScrambleRotation;
      /*ゲームオブジェクト動的生成*/
      mp_Throw = new GO_Throw;
   //Register
      Register (mp_vortex);
      Register (mp_player);
      Register (mp_VoRot);
      /*GameObjectクラスを継承してれば、登録できます。*/
      Register (mp_Throw);
```

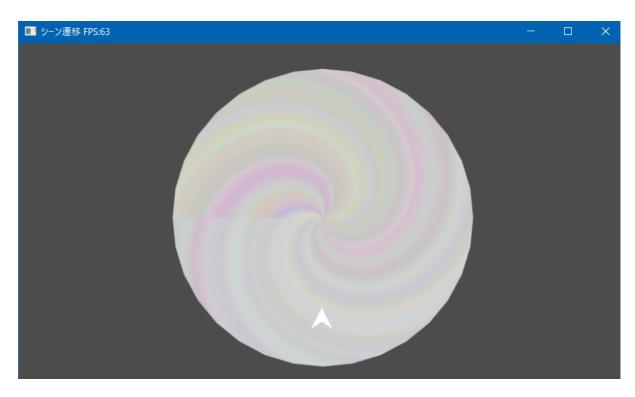
これで一応動くと思います。

GameSceneの話

ただ、GameFramework.hのm_GameSceneがGAMESCENE_SCRAMBLEで設定されています。

これを変えれば、他のゲームシーンに変えることができます。

GAMESCENE_SCRANBLEの場合



↑既にGO_PlayerやGO_Scrambleが入っている

GAMESCENE_BUNGEE_JUMPの場合

//GameScene
int m_GameScene = GAMESCENE_BUNGEE_JUMP;



↑現時点では何も入れてない

ゲームシーンの処理

みて分かる通り、GameFramework内のm_GameSceneとゲームオブジェクトのGAME_SCENEを確認しています。

違ったらその処理は行われません

まだ遷移するための処理を作ってないので、ここで変えてください。