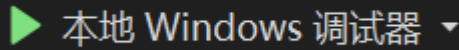


cppGameTemplate

鉴于面向对象课程设计要写一个小游戏，我在网上随便抄了抄来写了一个框架，到时候方便写也方便ai生成，大部分的都只需要进行比较机械重复的工作就好了

本地调试



可视化库

在网上看教程用的是easyx，对于其中的一些功能想要查阅的话可以直接看[文档](#)，需要安装的话直接执行文件夹中的easyx的可执行文件就安装好了，在使用的时候只需要#include<graphics.h>来导入头文件即可

开发流程

素材导入

把老师给的素材弄成一个个对应的图片，也就是俗称的精灵，[序列帧图片拆分教程](#)，然后在main.cpp中去声明

这个全局变量 `Atlas coin_atlas; // 精灵图集` 然后在

load_resources中去加载资源

```
void load_resources() {  
    // 加载资源  
    coin_atlas.load_from_file(_T("assets/image/coinAni2_0%d.png"), 10); // 加载10张金币图片  
}
```

在对应的场景中利用图集去加载动画

```
void on_enter()  
{  
    std::cout << "Scene1 on_enter" << std::endl;  
    coin_animation.set_atlas(&coin_atlas);  
    coin_animation.set_interval(60);  
    coin_animation.set_loop(true);  
}
```

```
extern Atlas coin_atlas;
```

下面的获取图集的代码

私有的动画对象

```
private:  
    Animation coin_animation;  
};
```

场景创建

在scene过滤器下面创建对应的场景头文件，然后创建场景类去实现方法（灰色的不要管，是ai的提示）

```
#pragma once
#include "scene.h"
#include "sceneManager.h"
#include "camera.h"
#include "atlas.h"
#include "animation.h"
#include <graphics.h>
#include <iostream>

extern Atlas coin_atlas;

extern sceneManager scene_manager;

class Scene1 : public Scene
{
public:
    void on_enter()
    {
        std::cout << "Scene1 on_enter" << std::endl;
        coin_animation.set_atlas(&coin_atlas);
        coin_animation.set_interval(60);
        coin_animation.set_loop(true);
    }

    void on_update(int delta)
    {
        coin_animation.on_update(delta);
    }

    void on_draw(const Camera& camera)
    {
        cleardevice(); // 清屏
        // 绘制金币动画
        coin_animation.on_draw(100, 100);
        // 绘制摄像机视图
        camera.on_draw();
        // 绘制金币动画
        {
            coin_animation.on_draw(100, 100);
        }
    }

    void on_input(const ExMessage& msg)
    {
        if (msg.message == WM_LBUTTONDOWN) {
            scene_manager.switch_scene(sceneManager::SceneType::SCENE_TYPE_2);
        }
    }

    void on_exit()
    {
        std::cout << "Scene1 on_exit" << std::endl;
    }

private:
    Animation coin_animation;
};
```

在main.cpp中去声明对应的场景变量，然后实例化

```
Scene* scene1 = nullptr; // 场景指针
Scene* scene2 = nullptr; // 另一个场景指针

scene1 = new Scene1();
scene2 = new Scene2();
```

在场景管理器sceneManager.h中修改枚举类，修

```
public:
    enum class SceneType {
        SCENE_TYPE_1,
        SCENE_TYPE_2,
        // 诸如此类
    };
    SceneManager() = default;
```

改switch_scene方法

```
void switch_scene(SceneType type) {
    if (current_scene) {
        current_scene->on_exit();
    }
    switch (type) {
        case SceneType::SCENE_TYPE_1:
            current_scene = scene1;
            break;
        case SceneType::SCENE_TYPE_2:
            current_scene = scene2;
            break;
        default:
            break;
    }
    if (current_scene) {
        current_scene->on_enter();
    }
}
```

接着按照自己的逻辑去修改场景的那几个on_enter,on_update,on_draw,on_input,on_exit方法基本上就完事了，ai写自己手写都很方便