```
12. Scene Manager 2+ Timet
                                                                                           Scene Manager.h
                          Scene.h
class CScene
                                                                        T* CreateScene( SCENE_CREATE sc )
                                                                                                          #pragma once
                                                                                                                       Flag.h
#include "Scene.h"
                   Scene. cpp
                                                                                                           enum SCENE_CREATE
                                      취상 클래스 이므로
                                                                                                                  SC_CURRENT,
                                      객체 생성 불가.
                                                                                                                  SC_NEXT
                                                                              switch(sc) \leftarrow
CScene::~CScene()
                                      업캐스팅 통한 관리자
                                                                   기울씬삭세.
                                      여갈 수행
                                                                                   m pScene = pScene;
                                                                  서성된 410로
                                                                              case SC_NEXT:
                                                                     교체.
                                                                                   m_pNextScene = pScene;
                      In GameScene.h
#include "Scene.h"
                                                                       DECLARE_SINGLE( CSceneManager )
                     CScene Manger 클래스 통해서만
                  Scene을 생성할수있도록 열어됨,
                                                                 #include "InGameScene.h" Scene Manger.cpp
       friend class CSceneManager;
                                                                 DEFINITION_SINGLE(CSceneManager)
private: // SceneManger를 통해서만 생성하도록 함.
      CInGameScene():
                                                                 CSceneManager::CSceneManager()
      virtual ~CInGameScene() override;
                                                                       m_pScene(nullptr),
                                                                       m_pNextScene(nullptr)
                     InGame Scene .cpp
                                                                       SAFE_DELETE( m_pScene );
                                                                       CreateScene<CInGameScene>( SC CURRENT );
   // 부모 Scene 클래스의 초기화 함수를 호출해줌.
  return true;
```

```
Timer.h
                                                                                                           #include "Scene\SceneManager.h"
                                                                                                                                              Core.cpp
#include "../Game.h"
                                                                                                           CCore* CCore::m_pInst;
        LARGE_INTEGER m_tSecond;
LARGE_INTEGER m_tTime;
                                                                                                              DESTROY_SINGLE( CSceneManager ); 관리자, 코어 기능
                                        m_iFrameMax;
                                                                                                                                           클래스객체 삭제
                                        m_iFrame;
                                                                                                            oool CCore::Init( HINSTANCE hInst )
                                                                                                                                                           init
                return m_fDeltaTime;
        float GetFPS() const
        void Update();
                                                         Timer.cpp
DEFINITION_SINGLE(CTimer)
bool CTimer::Init()
       m fDeltaTime = 0.f;
                                                                                                               while( m_bLoop )
       m fFPS = 0.f;
                                                                                                                                        원도우 데드타임에
                                                                                                                   // 윈도우 데드 타임일 경우
                            DeltaTime 갱신
void CTimer::Update()
                                                                                                                                        게임로직 수행
       LARGE_INTEGER tTime;
                                                                                                               return (int)msq.wParam;
       m_fDeltaTime = (tTime.QuadPart - m_tTime.QuadPart) / (float)m_tSecond.QuadPart;
                                                                                                              d CCore::Logic()
                                                                                                                                          로직 수행하기 위해
                                                                                                                                          최신 delta time 언어보기
                                                                                                              wcex.cbSize = sizeof( WNDCLASSEX );
                                                                                                              wcex.cbWndExtra = 0;
                                                                                                              wcex.hCursor = LoadCursor( nullptr, IDC_ARROW );
                                                                                                              wcex.lpszMenuName = NULL; //MAKEINTRESOURCEW(IDC_ASSORTROCKWINAPI);
wcex.lpszClassName = L"WINAPIFRAMEWORK";
                                                                                                            BOOL CCore::Create()
```