

19. 파일 경로 매니저 클래스

```
#pragma once

#include "../Game.h"

class CPathManager
{
private:
    unordered_map<string, wstring> m_mapPath;

public:
    bool Init();
    bool CreatePath( const string& strKey, const wchar_t* pPath, const string& strBaseKey = ROOT_PATH );
    const wchar_t* FindPath( const string& strKey );

    DECLARE_SINGLE( CPathManager )
};
```

CPathManager.h

경로키값 실제경로값

```
#include "PathManager.h"

DEFINITION_SINGLE( CPathManager )

CPathManager::CPathManager()
{
}

CPathManager::~CPathManager()
{
}

bool CPathManager::Init()
{
    wchar_t strPath[MAX_PATH] = {};

    GetModuleFileName( NULL, strPath, MAX_PATH );

    for( int i = strlen( strPath ) - 1; i >= 0; --i )
    {
        if( strPath[i] == '/' || strPath[i] == '\\' )
        {
            memset( strPath + (i + 1), 0, sizeof( wchar_t ) * (MAX_PATH - (i + 1)) );
            break;
        }
    }

    m_mapPath.insert( make_pair( ROOT_PATH, strPath ) );

    // Texture 폴더 경로 설정
    if( !CreatePath( TEXTURE_PATH, L"Texture\\" ) )
    {
        return false;
    }

    return true;
}

bool CPathManager::CreatePath( const string& strKey, const wchar_t* pPath, const string& strBaseKey )
{
    const wchar_t* pBasePath = FindPath( strBaseKey );

    wstring strPath;

    if( pBasePath )
        strPath = pBasePath;

    strPath += pPath; // 최종 경로 만들어주기

    m_mapPath.insert( make_pair( strKey, strPath ) );

    return true;
}

const wchar_t* CPathManager::FindPath( const string& strKey )
{
    unordered_map<string, wstring>::iterator iter = m_mapPath.find( strKey );
    if( iter == m_mapPath.end() )
    {
        return nullptr;
    }

    return iter->second.c_str();
}
```

CPathManager.cpp

Win32에서 미리 정의된 숫자

```
#pragma once

#include <Windows.h>
#include <list>
#include <vector>
#include <unordered_map>
#include <crtdbg.h>

using namespace std;

#include "resource.h"
#include "Macro.h"
#include "Types.h"
#include "Flag.h"

#define PI 3.141592f

// ㄹㄷ ㄹㄷ ㄹㄷ
#define ROOT_PATH "RootPath"
#define TEXTURE_PATH "TexturePath"
```

Game.h

GetModuleFileName 함수는 exe 실행 파일의 이름을 포함한 경로를 리턴하기 때문에, 실행 파일이 있는 폴더의 '경로'만을 얻기 위해 맨 뒤의 실행 파일 이름 부분을 지워준다.

Core.cpp

```
#include "Core.h"
#include "Scene\SceneManager.h"
#include "Core/Timer.h"
#include "Core/PathManager.h"

CCore* CCore::m_pInst;
bool CCore::m_bLoop = true;

CCore::CCore()
{
    _CrtSetDbgFlag( _CRTDBG_ALLOC_MEM_DF | _CRTDBG_LEAK_CHECK_DF );
    //_CrtSetBreakAlloc(234);
}

CCore::~CCore()
{
    DESTROY_SINGLE( CSceneManager );
    DESTROY_SINGLE( CPathManager );
    DESTROY_SINGLE( CTimer );
}

bool CCore::Init( HINSTANCE hInst )
{
    m_hInst = hInst;

    // 윈도우 클래스 등록
    MyRegisterClass();

    // 해상도 설정
    m_tRs.iW = 1280;
    m_tRs.iH = 720;

    // 윈도우 창 생성
    Create();

    // 화면 DC 만들어주기
    m_hDC = GetDC( m_hWnd );

    // 타이머 초기화
    if( !GET_SINGLE( CTimer )->Init() )
    {
        return false;
    }

    // 경로 관리자 초기화
    if( !GET_SINGLE( CPathManager )->Init() )
    {
        return false;
    }
}
```

Texture 클래스

```
#pragma once

#include "../Ref.h"

class CTexture : public CRef
{
private:
    friend class CResourceManager;

private:
    CTexture();
    ~CTexture();
};
```

리소스 매니저를
동해서만 접근을
허용하도록 함.

Resources Manager 클래스

```
#pragma once

#include "../Game.h"

class CResourceManager
{
private:
    unordered_map<string, class CTexture*> m_mapTexture;

public:
    class CTexture* LoadTexture( const string& strKey, const wchar_t* pFileName, const string& s

    DECLARE_SINGLE( CResourceManager )
};
```

```
#include "ResourceManager.h"
#include "Texture.h"

DEFINITION_SINGLE( CResourceManager )

CResourceManager::CResourceManager()
{
}

CResourceManager::~CResourceManager()
{
    Safe_Release_Map( m_mapTexture );
}

CTexture* CResourceManager::LoadTexture( const string& strKey, const wchar_t* pFileName, const string& s
{
    return nullptr;
}
```