20. 플레이어 테스채 클력



이미지를 로드할 때 이미지 파셀 정보를 저장해줄 공간이 필요하다. 따라서 이를 메모리 dc에 저장 하게 된다.

메모리 dc란, 화면 dc를 이용해 이와 같은 성길을 갖는 메모리 상의 dc를 만들어 이 메모리 dc에 픽셀 정보를 담아 도장 처럼 만들어 찍어내는 것이다.

dc들은 각자 자신의 그러기 도구를 가지고 있다. 그리고 이 dc에 어떤 그러기 도구를 세팅하느냐에 따라 보여지는 것이 당라지는 것이다.

여기서 사용하는 그리기 도구가 HBITMAP 이며, 월리 dc가 가지고 있던 도구를 새 도구로 변경할 경우 dc 해제시에 원래 도구로 바꾸어수고 해제해야 한다.

```
#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"

#pragma comment(lib, "msimg32")
```

```
#include "Texture.h"
#include "../Core/PathManager.h"

Texture.cpp

CTexture::-CTexture()

{

SelectObject( m_hMemDC, m_hOldBitmap );

DeleteDC( m_hBitmap );

DeleteDC( m_hBitmap );

DeleteDC( m_hMemDC );

}

bool CTexture::LoadTexture( HINSTANCE hInst, HDC hDc,

const string& strKey, const wchar_t* pFileName, const string& strPathKey )

{

// Make memory DC

m_hMemDC = CreateCompatibleDC( hDC );

// Make a whole path

const wchar_t* pPath = GET_SINGLE( CPathManager )->FindPath( strPathKey );

wstring strPath;

if( pPath )

strPath += pFileName;

m_hBitmap = (HBITMAP)LoadImage( hInst, strPath.c_str(),

IMAGE_BITMAP, 0, 0, LR_LOADFROMFILE );

// Set DC with Bitmap tool

m_hOldBitmap = (HBITMAP)SelectObject( m_hMemDC, m_hBitmap );

GetObject( m_hBitmap, sizeof( m_tInfo ), &m_tInfo );

return true;
```

#pragma comment(lib, "msimg32") > Window에서 기본적으로 제공해구는 이미지 파일 라이브러리를 코드를 통해 링킹해줌.

```
Resource Manager.h
class CResourcesManager
       class CTexture* LoadTexture( const string& strKey,
               const wchar_t* pFileName, const string& strPathKey = TEXTURE_PATH );
       CTexture* FindTexture( const string& strKey );
       DECLARE_SINGLE( CResourcesManager )
CResourcesManager::CResourcesManager()
                                              Resource Manager.cpp
     Safe_Release_Map( m_mapTexture );
     m_hInst = hInst;
                    텍스처 클래스에서 필요하기 때문에
                     미리 받아크
CTexture* CResourcesManager::LoadTexture( const string& strKey, const wchar t* pFileName, const string&
      pTexture = new CTexture;
            SAFE RELEASE( pTexture ):
     pTexture->AddRef();
m_mapTexture.insert( make_pair( strKey, pTexture ) );
      return pTexture;
```

```
Core.cpp
```

```
// 리소스 관리자 초기화
if( !GET_SINGLE( CResourcesManager )->Init( m_hInst, m_hDC ) )
{
    return false;
}
```

리소스 관리자 최기화 호를

데스쳐 격체를 리턴 해 외부에서 받기 때문에 미리 레파런스 카운드를 증가시켜중.

```
Player.cpp
void CPlayer::Render( HDC hDC, float fDeltaTime )
Object.cpp
CObject::CObject( const CObject& obj )
                                               shallow copy 하고
texture에 대한 레피션스 카운트 증가
         if( m_pTexture )
                                                                                                              豆羹
                  m_pTexture->AddRef(); /
  id CObject::SetTexture( CTexture* pTexture )
 void CObject::SetTexture( const string& strKey, const wchar_t* pFileName, const string& strPathKey )
       m_pTexture = GET_SINGLE( CResourcesManager )->LoadTexture( strKey, pFileName, strPathKey );
 oid CObject::Render( HDC hDC, float fDeltaTime )
                                              이미지 불려 하수
```