03. Peek Message와 키입격

```
// Global Variables:
HINSTANCE hInst;
WCHAR szTitle[MAX_LOADSTRING];
WCHAR szWindowClass[MAX_LOADSTRING];
// The title bar text
// the main window class name

HWND g_hWnd;
HDC g_hDC;
bool g_bLoop = true;
RECT g_tPlayerRC = { 100, 100, 200, 200 };
```

```
// Perform application initialization:
if (!InitInstance (hInstance, nCmdShow))
{
    return FALSE;
}

// 화면 그리기용 DC 생성.
g_hDC = GetDC(g_hWnd);

HACCEL hAccelTable = LoadAccelerators(hInstance, MAKEINTRESOURCE(IDC_ASSORTROCKWINAPI));

MSG msg;

// Main message loop:
while(g_bLoop)
{
    if ( PeekMessage(&msg), nullptr, 0, 0, PM_REMOVE))
    }

    TranslateMessage(&msg);
    DispatchMessage(&msg);
    DispatchMessage(&msg);
}

// 전도우 데드 타일일 경우
else
{
    static int iCount;
    ++iCount;
    if( iCount == 5000)
    {
        iCount = 0;
        Run();
    }
}

ReleaseDC(g_hWnd, g_hOC);

ReleaseDC(g_hWnd, g_hOC);

ReleaseDC(g_hWnd, g_hOC);

ReleaseDC(g_hWnd, g_hOC);
```

오시 PeekMessage를 이용하는가?

→ Get Message는 메시지 큐에 메시지가 들어오기 전까지 빠져나오지 않는다. 그렇기 때문에 이벤트가 발생하기 전까지 어떠한 것도 한 수가 없다. Peek Message는 메시지가 들어오면 +rue, 없으면 folse을 리턴하고, 메시지가 없을때 folse 인 상태 즉, 아우건 이벤트가 없을 때를 원도우의 데드타임 이라하고, 이 데드타임을 환용해 게임을 만든다.

그리고 머시지 루프는 프로그램 종료시 끝나야 하으로 아래와 같이 원도우 프로시져의 메시지에서 루프 제어 변수를 바꾸고준다.

```
// 윈도우를 종료시킬 때 들어오는 메시지.

case WM_DESTROY:
    g_bLoop = false;
    PostQuitMessage(0);
    break;
    default:
        return DefWindowProc(hWnd, message, wParam, 1Param);
    }
    return 0;
}
```

```
BOOL InitInstance(HINSTANCE hInstance, int nCmdShow)
  hInst = hInstance; // Store instance handle in our global variable
  HWND hWnd = CreateWindowW(szWindowClass, szTitle, WS_OVERLAPPEDWINDOW,
     CW_USEDEFAULT, 0, CW_USEDEFAULT, 0, nullptr, nullptr, hInstance, nullptr);
     return FALSE:
   // 윈도우 핸들 전역변수에 생성한 윈도우 핸들 넣기.
  a hWnd = hWnd:
  AdjustWindowRect( &rc, WS_OVERLAPPEDWINDOW, FALSE );
   // 위에서 구해준 전체 윈도우 크기를 통해 클라이언트 영역의 크기를 원하는 크기로 맞춰줘야 함.
   SetWindowPos( hWnd, HWND_TOPMOST, <u>100, 100</u>, rc.right - rc.left, rc.bottom - rc.top, SWP_NOMOVE | SWP_NOZORDER );
                             회상단에 띄울위치
띄움
                                                                                      위치변경상
  ShowWindow(hWnd. nCmdShow):
  return TRUE:
```

```
(-8,-31)
                           フ ロリミル
                             23px
           클라영역
BPX
                          (808,608)
따라서 쿠라크기가 정확히 800×600이
```

되려면 크기가

816(808-(-8)×639(608-(-31)) 이 되어야 양옆 border 흥 16px 제외해서 가로 800px border 16px + FIONE UP 23px 2 MIZI 세로 600px이 된다.

```
void Run()
   RECT wndRect;
GetClientRect( g_hWnd, &wndRect ); 		 클라이먼트 영역 크기를 얻어오는 함수
       g_tPlayerRC.left += 1;
       g_tPlayerRC.right += 1;
       if( g_tPlayerRC.right > wndRect.right )
           g_tPlayerRC.right = wndRect.right;
           g tPlayerRC.left = wndRect.right - 100;
   if( GetAsyncKeyState( 'A' ) & 0x8000 )
       g_tPlayerRC.left -= 1;
       g_tPlayerRC.right -= 1;
           g_{tPlayerRC.left} = 0;
           q tPlayerRC.right = wndRect.left + 100;
       g_tPlayerRC.top -= 1;
       g_tPlayerRC.bottom -= 1;
       if( g_tPlayerRC.top < wndRect.top )</pre>
           g_tPlayerRC.top = wndRect.top;
           g tPlayerRC.bottom = wndRect.top + 100:
   if( GetAsyncKeyState( 'S' ) & 0x8000 )
       g_tPlayerRC.bottom += 1;
       if( g_tPlayerRC.bottom > wndRect.bottom )
           g_tPlayerRC.bottom = wndRect.bottom;
           g_tPlayerRC.top = wndRect.bottom - 100:
```

GetAsynckeyState 部分

비슷기로 처리.

호흥되 시점에서 키 상태를 로사하여 에시지 큐를 거치지 않고 바로 리턴 레주민은 키입력을 바로 읽을수 있음、

(Get Key State는 에시지 큐를 거짐) 여러 입격을 먹티로 받을 수 있음.

리턴 값

값	설명
0x000	이전에 누른 적이 없고 호출 시점에도 눌려 있지 않은 상태
0x000	이전에 누른 적이 있고 호출 시점에는 눌려 있지 않은 상태
0x800 0	이전에 누른 적이 없고 호출 시점에는 눌려 있는 상태
0x800	이전에 누른 적이 있고 호출 시점에도 눌려 있는 상태