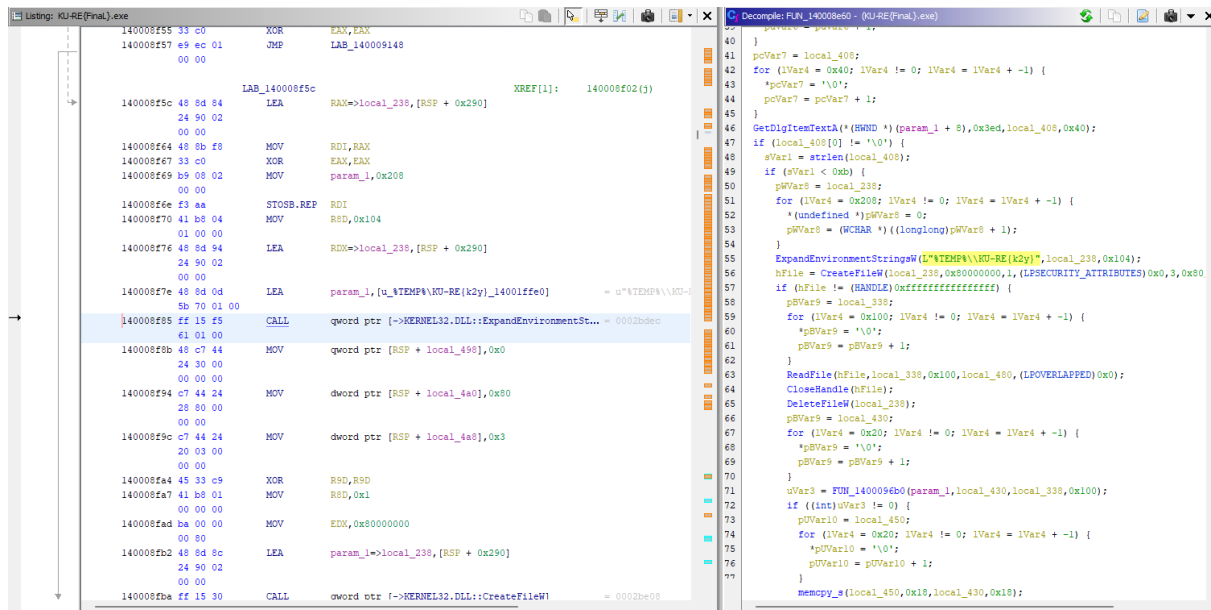


- 문자열의 XREF는 `FUN_140009170` 이다.

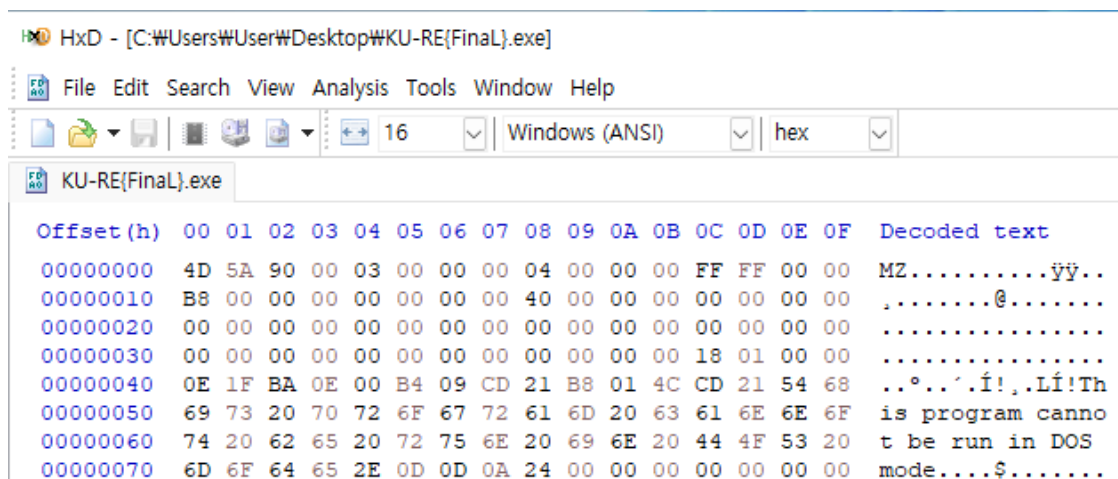
3. FUN_140008e60

- 파일의 이름(경로)이 `local_238` 에 담겼으며, 이 이름(경로)으로 **CreateFileW**가 실행됨을 알 수 있다.
- 이 경로로 **KU-RE{k2y}**의 이름을 가진 파일이 생성된다.



4. FUN_140009170

- 맨 처음에 생각했던대로 HxD를 본 결과, 파일에 적힌 데이터는 KU-RE{Final}.exe의 앞부분 80바이트였다.



- 그러려면 파일을 열어서 읽어야하므로, 그 함수가 있는 `FUN_140009170` 을 찾았다.

```
void FUN_140009170(void)

{
    BOOL BVar1;
    HANDLE hFile;
    LPWSTR _Str;
    size_t sVar2;
    char *_Dst;
    longlong lVar3;
    char *pcVar4;
    byte *pbVar5;
    ushort *puVar6;
    WCHAR *pWVar7;
    char *pcVar8;
    undefined *puVar9;
    undefined auStackY_f08 [32];
    int local_eb8;
    DWORD local_e90 [2];
    _PROCESS_INFORMATION local_e88;
    undefined local_e68 [8];
    undefined local_e60 [104];
    char local_df8 [32];
    undefined local_dd8 [60];
    undefined uStack_d9c;
    byte local_d58 [272];
    WCHAR local_c48 [264];
    ushort local_a38 [264];
    char local_828 [2048];
    ulonglong local_28;

    local_28 = DAT_14002d080 ^ (ulonglong)auStackY_f08;
    puVar9 = local_dd8;
    for (lVar3 = 0x80; lVar3 != 0; lVar3 = lVar3 + -1) {
        *puVar9 = 0;
        puVar9 = puVar9 + 1;
    }
    pbVar5 = local_d58;
    for (lVar3 = 0x101; lVar3 != 0; lVar3 = lVar3 + -1) {
        *pbVar5 = 0;
        pbVar5 = pbVar5 + 1;
    }
    puVar6 = local_a38;
    for (lVar3 = 0x202; lVar3 != 0; lVar3 = lVar3 + -1) {
        *(undefined *)puVar6 = 0;
        puVar6 = (ushort *)((longlong)puVar6 + 1);
    }
    pWVar7 = local_c48;
    for (lVar3 = 0x208; lVar3 != 0; lVar3 = lVar3 + -1) {
        *(undefined *)pWVar7 = 0;
        pWVar7 = (WCHAR *)((longlong)pWVar7 + 1);
    }
    GetModuleFileNameW((HMODULE)0x0, local_c48, 0x104);
    hFile = CreateFileW(local_c48, 0x80000000, 1, (LPSECURITY_ATTRIBUTES)0x0, 3, 0x80, (HANDLE)0x0);
    if (hFile != (HANDLE)0xffffffffffffffff) {
        BVar1 = ReadFile(hFile, local_dd8, 0x80, local_e90, (LPOVERLAPPED)0x0);
        if (BVar1 != 0) {
            uStack_d9c = 0;
            FUN_140009d40((longlong)local_d58, (longlong)local_dd8, 0x100);
        }
        CloseHandle(hFile);
        for (local_eb8 = 0; local_eb8 < 0x100; local_eb8 = local_eb8 + 1) {
```

```

    local_a38[local_eb8] = (ushort)local_d58[local_eb8];
}
ExpandEnvironmentStringsW(L"%TEMP%\\", local_c48, 0x104);
_Str = (LPWSTR)_calloc_base(0x400, 2);
wsprintfW(_Str, L"New-Item -Force \"%wsKU-RE{k2y}\"; Set-Content \"%wsKU-RE{k2y}\" \"%ws\"");
pcVar4 = local_828;
for (lVar3 = 0x800; lVar3 != 0; lVar3 = lVar3 + -1) {
    *pcVar4 = '\\';
    pcVar4 = pcVar4 + 1;
}
sVar2 = wcslen(_Str);
FUN_140001130(local_828, (longlong)_Str, (int)((sVar2 & 0x7fffffff) << 1));
FUN_14001059c(_Str);
_Dst = (char *)_calloc_base(0x800, 1);
pcVar4 = "PowerShell.exe -noexit -enc ";
pcVar8 = local_df8;
for (lVar3 = 0x1d; lVar3 != 0; lVar3 = lVar3 + -1) {
    *pcVar8 = *pcVar4;
    pcVar4 = pcVar4 + 1;
    pcVar8 = pcVar8 + 1;
}
strcat_s(_Dst, 0x800, local_df8);
strcat_s(_Dst, 0x800, local_828);
local_e68._0_4_ = 0x68;
puVar9 = local_e60;
for (lVar3 = 0x60; lVar3 != 0; lVar3 = lVar3 + -1) {
    *puVar9 = 0;
    puVar9 = puVar9 + 1;
}
BVar1 = CreateProcessA((LPCSTR)0x0, _Dst, (LPSECURITY_ATTRIBUTES)0x0, (LPSECURITY_ATTRIBUTES)0x0, 0,
    0x80000000, (LPVOID)0x0, (LPCSTR)0x0, (LPSTARTUPINFOA)local_e68, &local_e88);
if (BVar1 != 0) {
    CloseHandle(local_e88.hProcess);
    CloseHandle(local_e88.hThread);
}
FUN_14001059c(_Dst);
}
FUN_14000b800(local_28 ^ (ulonglong)auStackY_f08);
return;
}

```

- **GetModuleFileNameW**로 현재 실행시키는 파일의 이름과 경로가 `local_c48`에 담긴다.

해당 경로로 **CreateFileW**를 실행해 현재 실행파일을 열어 `hFile`에 담는다. (왜냐하면 `dwCreationDisposition=3`)

```

GetModuleFileNameW((HMODULE)0x0, local_c48, 0x104);
hFile = CreateFileW(local_c48, 0x80000000, 1, (LPSECURITY_ATTRIBUTES)0x0, 3, 0x80, (HANDLE)0x0);

```

- **ReadFile**로 현재 실행파일(KU-RE{Final}.exe)의 0x80바이트를 읽어서 `local_dd8`에 저장한다.

```

BVar1 = ReadFile(hFile, local_dd8, 0x80, local_e90, (LPOVERLAPPED)0x0);

```

- 이 방법으로 KU-RE{k2y}에 넣을 데이터값을 얻어냈다.

결과

- 저장 위치: `C:\Users\User\AppData\Local\Temp\KU-RE{k2y}`
- `FUN_140008e60` 에서 실행되는 **CreateFileW**로 인해, 생성된다.
- `KU-RE{Final}.exe`의 맨 앞 80바이트(DOS HEADER와 문구)를 담고 있다.