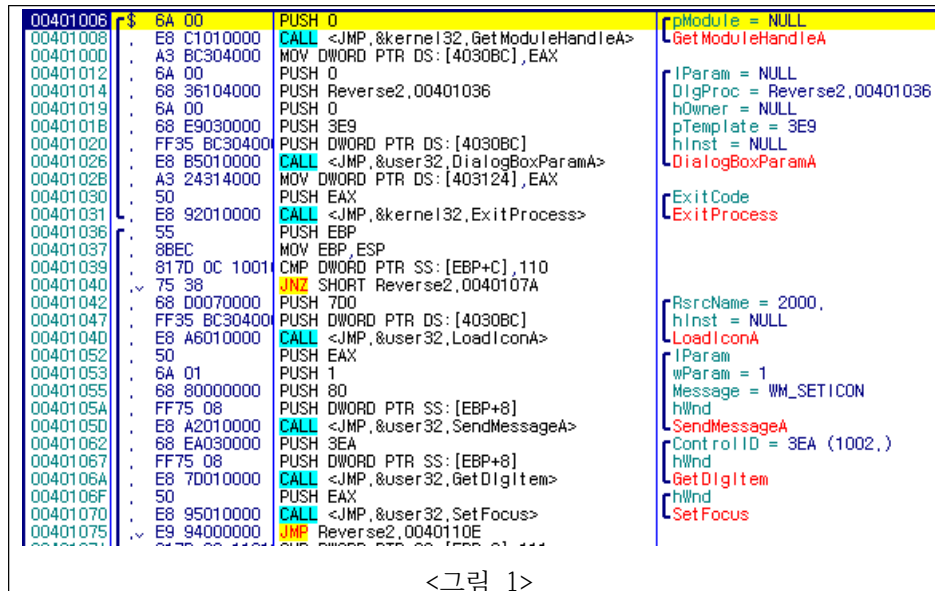
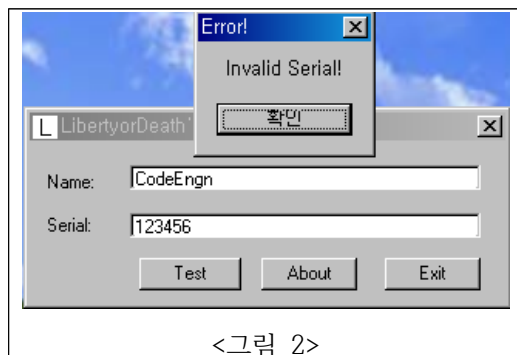


처음에 문제를 PE확인 툴로 봐보니 패커를 모른다고 나왔더군요.. 흠..
 하지만 올디로 열어서 트레이스 해보니 쉽게 OEP를 찾아서 언패킹을 할 수 있었습니다.
 언패킹을 하고 난 후 올디로 열어본 처음 화면입니다.(코드를 1바이트씩 읽어서 잘못 읽는
 경우 다시 읽도록 Analyse code해주면 됩니다~~) 어떤 언패킹 방법 중에 있던거 같던데
 기억이 않나네요 ^^;



<그림 1>

프로그램을 키고 어떻게 동작하는지 살펴보겠습니다.



<그림 2>

유효하지 않은 시리얼이라고 친절히 팝업창을 띄워주네요.

이번 문제는 3번 문제와 별 다르게 없어서 큰 설명을 제외하겠습니다.
 방법만 말하면 먼저 해당 문자열("Invaild Serial!")을 찾아가겠습니다.

00401165	. 83C4 10	ADD ESP,10	
00401168	. 68 E0304000	PUSH Reverse2,004030E0	
0040116D	. 68 04314000	PUSH Reverse2,00403104	
00401172	. E8 50000000	CALL <JMP,&kernel32,IsTrcmp>	[String2 = "" String1 = "" IsTrcmpA
00401177	. 83F8 00	CMP EAX,0	
0040117A	. 5F	POP EDI	
0040117B	. 75 14	JNZ SHORT Reverse2,00401191	
0040117D	. 6A 00	PUSH 0	
0040117F	. 68 92304000	PUSH Reverse2,00403092	
00401184	. 68 84304000	PUSH Reverse2,00403084	
00401189	. 6A 00	PUSH 0	
0040118B	. E8 6E000000	CALL <JMP,&user32,MessageBoxA>	[Style = MB_OK MB_APPLMODAL Title = "Yay!" Text = "Valid Serial!" hOwner = NULL MessageBoxA
00401190	. C3	RET	
00401191	. 6A 00	PUSH 0	
00401193	. 68 A7304000	PUSH Reverse2,004030A7	
00401198	. 68 97304000	PUSH Reverse2,00403097	
0040119D	. 6A 00	PUSH 0	
0040119F	. E8 5A000000	CALL <JMP,&user32,MessageBoxA>	[Style = MB_OK MB_APPLMODAL Title = "Error!" Text = "Invalid Serial!" hOwner = NULL MessageBoxA
004011A4	. 68 24314000	PUSH Reverse2,00403124	[ExitCode = 403124 ExitProcess
004011A9	. E8 1A000000	CALL <JMP,&kernel32,ExitProcess>	

<그림 3>

코드를 분석해 보면 두 문자열을 비교하고 있고 비교한 결과가 같으면 JNZ를 실행하지 않고 아래로 내려와 유효한 시리얼이라고 말하고 있고 아니면 점프를 해 유효하지 않은 시리얼을 출력하는 루틴으로 가게 될 것입니다.

이 문제는 특별한게 없는거 같네요.. :)

00401168	. 68 E0304000	PUSH Reverse2,004030E0	[String2 = "123456"
0040116D	. 68 04314000	PUSH Reverse2,00403104	String1 = "LOD-59919-A0024900"
00401172	. E8 50000000	CALL <JMP,&kernel32,IsTrcmp>	IsTrcmpA

<그림 4>

답 : LOD-59919-A0024900

