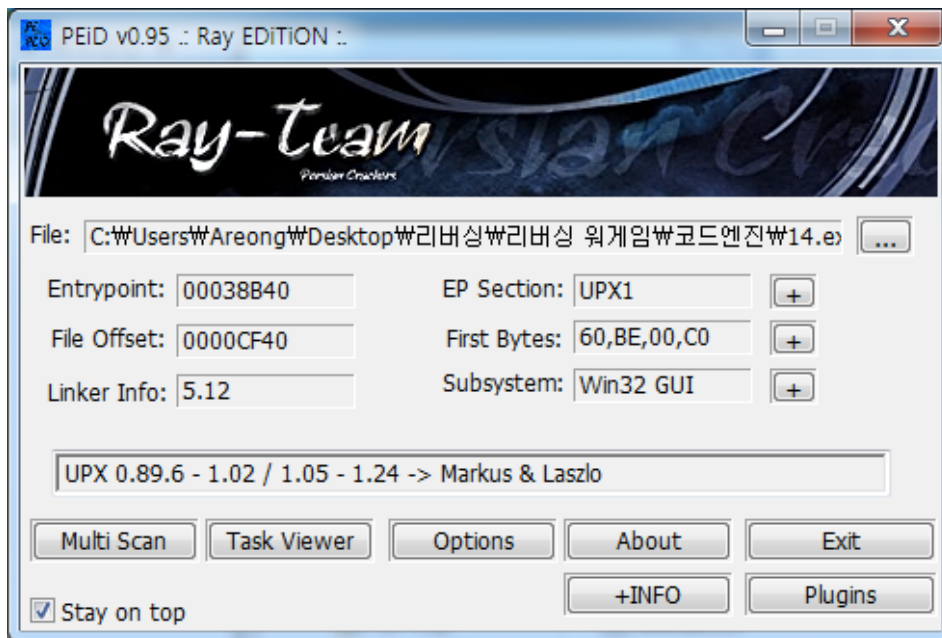
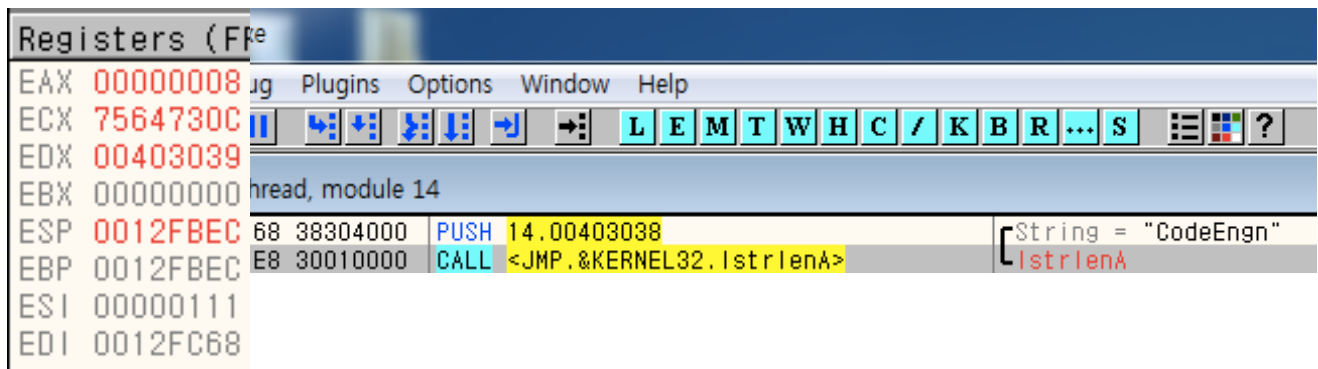


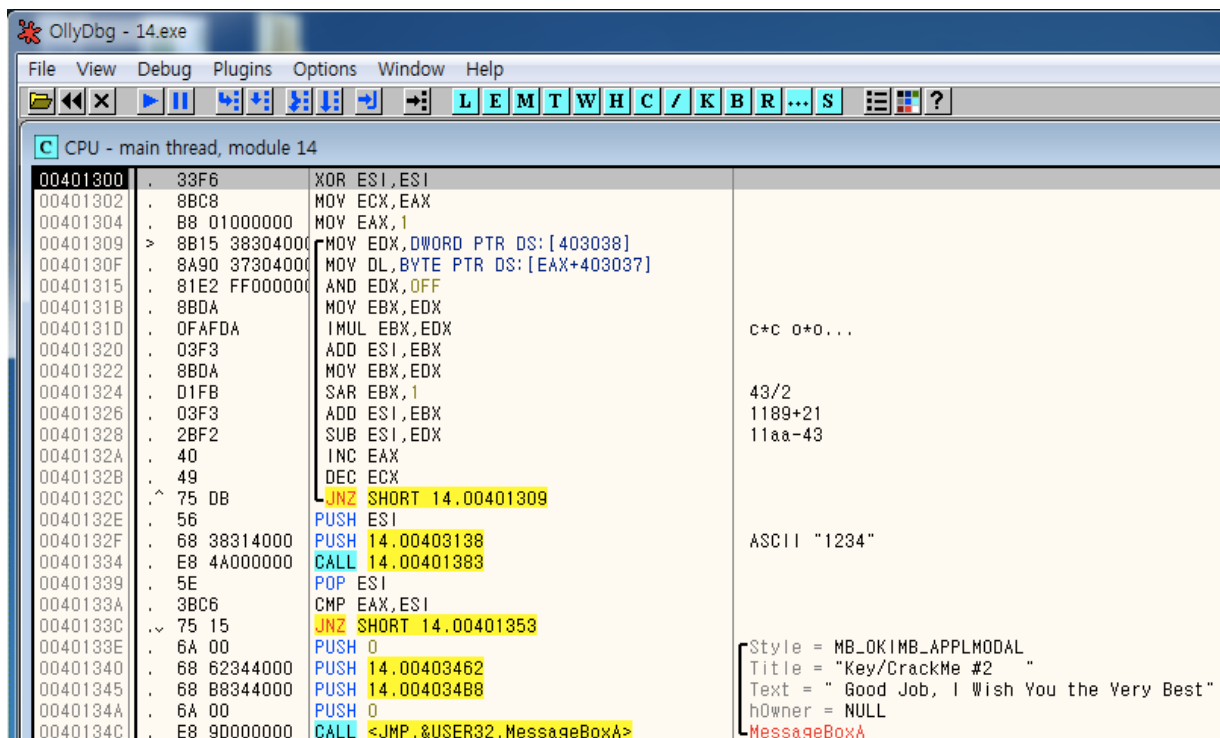
이름과 키를 입력받고 키가 올바른 키인지 인증하는 프로그램 입니다.



우선 패킹이 되어있으니 언패킹 후 진행하도록 하겠습니다.



Check버튼을 누르면 strlen 함수를 통해 입력한 이름의 길이를 얻어오고 그 길이가 EAX에 저장됩니다.



이 부분이 입력한 name을 이용해서 키를 만드는 루틴입니다.

루틴 부분을 제대로 분석해 보도록 하겠습니다.

00401309	>	8B15 38304000	MOV EDX,DWORD PTR DS:[403038]	
0040130F	.	8A90 37304000	MOV DL,BYTE PTR DS:[EAX+403037]	
00401315	.	81E2 FF000000	AND EDX,0FF	
00401318	.	8BDA	MOV EBX,EDX	
0040131D	.	0FAFDA	IMUL EBX,EDX	C*C 0*0...
00401320	.	03F3	ADD ESI,EBX	
00401322	.	8BDA	MOV EBX,EDX	
00401324	.	D1FB	SAR EBX,1	43/2
00401326	.	03F3	ADD ESI,EBX	1189+21
00401328	.	2BF2	SUB ESI,EDX	118a-43
0040132A	.	40	INC EAX	
0040132B	.	49	DEC ECX	
0040132C	.	75 DB	JNZ SHORT 14.00401309	

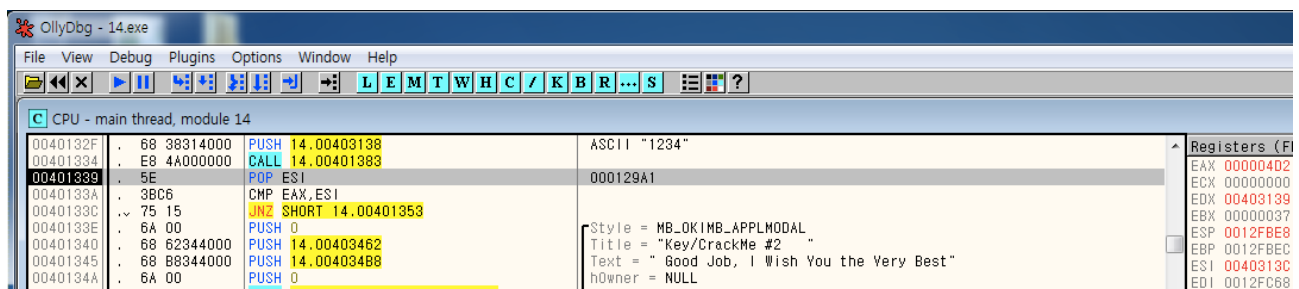
코드 오른쪽에 주석을 달아둔 부분이 핵심 부분입니다.

입력한 글자를 한 글자씩 연산하는데 0040131D처럼 같은 글자를 곱셈합니다. 그 후 그 결과를 ESI에 더합니다.

EDX에는 한 글자의 HEX값이 저장되어 있는데 이걸 SHIFT연산 해서 /2 값을 ESI에 더합니다.

그리고 SHIFT연산 전의 값을 ESI에서 빼줍니다.

이 과정을 한 글자씩 반복하게 되면 ESI에 만들어진 키값의 HEX값이 저장되게 됩니다.



그 값과 입력한 값을 비교해서 분기를 진행합니다.



올바른 키값을 입력하면 인증 성공!