악성코드 분석 보고서

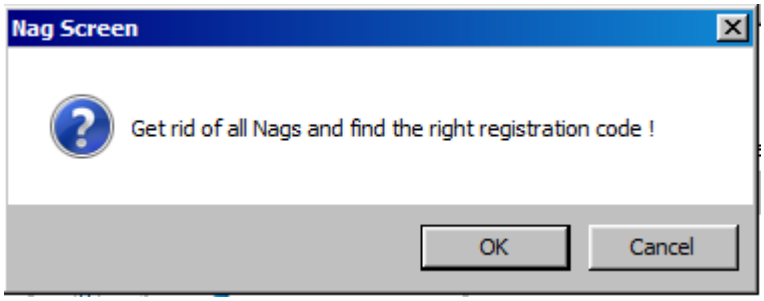
(sand-reversingwithlena-tutorials)

2025.07.01

10

1. 문제

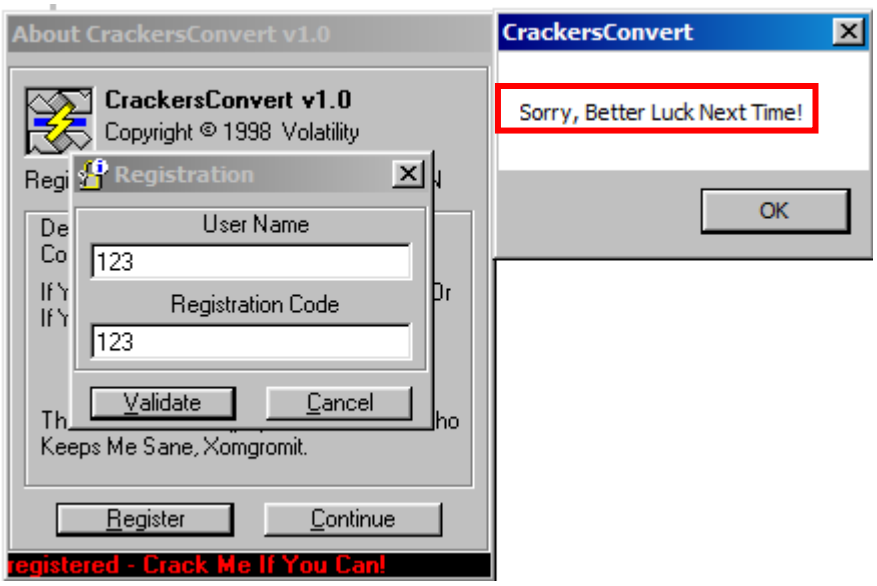
1) Tut ReverseMe1



> Nag 다 제거하기

> 레지스터 키 등록하기

2) CConvert

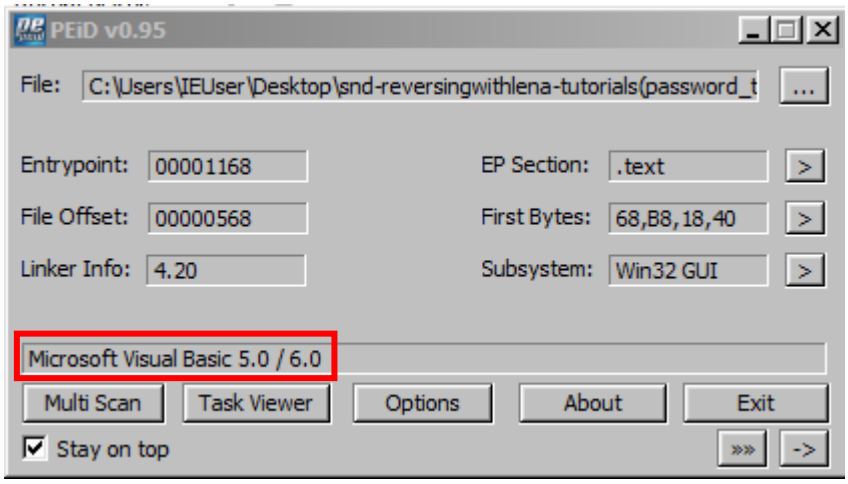


키 값을 찾아줘야한다.

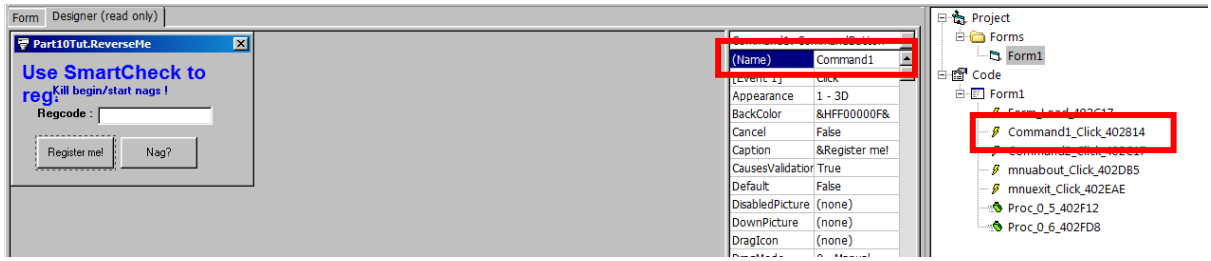
3) ReverseMe2 해결 못함.

2. 해결 방법

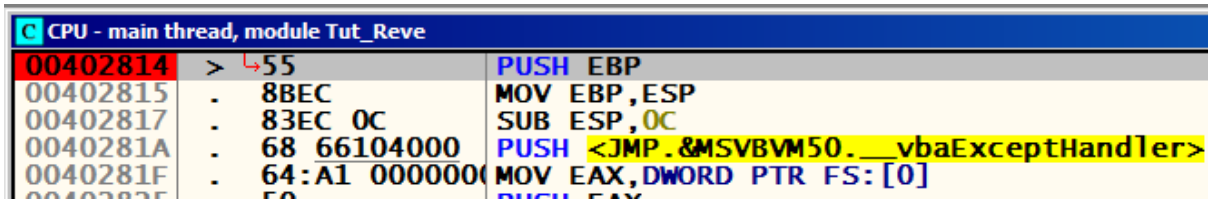
1) Tut ReverseMe1



PEID로 확인 시 비주얼 베이직으로 만든 파일이라는 것을 알 수 있다.

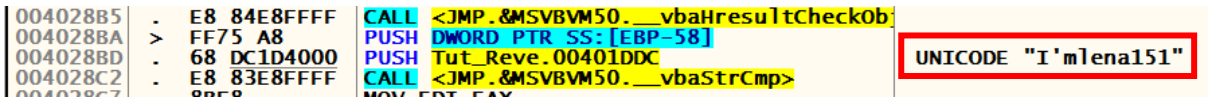


VB디컴파일러로 열어보면 'Register me!' commad1이라는 이름을 갖고 있다는 것을 알 수 있고 주소가 402814로 시작하는 것을 볼 수 있다.



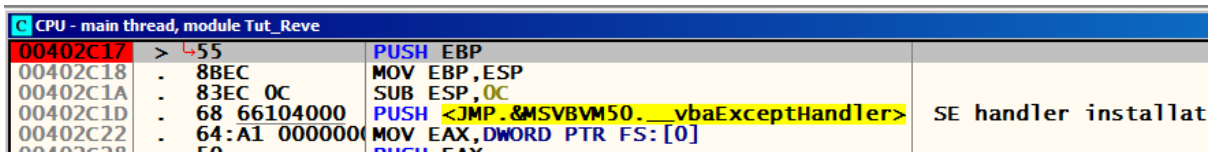
OllyDbg로 들어가서 0x00402814에 브레이크를 걸어주고 실행해준다.

값을 입력하고 'Register me!' 눌러주면 브레이크 걸리는 걸 볼 수 있다.

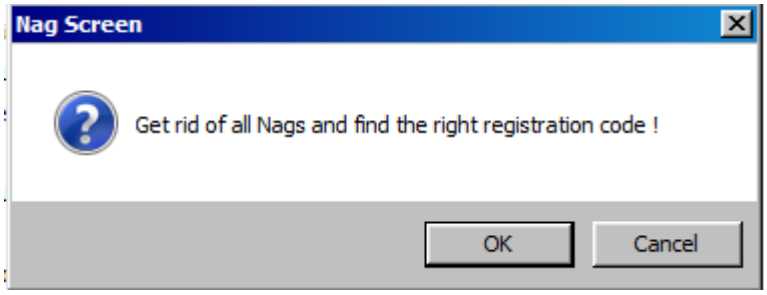


하나씩 보면서 내려가다보면 'I'mlena151' 키 같이 생긴 문자열을 볼 수 있다. 그리고 위 아래를 보면 성공했을 때 나오는 문자열과 실패했을 때 나오는 문자열을 볼 수 있다. 그래서 이 값이 키 값이라는 것을 유추할 수 있다.

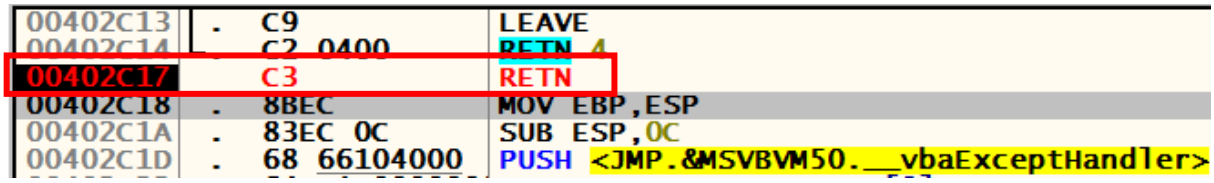
Nag를 끄긴 위해서는 VB디컴파일러로 보면 commad2가 이름인 걸 볼 수 있고 시작하는 주소가 402C17인 걸 알 수 있다.



402C17에 브레이크를 걸어주고 다시 실행해본다.

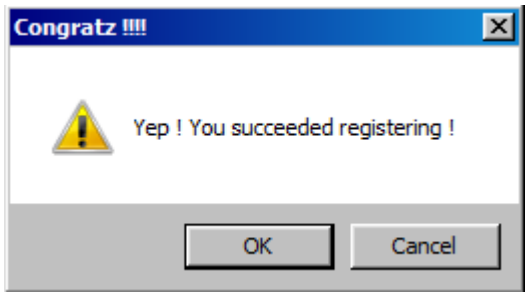


원래 처음에 Nag가 하나 나오는데 주소가 402C17이고 폼에 Nag를 눌렀을 때도 똑 같은 주소를 공유한다는 것을 알 수 있다.



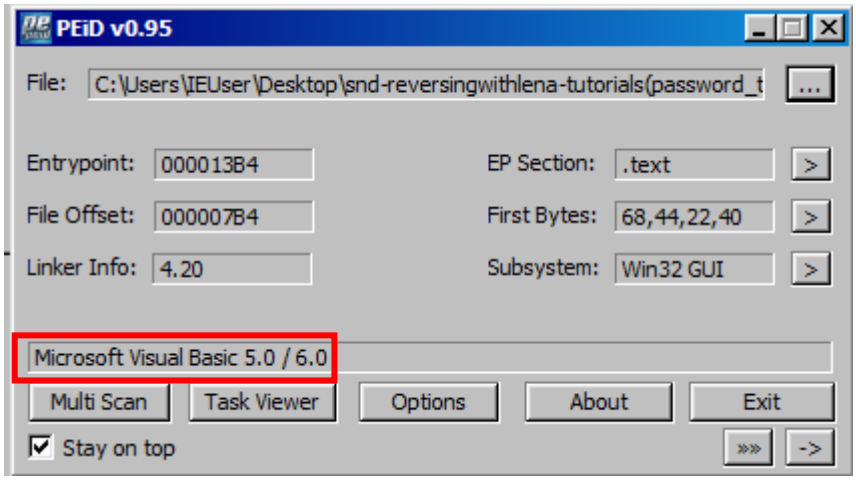
이 창이 안나오게 하기 위해서는 이 구간이 아예 끝나게 'RETN'으로 바꿔주면된다.

바꿔서 저장 후 실행하면 Nag창이 안나오는 걸 볼 수 있다.

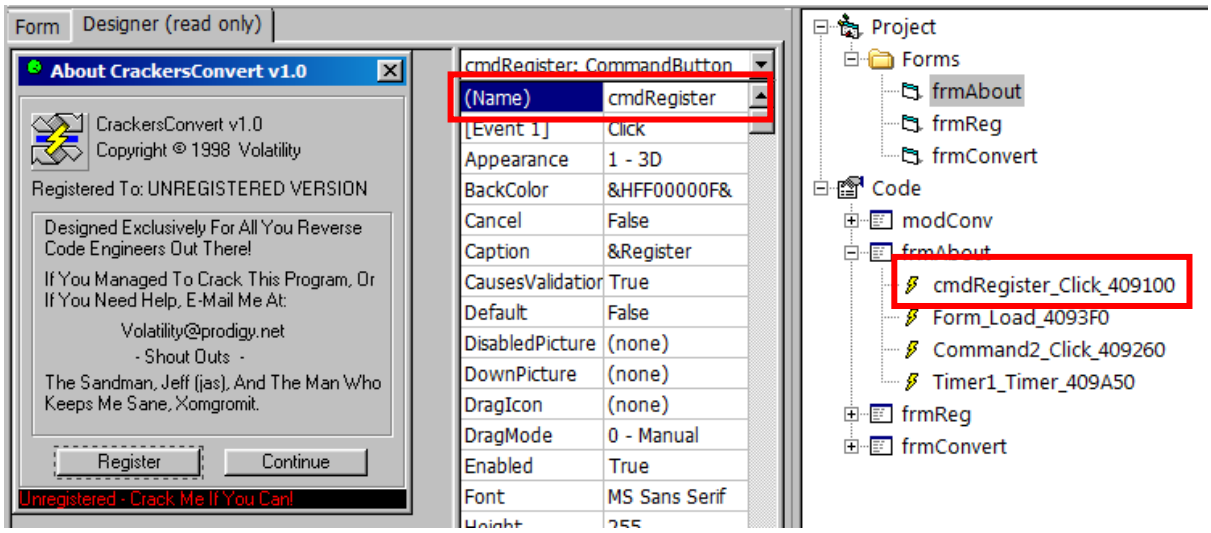


키 값인 'I'mlena151'을 넣어주면 성공했다는 창이 나오는 걸 볼 수 있다.

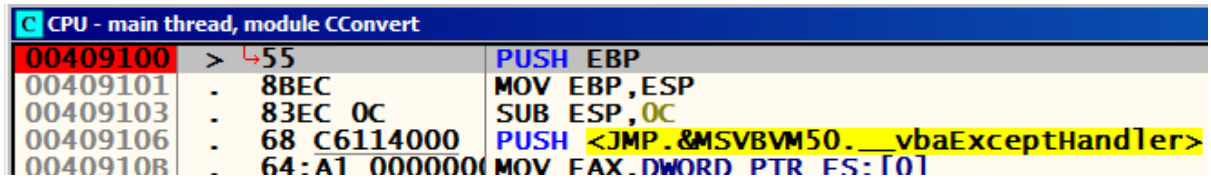
2) CConvert



PEID로 확인 시 비주얼 베이직으로 만든 파일이라는 것을 알 수 있다.

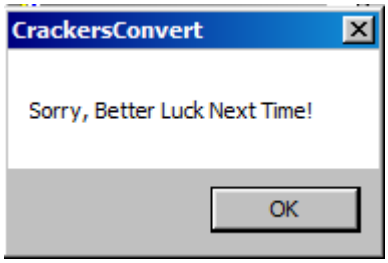


VB디컴파일러로 열어보면 'Register' cmdRegister라는 이름을 갖고 있다는 것을 알 수 있고 주소가 409100로 시작하는 것을 볼 수 있다.



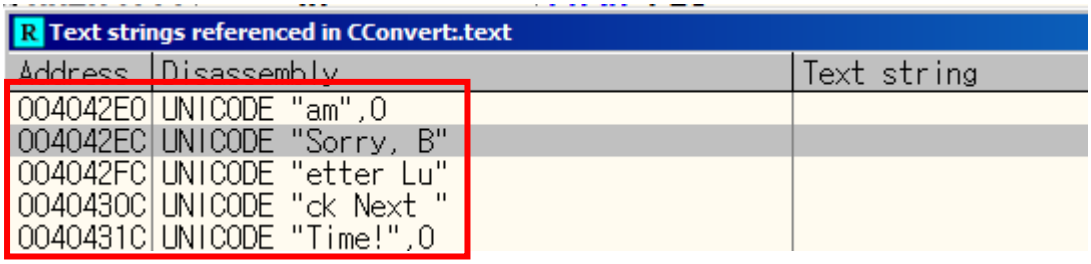
409100에 브레이크를 걸어주고 다시 실행해본다.

'F9'으로 몇 번 눌러주다보면 이름이랑 키를 입력할 수 있는 창이 나온다.

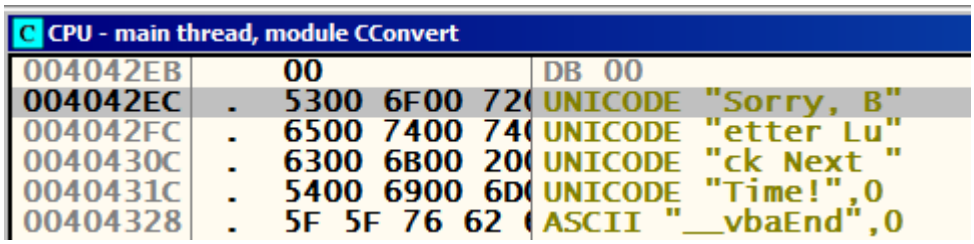


이름이랑 키를 입력하고 눌러보면 이 창이 나오고 중간으로 돌아간다.

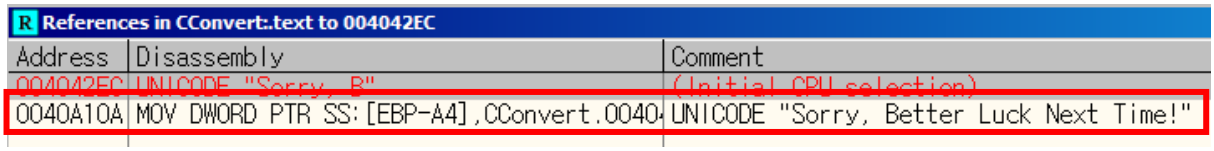
'Sorry, Better Luck Next Time!' 해당 문자열 참조위치를 찾아준다,



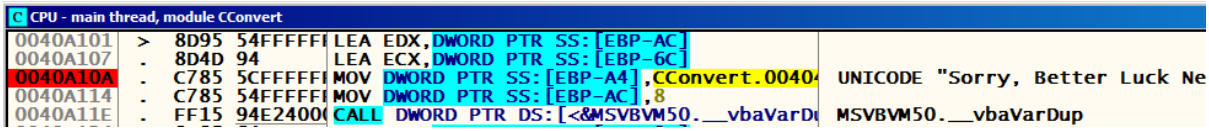
차례로 참조하는 것을 볼 수 있고 들어가본다.



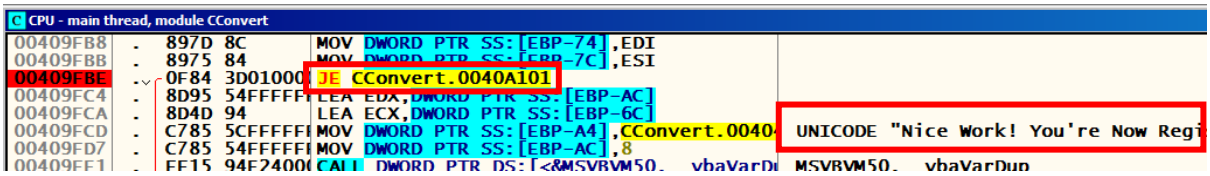
이렇게 나오고 이 구간을 참조하는 함수를 찾아준다.



Find references to > Selected address 들어가면 참조하는 함수를 찾았다.

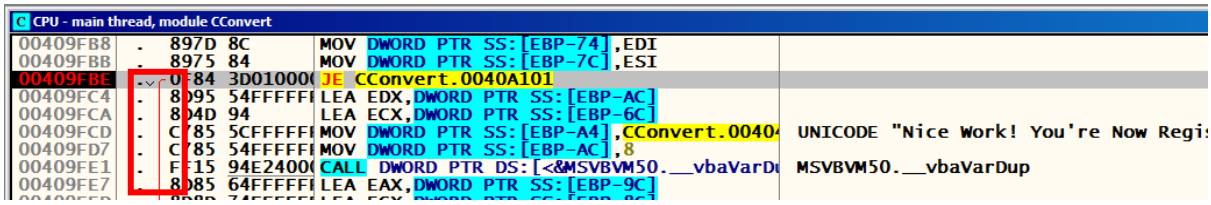


우선 브레이크 걸고 위아래 함수를 찾아본다.



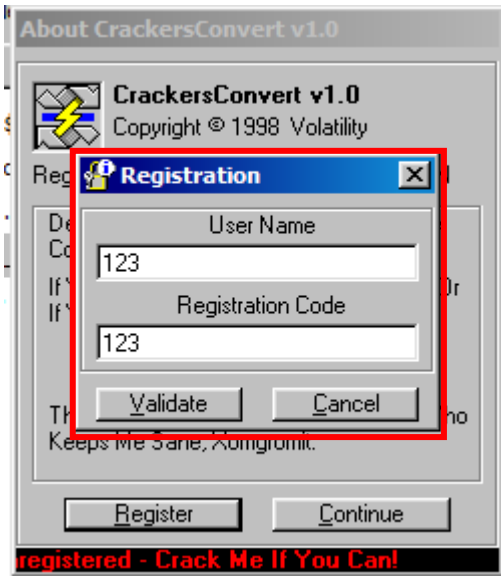
성공했을 때 나오는 문자열을 찾았고 문자열 위에 비교문도 찾았다. 브레이크 걸고 실행

해본다.

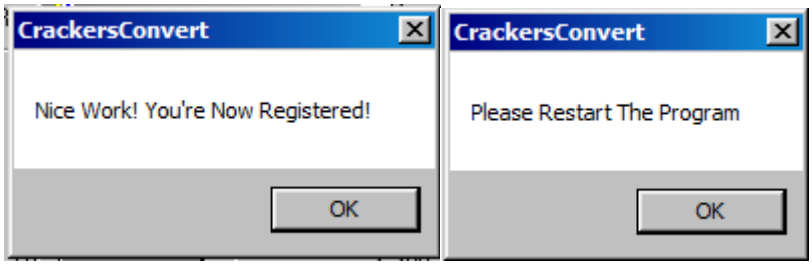


해당 조건문에서 브레이크가 걸리고 활성화된게 보인다.

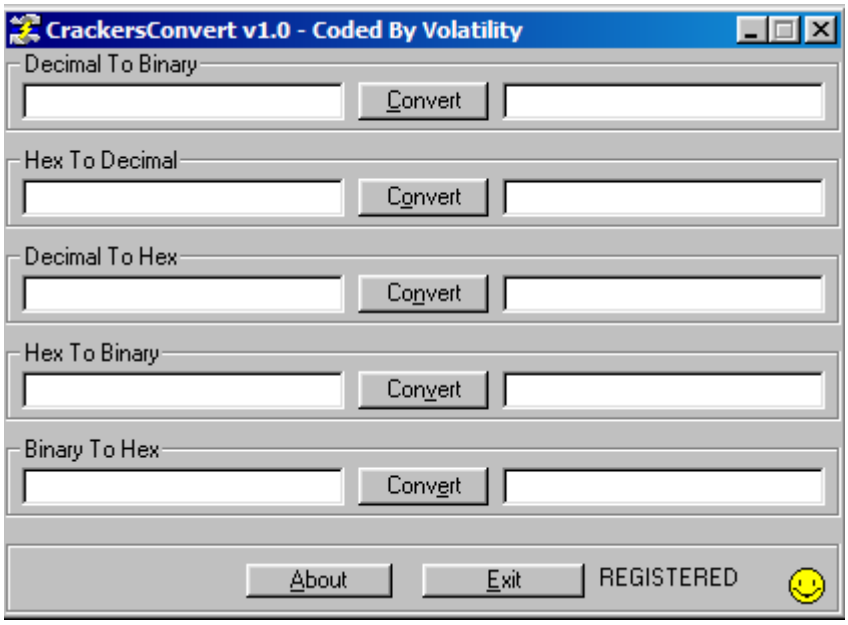
이렇게 되면 점프되서 실패로 뜨니까 이 조건문을 NOP으로 바꿔주고 저장한다.



아무 값이나 입력하고 Validate를 눌러준다.



성공했다는 창과 프로그램을 다시 시작해달라는 창이 발생한다.



다시 실행해보면 REGISTERED가 뜬 걸 볼 수 있다.

3) ReverseMe2 해결 못함.