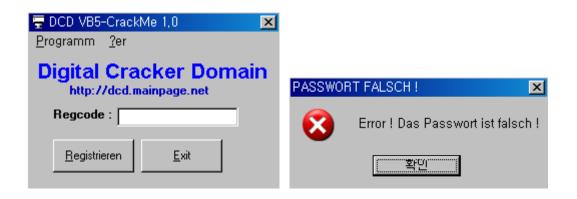
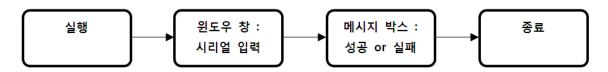
Basic RCE 03

작성자	koromoon (koromoon@naver.com)
작성일	2011-08
문제	비주얼베이직에서 스트링 비교함수 이름은?
정답	vbaStrCmp

(1) 설명

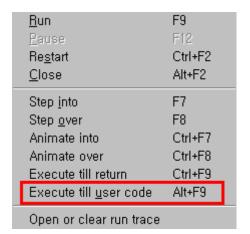


시리얼을 찾는 프로그램으로써 비밀번호를 입력하면 성공 메시지를 출력하고 그렇지 않으면 에러 메시지를 출력함. 또한 비주얼베이직으로 되어 있다는 걸 확인할 수 있음.



로직이 위와 같으며 스트링 검색을 해서 이벤트 시점을 찾아도 되지만 더 빠른 방법 중의 하나인 Back to user mode 방법을 이용함.

(2) Back to user mode





Back to user mode : 특정 이벤트를 일어나기 전에 설정해두고 Call 명령이 일어난 바로 다음 위치를 잡을 수 있는 방법

사용 순서 :

- ① 프로세스 attach (open)
- ② Run (F9)
- ③ 프로그램을 메시지 창과 같은 정지된 상태로 만듬.
- 4 paused (F12)
- ⑤ back to user mode (Alt+F9) 설정
- ⑥ 프로그램에서 이벤트 발생 (메시지 창에서는 확인 버튼 클릭)
- ⑦ OllyDbg에서 해당 부분에 커서가 설정됨.

(주의할 점: back to user mode 기능은 브라우저나 내부 스레드가 작동하는 프로그램의 경우에는 내부 이벤트가 수시로 일어나서 해당 모드가 풀려버리니 사용하려면 메시지 박스와 같이 프로세스가 멈추는 상태에서 사용해야 함.)

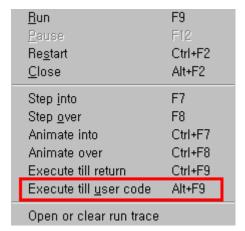
(3) 크랙 방법

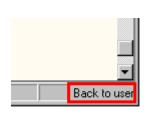
OllyDbg에서 F9(Run)를 눌러서 프로그램을 실행함.





아무런 키값을 입력하고 확인을 눌르면 에러 메시지창이 나옴.



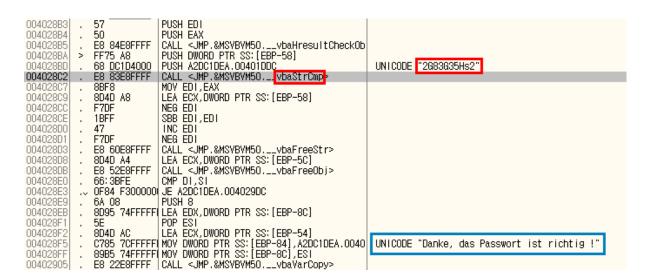


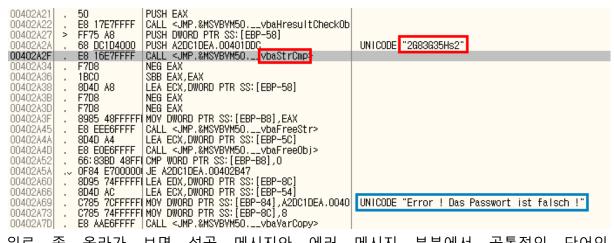
그때 F12(Pause)를 눌러서 정지하고 Alt+F9(Execute till user code)를 눌러서 Back to user mode로 들어가보자!

```
66:83BD 48FF(CMP WORD PTR SS:[EBP-B8],0
00402A52
             00402A5A
00402460
00402466
00402469
             0040241
00402A70
00402A82
00402488
00402A8B
00402A95
00402A9B
00402440
00402446
00402AA9
00402AB3
00402ABB
00402AC2
00402AC5
00402AC8
                           PUSH EAX
00402AC9
              8D45 94
                           LEA EAX, DWORD PTR SS: [EBP-6C]
00402AC0
                           PUSH EAX
                           LEA EAX, DWORD PTR SS: [EBP-34]
              8D45 CC
00402ACD
                           PUSH EAX
LEA EAX,DWORD PTR SS:[EBP-24]
00402AD0
              50.
00402AD1
              8D45 DC
00402AD4
              50
                           PUSH EAX
                           MOV DWORD PTR SS:[EBP-70],ESI
MOV DWORD PTR SS:[EBP-64],EDI
MOV DWORD PTR SS:[EBP-60],ESI
              8975 84
00402AD5
             897D 9C
8975 94
00402AD8
00402ADB
00402ADE
              E8 37E6FFFF
                           CALL <JMP.&MSVBVM50.__vbal4Var>
                           PUSH EAX
LEA EAX,DWORD PTR SS:[EBP-54]
00402AE3
              50
00402AF4
              8D45 AC
00402AE7
                           PUSH EAX
CALL <JMP.&MSVBVM50.#595>
              50
              E8 33E6FFFF
             8095 54FFFFF LEA EDX,DWORD PTR SS: [EBP-AC]
8040 BC LEA ECX,DWORD PTR SS: [EBP-44]
8985 5CFFFFFF MOV DWORD PTR SS: [EBP-A4],EAX
00402AED
00402AF6
```

Stack address=0012F434 EDX=008F0608

에러 메시지창의 확인을 누르면 Call 명령이 일어난 바로 다음 위치로 이동하는 걸 확인 하실 수 있음.





위로 좀 올라가 보면 성공 메시지와 에러 메시지 부분에서 공통적인 단어인 "2G83G35Hs2"가 시리얼 키값이며 그 밑에 vbaStrCmp 함수가 스트링 비교함수임.



시리얼 2G83G35Hs2 을 입력하면 성공 메시지가 뜸.