

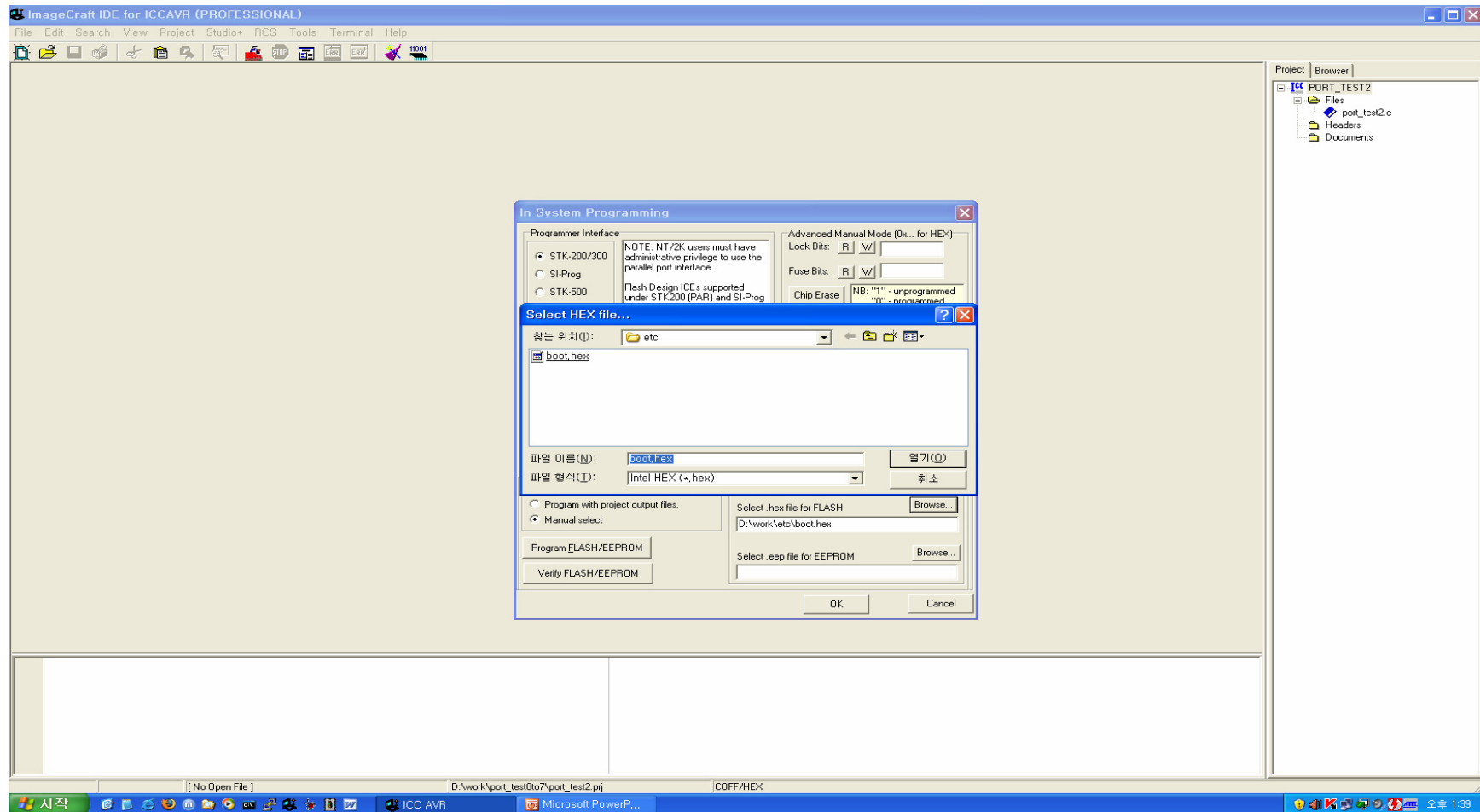
JTAG 프로그램 업그레이드

- AVR Studio 4.13
- ICCAVR 사용

하드웨어 셋팅과 소프트웨어 설치

- AD- ISPPRO를 프린터 포트에 연결하고, JTAG의 중간 ISP 단자에 번호를 맞춰서 잘 연결한다. 이 때, 커넥터 핀을 꽂고 나서 살짝 기울이면서 눌러주면 접촉이 된다.
- KD- 128PRO 키트의 메인보드와 JTAG의 2x5 박스헤더 쪽을 박스커넥터로 연결한다. 또한, D-sub9핀 쪽은 female to female 크로스 케이블로 PC의 시리얼 포트와 연결한다.
- ICCAVR를 설치 한 후,ICCAVR을 시작한다.
- Tools- >In System Programming을 실행
- AVR Studio v4.13 과 서비스팩 1, 2를 설치한다.

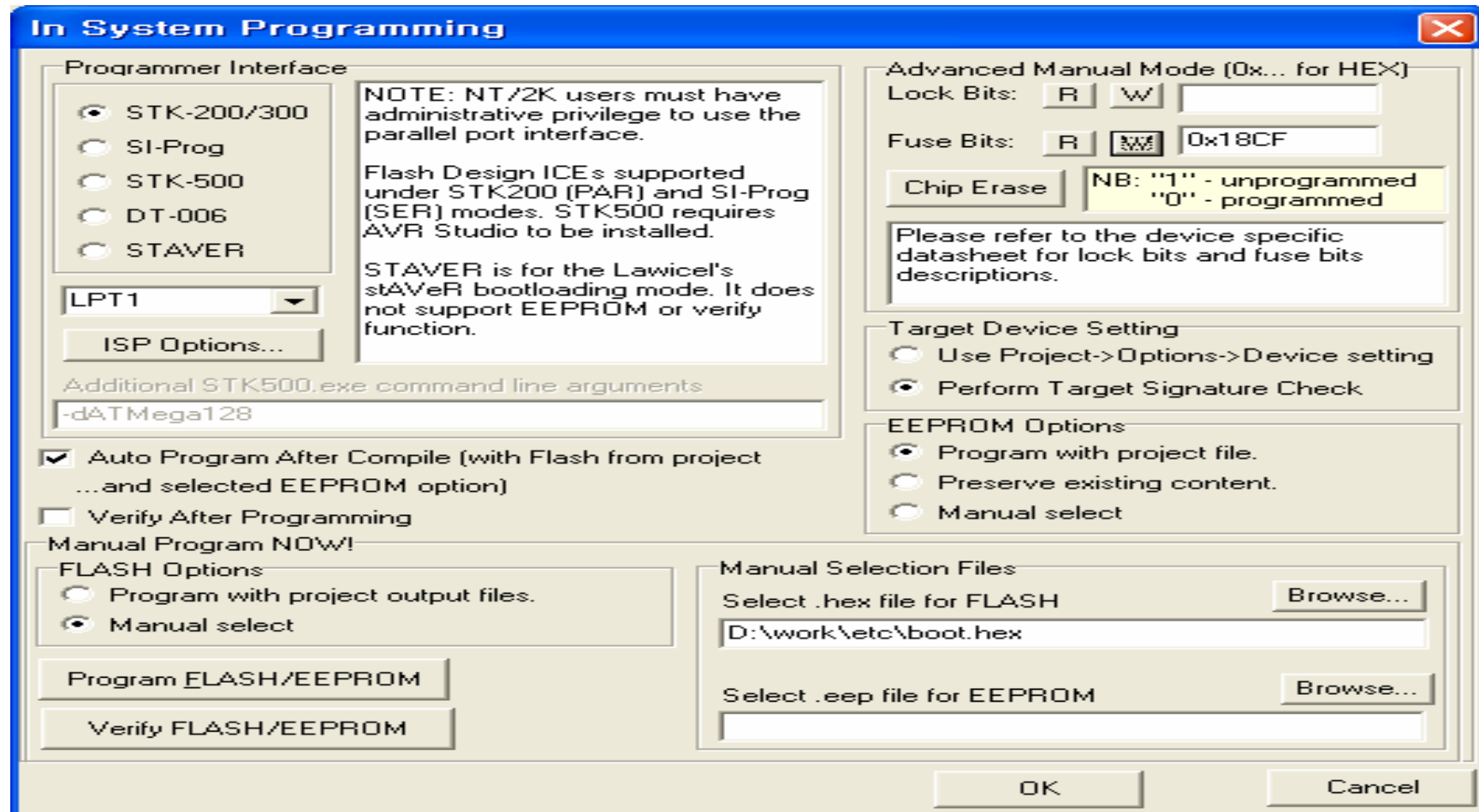
Manual로 Boot.hex를 browse로 연다



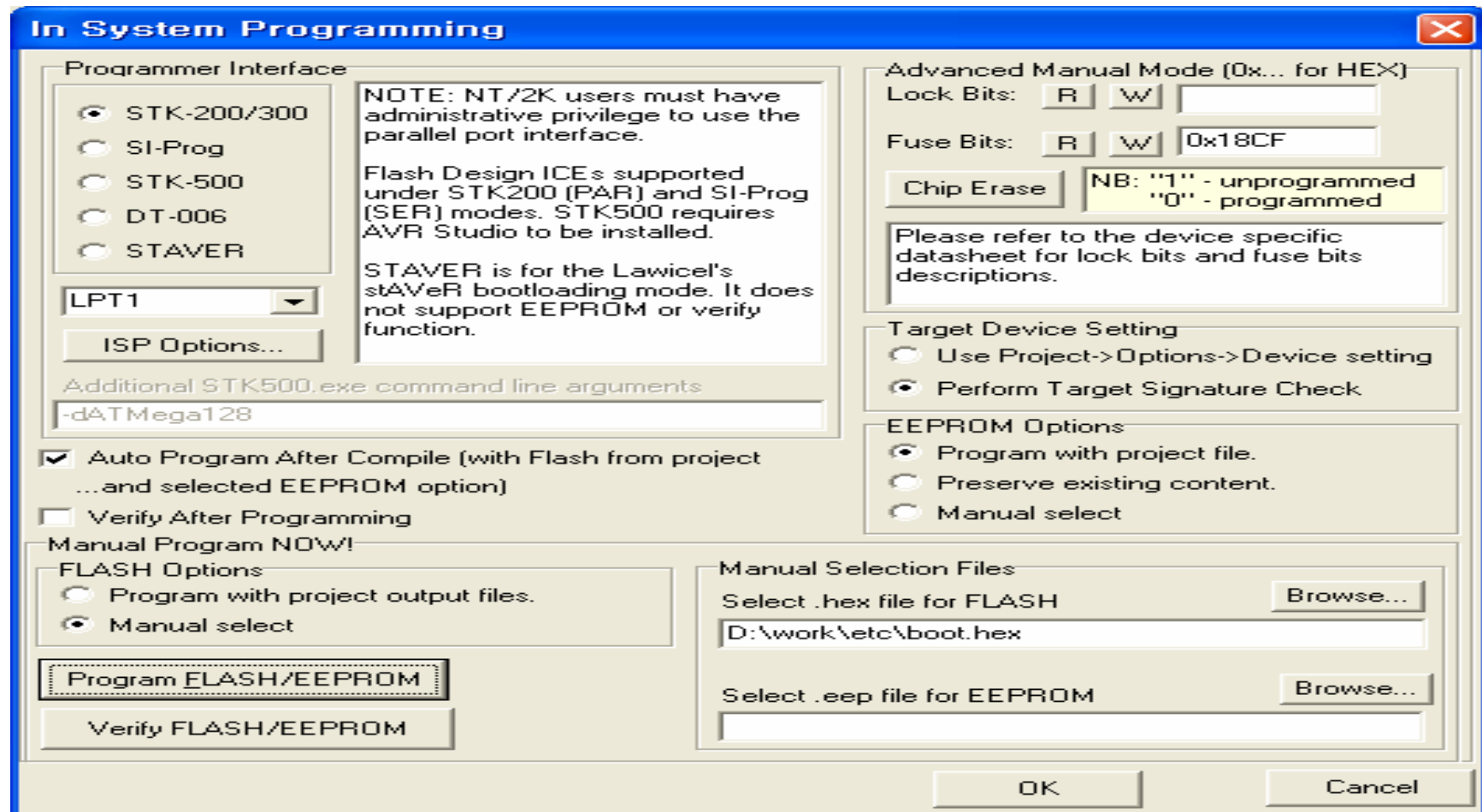
2008년 1월 8일
davidryu@newtc.co.kr

뉴테크놀로지 컴패니
<http://www.NewTC.co.kr>

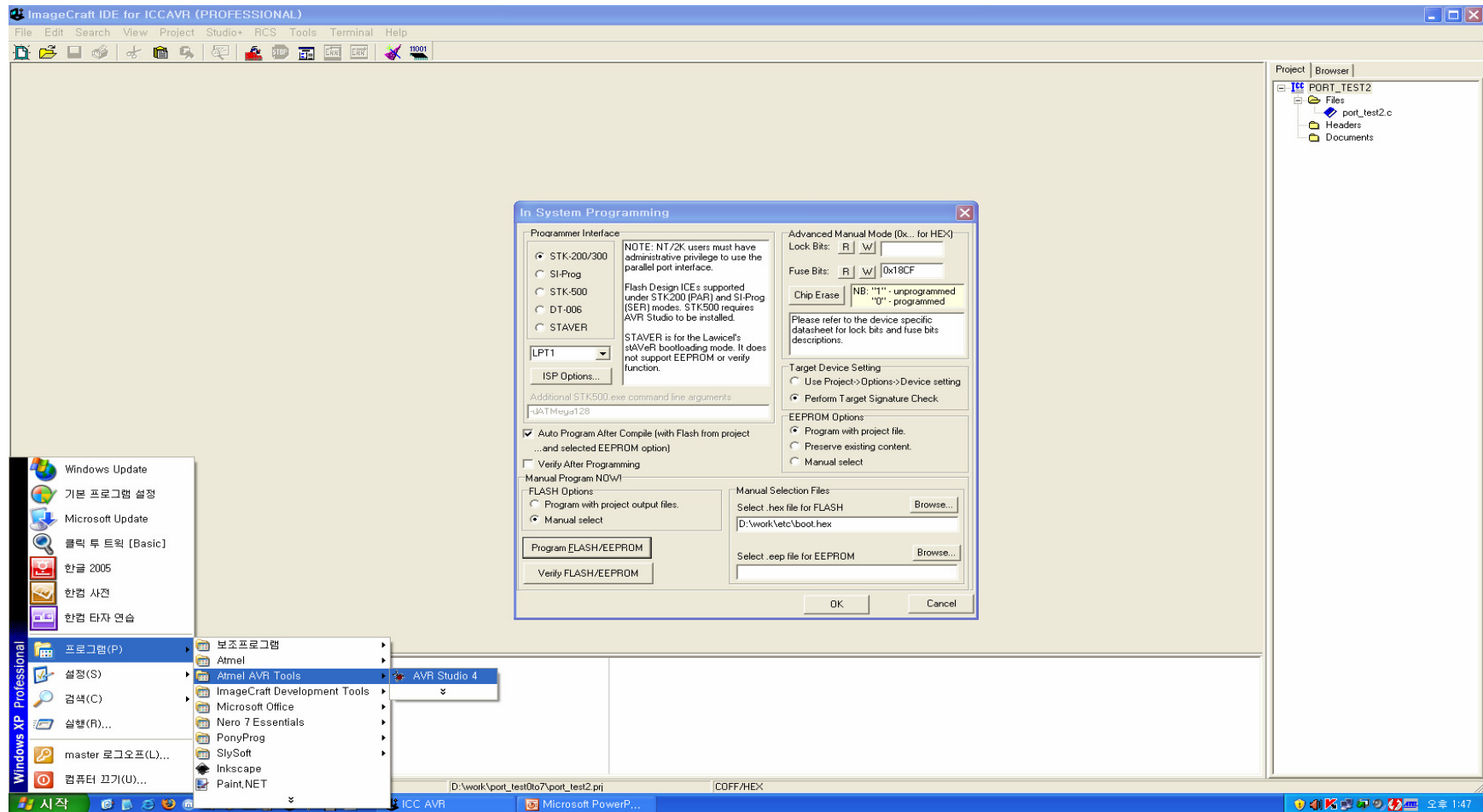
Fuse bit 0x18cf ≡ write



Program Flash를 누른다.



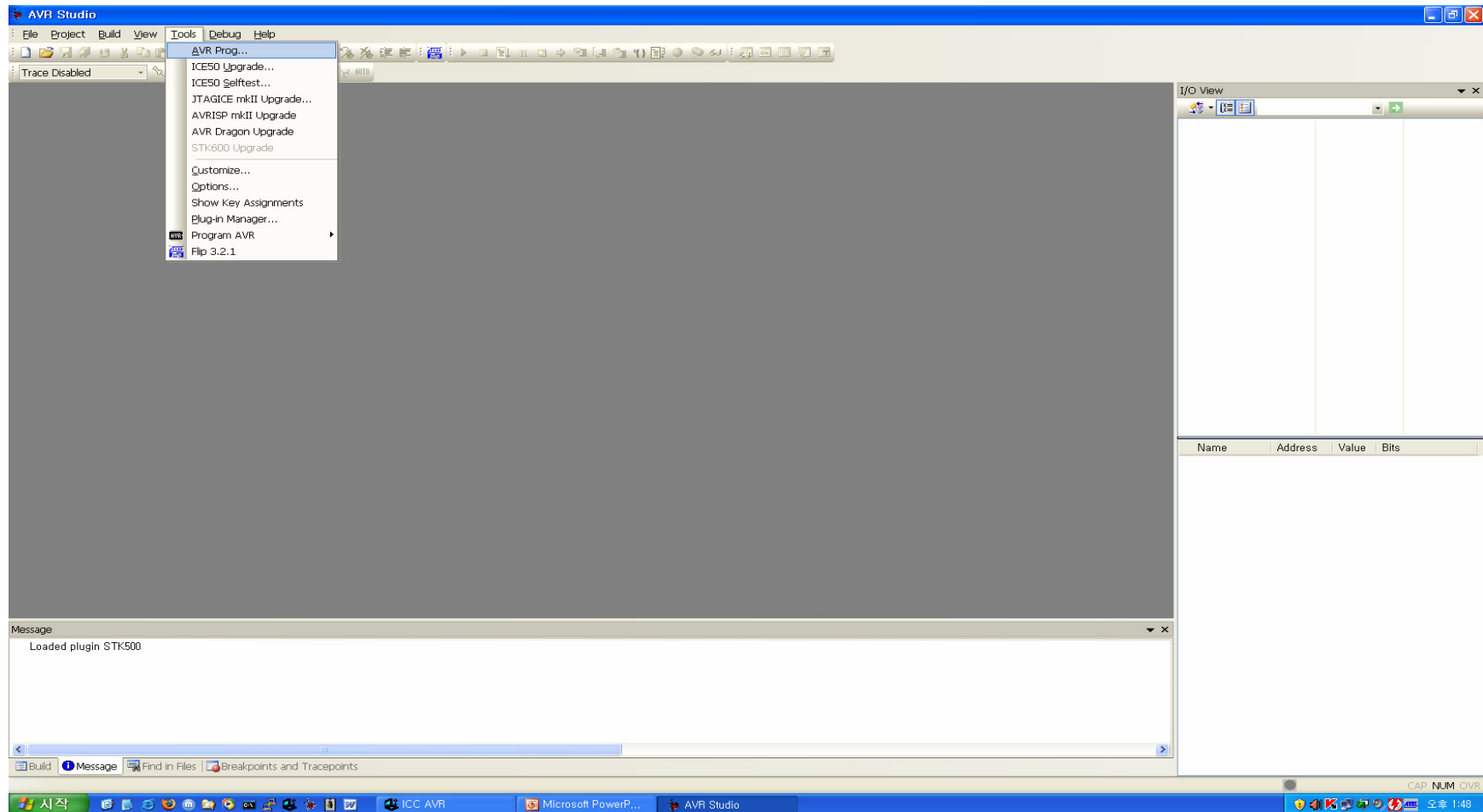
AVR Studio 4를 실행한다.



2008년 1월 8일
davidryu@newtc.co.kr

뉴테크놀로지 컴패니
<http://www.NewTC.co.kr>

Tools- >AVR Prog를 실행한다.

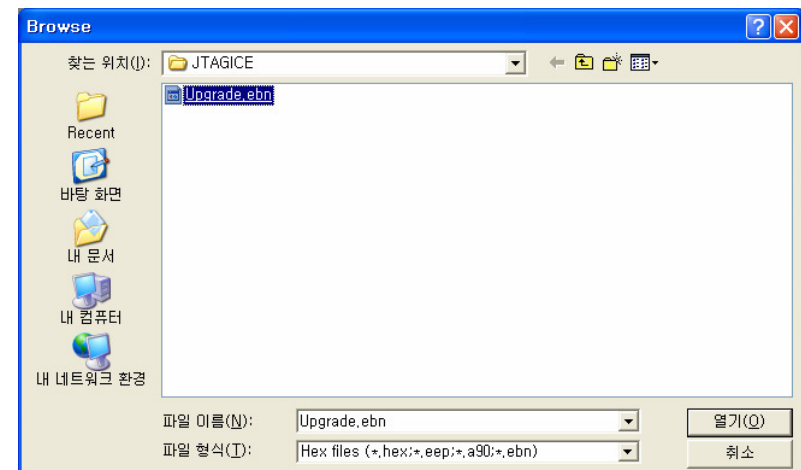
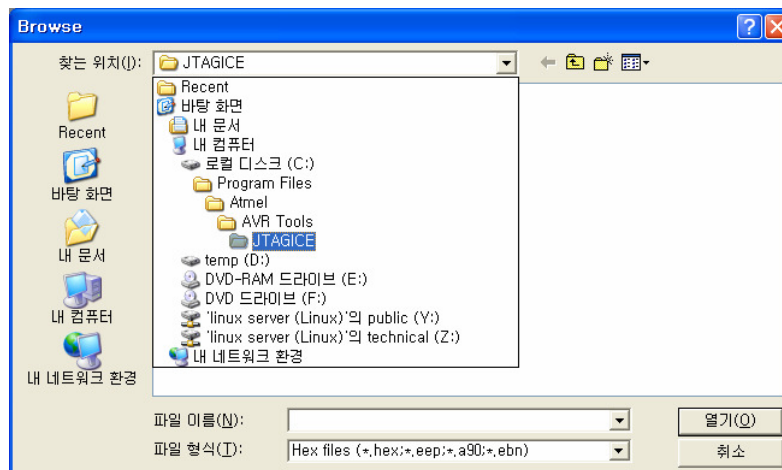


2008년 1월 8일
davidryu@newtc.co.kr

뉴테크놀로지 컴패니
<http://www.NewTC.co.kr>

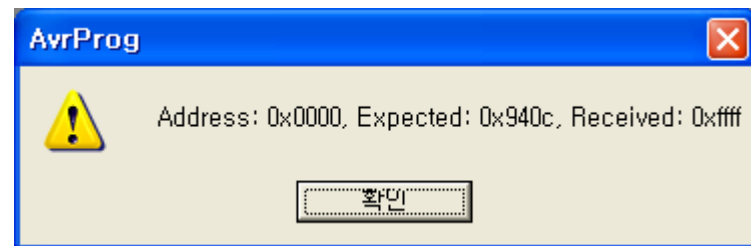
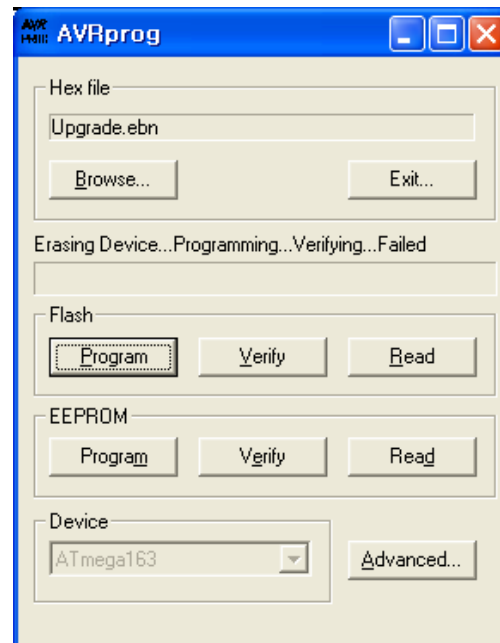
Upgrade.ebn 파일 열기

- C:\ Program Files\ Atmel\ AVR Tools\ JTAGICE 폴더를 Browse를 눌러서 찾은 후, Upgrade.ebn 파일을 선택하여 연다.

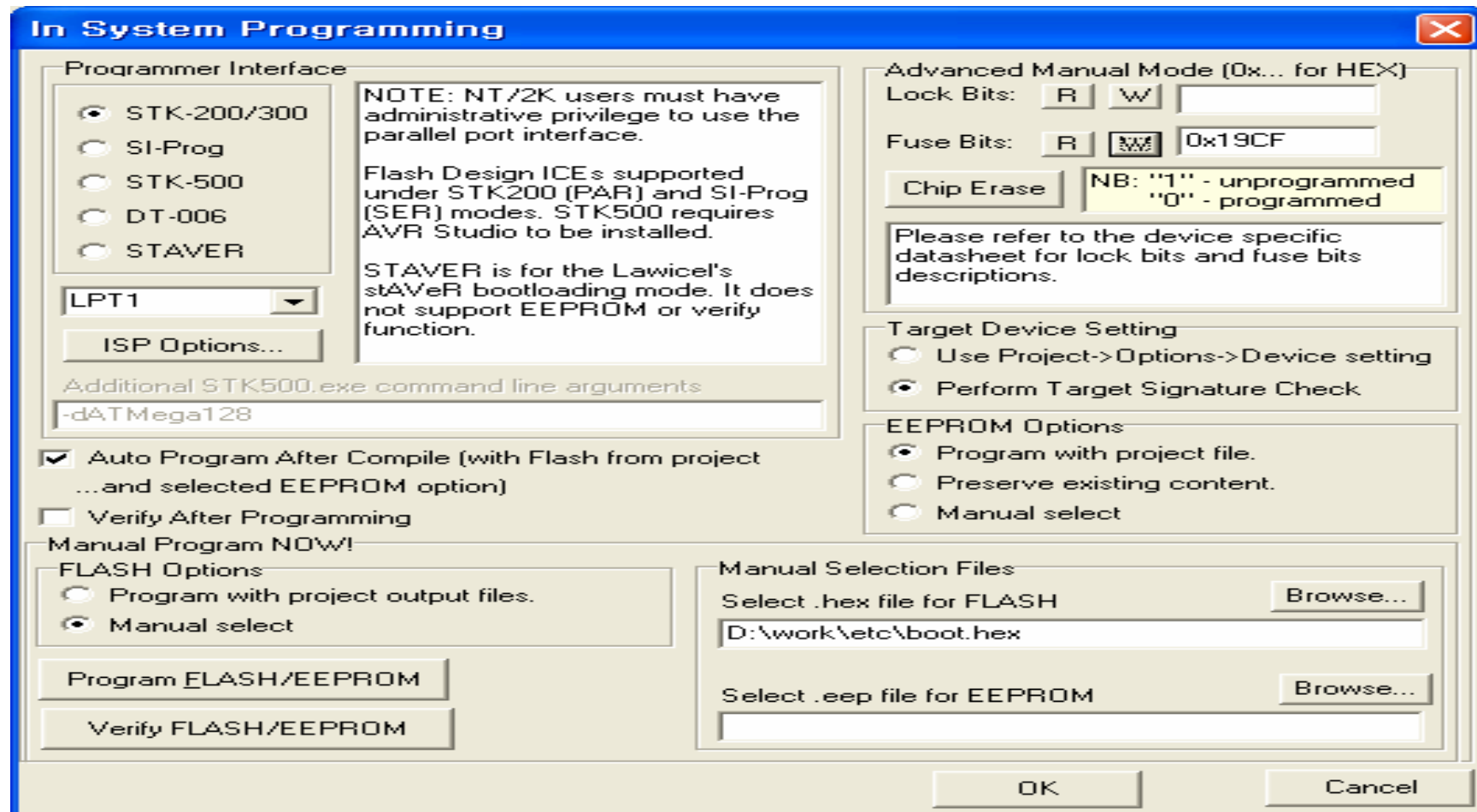


Flash에 Program한다.

- Program 버튼을 눌러 프로그램 후 오른쪽과 같이 Failed 메시지와 함께 뜨는 게 정상이다.

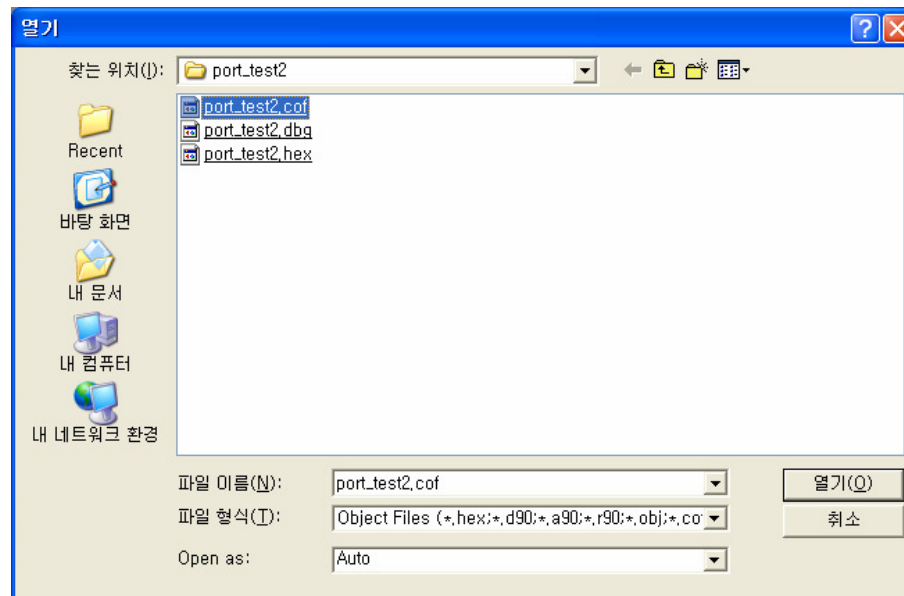


다시 Fuse 비트를 0x19CF로 write



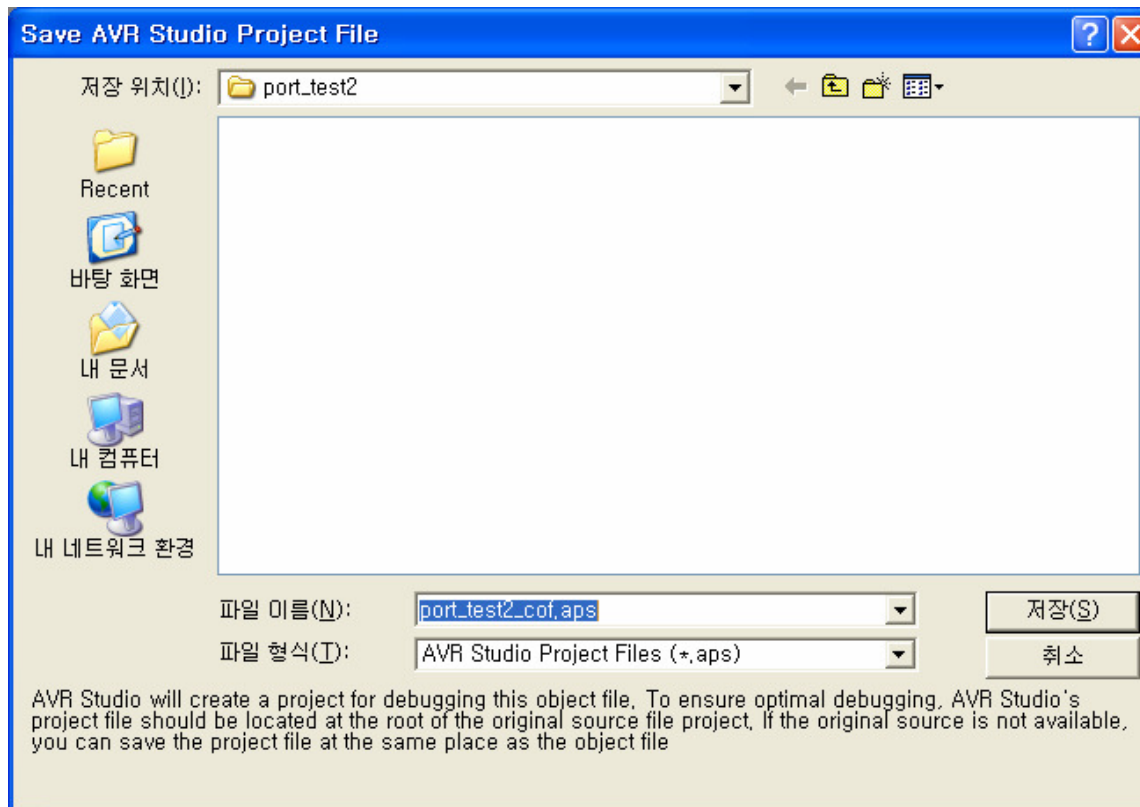
완성

- 자 이제 테스트 해보자.
- 128 예제 하나의 폴더를 카피한 후에,
*.cof 파일을 불러온다.



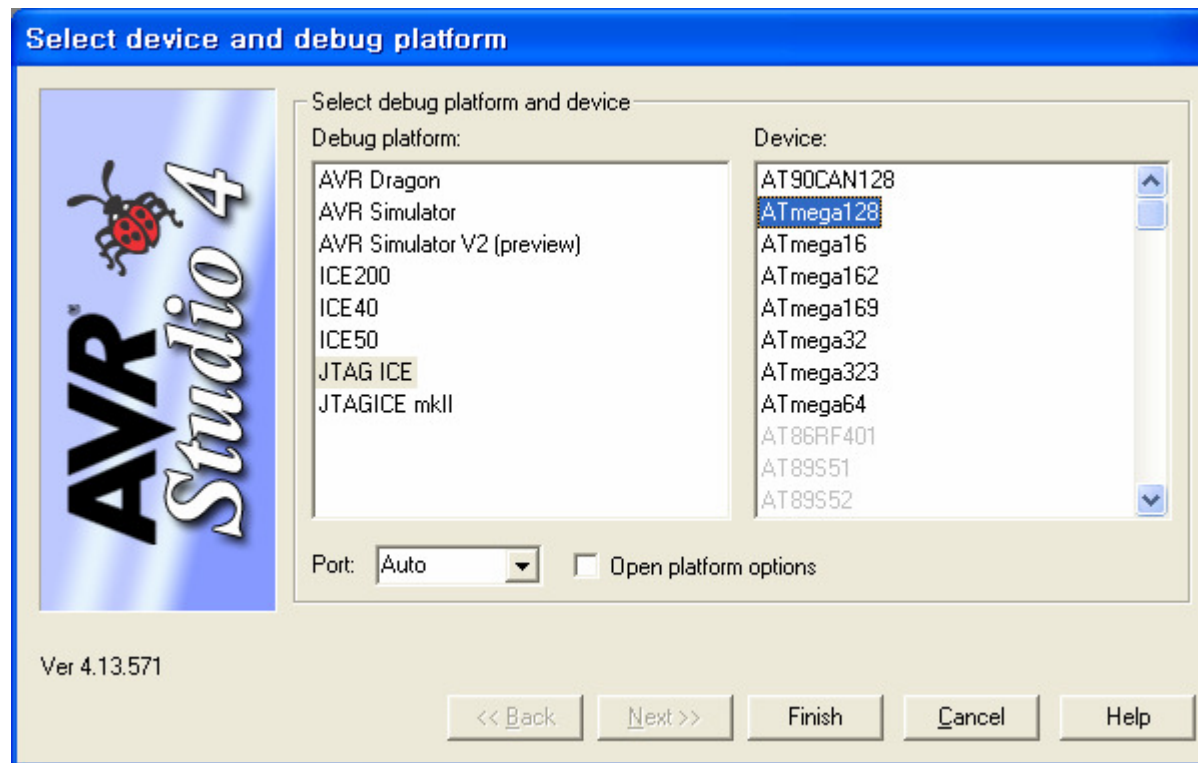
AVR Studio Project 생성

- 프로젝트 생성인데, 저장하기를 누른다.



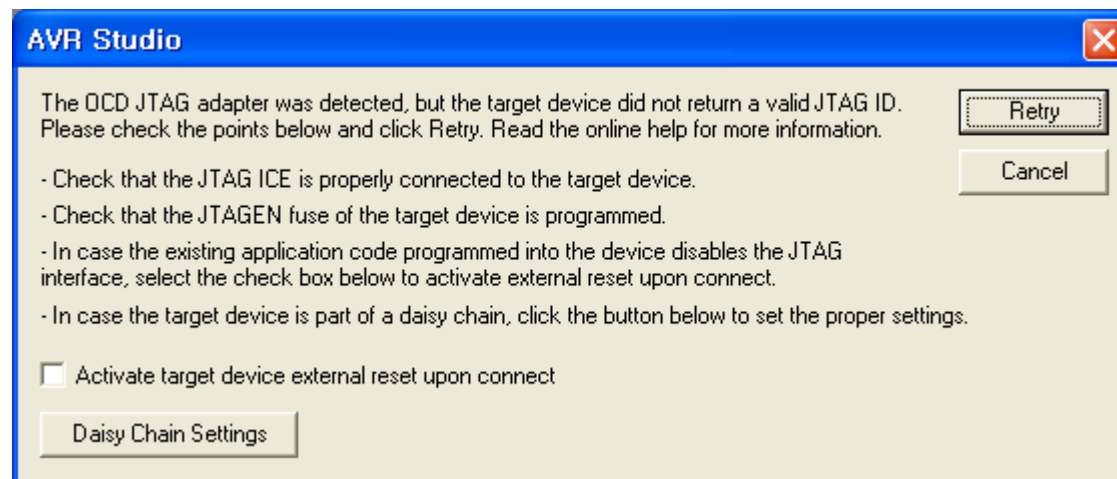
Debug 플랫폼과 device 선택

- JTAGICE와 타겟보드의 MCU인 ATmega128을 선택한다.

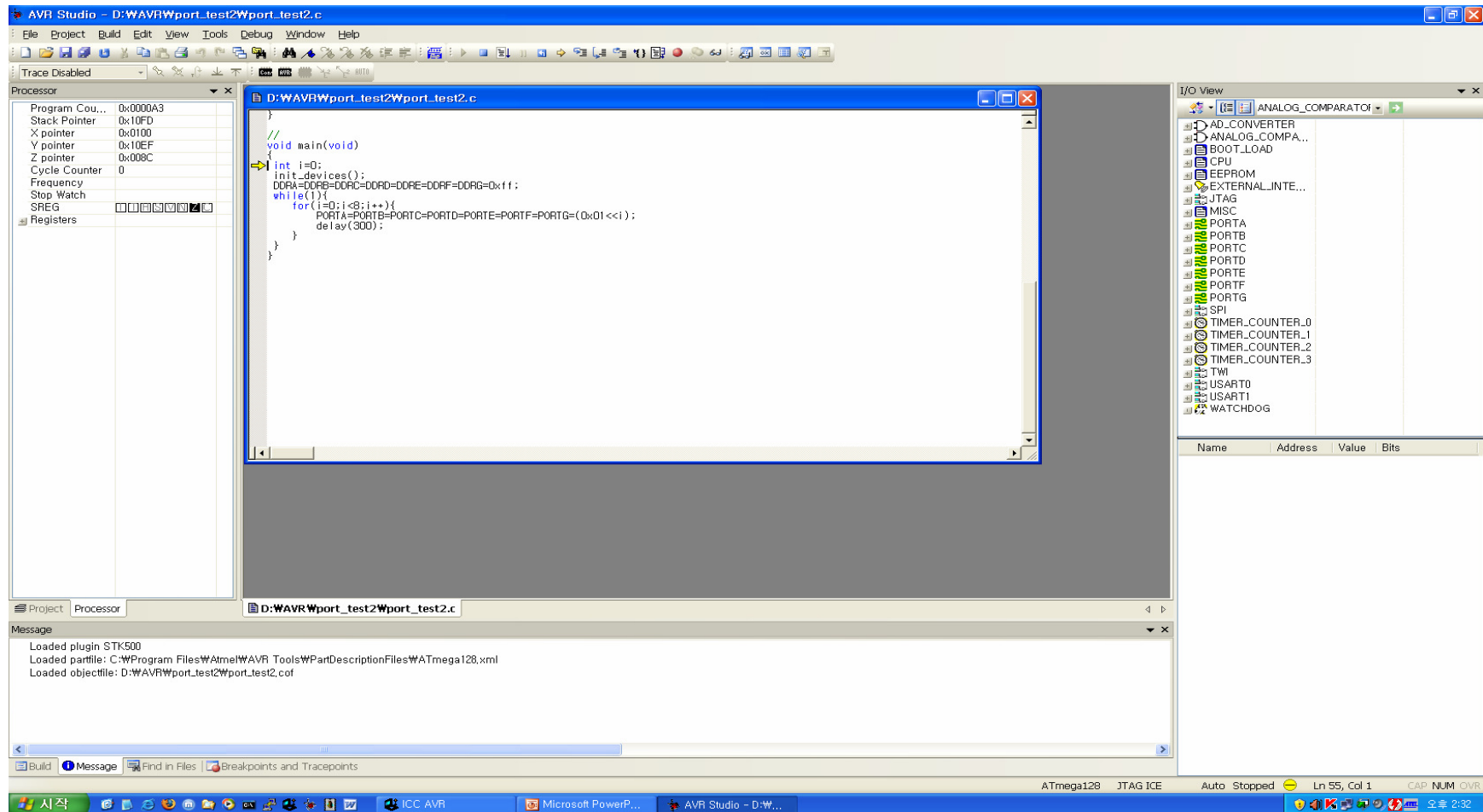


타겟 보드 연결 시 자주 나오는 에러 메시지

- 아래 화면이 나올 경우, 타겟 보드의 **JTAG Enable** 이 되지 않았거나, 제대로 MCU가 연결되지 않은 경우이다.
- 타겟보드의 **128** 퓨즈 중 **JTAGEN**을 체크해 준다. 타겟 퓨즈를 **0xff19ef**로 셋팅해도 된다.



정상으로 동작하는 화면이다.



2008년 1월 8일
davidryu@newtc.co.kr

뉴테크놀로지 컴패니
<http://www.NewTC.co.kr>