



AVR - Chapter 2

뉴테크놀로지 컴패니

대표 류 대 우

davidryu@newtc.co.kr

[자료

]

- **ICC AVR Download Site.**

- http://www.imagecraft.com/pub/iccv7avr_demo.exe

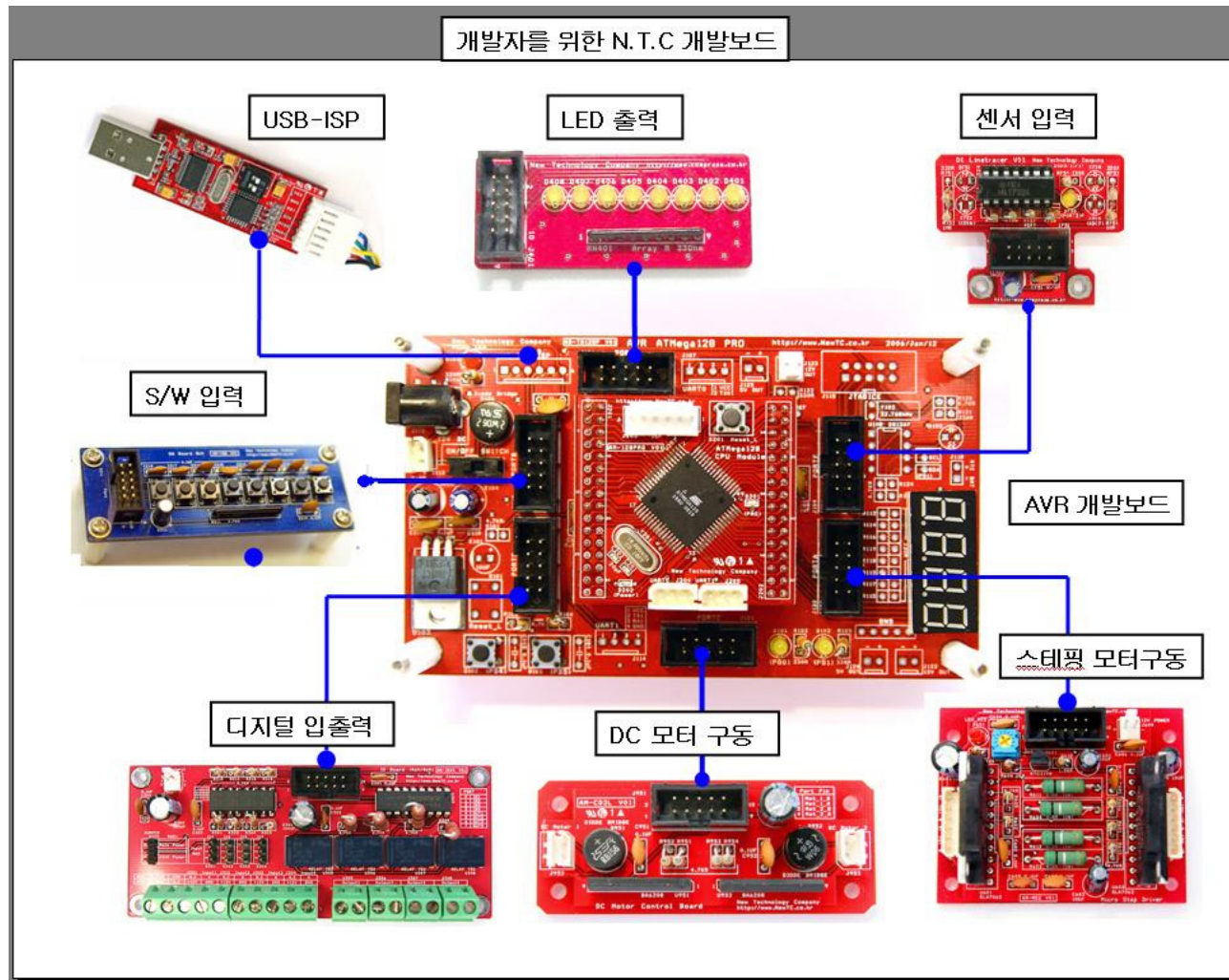
- **AVR DataSheet.**

- http://atmel.com/dyn/resources/prod_documents/doc2467.pdf

- **KD-128Pro 제작 회사.**

- <http://www.newtc.co.kr>

[KD-128Pro를 이용한 개발]



[KD-128Pro 개발용 키트 소개 I]

■ 개발보드 특징

- ATMEL 사의 AVR 마이크로 컨트롤러 ATmega128 사용
- AM-128PRO MCU 보드 연결하여 사용가능
- 16Mhz X-tal 사용
- 외부전원 12V 입력. 내부동작 5V 단일 전원
- ATmega128의 모든 포트(PORTA - PORTF)가 10 Pin HeaderBox로 연결되어 있음.
- AM-128PRO에 내장된 시리얼 포트로 디버깅 가능

[KD-128Pro 개발용 키트 소개 II]

■ 제품 사양

- MCU : ATmega128-16AI (64핀 TQFP 타입)
- 클럭 : 16MHz 클럭 내장
- 크기 : 124mm * 75mm
- 전원 : 9~12V DC 입력
- 4Digit 7-Segment 내장
- S/W 2EA 내장
- 동작 확인 LED (2EA) 내장
- 6핀 ISP 단자 내장
- AVR-JTAG 연결 커넥터 내장
- RTC DS1307 커넥터 내장
- 전원 보호 회로 내장

[KD-128Pro 개발용 키트 소개 III]

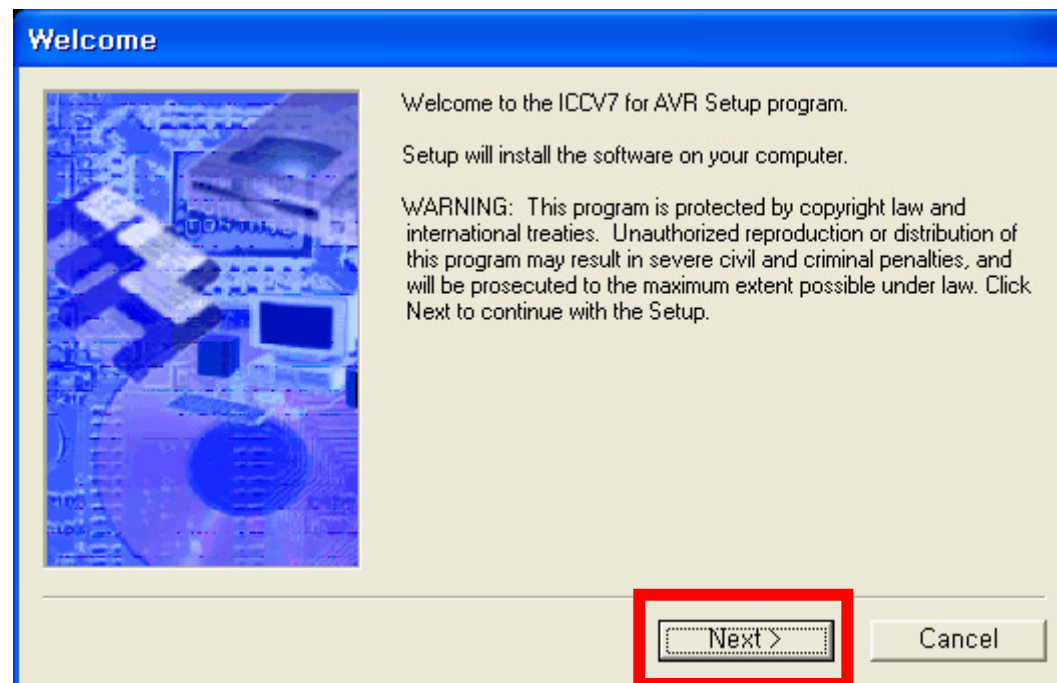
■ KD-128PRO 개발키트 구성품

- ATmega128 모듈 (AM-128PRO)
- ATmega128 개발보드와 부품
- 12V 아답타
- 시리얼 케이블(SE-3T9)
- ISP 케이블(AD-ISPPRO)
- 기구 고정물 (서포터, 나사, 너트 등)

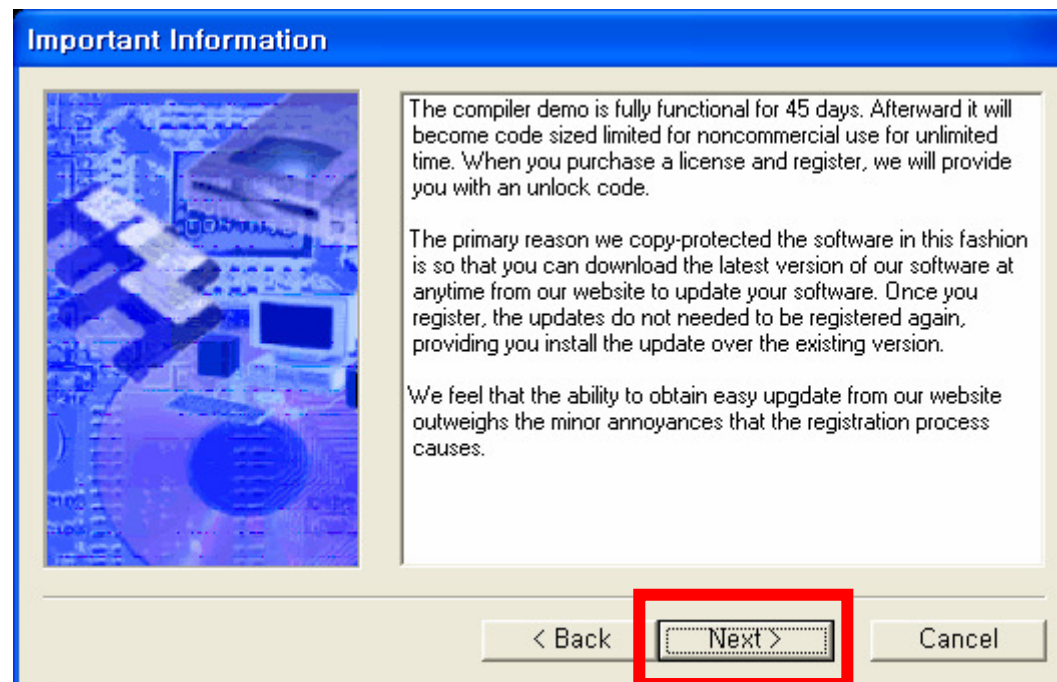
[개발 환경 구축



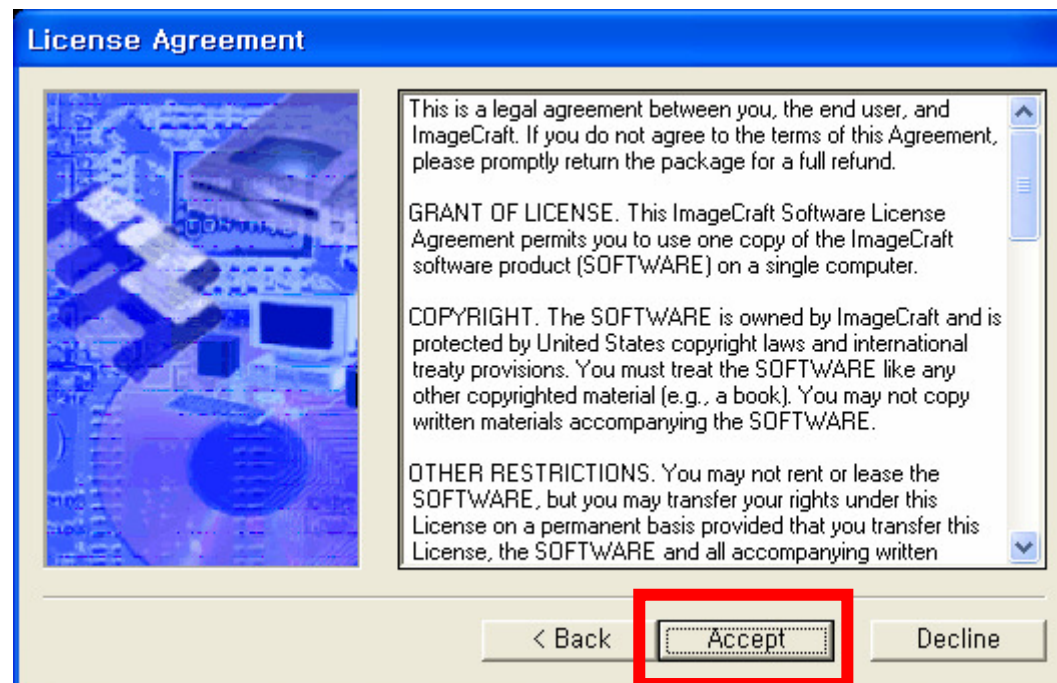
■ ICC AVR 설치



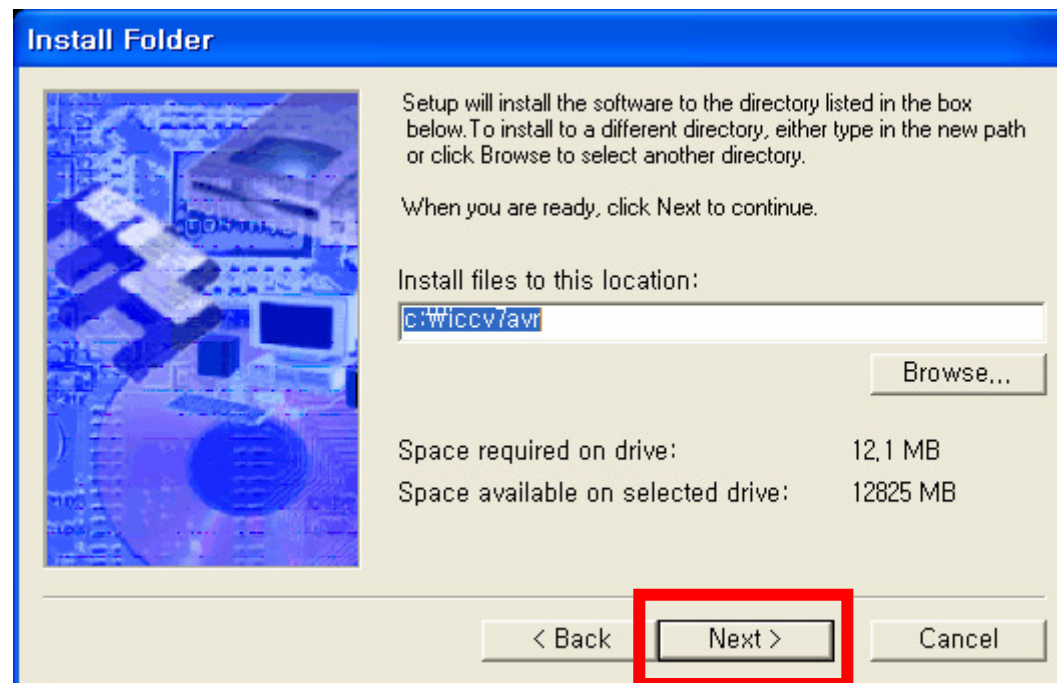
[개발 환경 구축



[개발 환경 구축



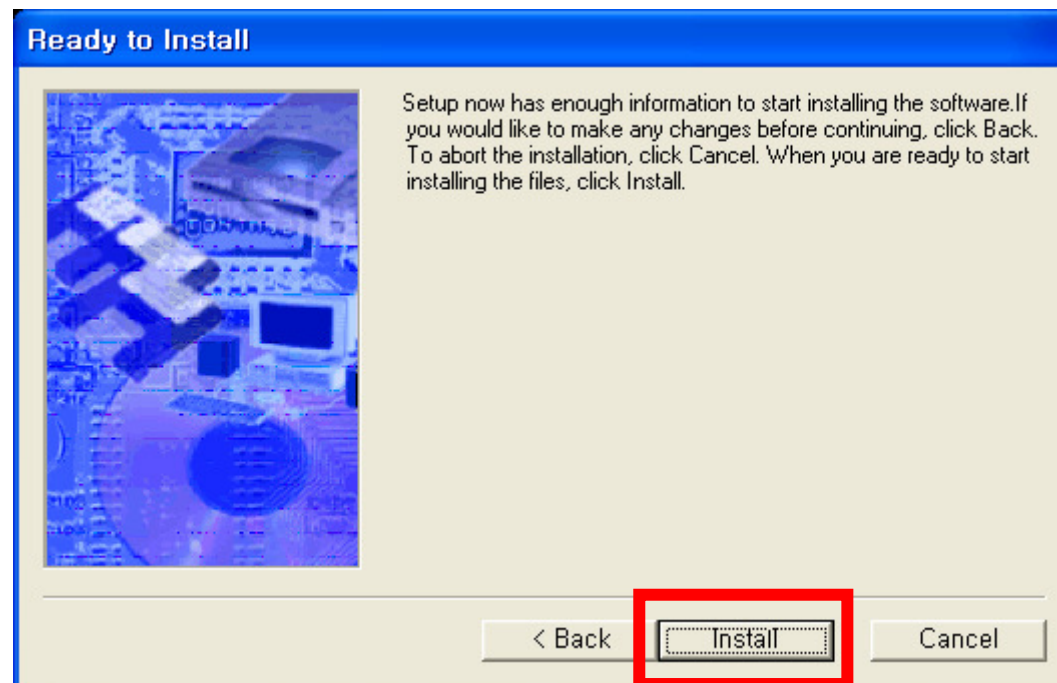
[개발 환경 구축



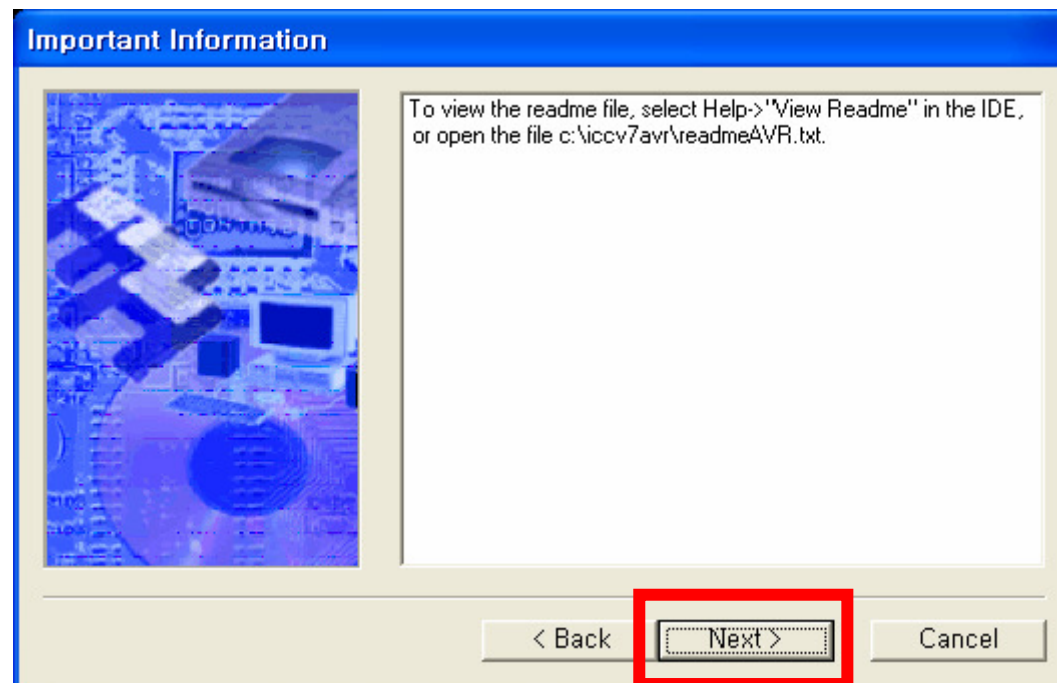
[개발 환경 구축



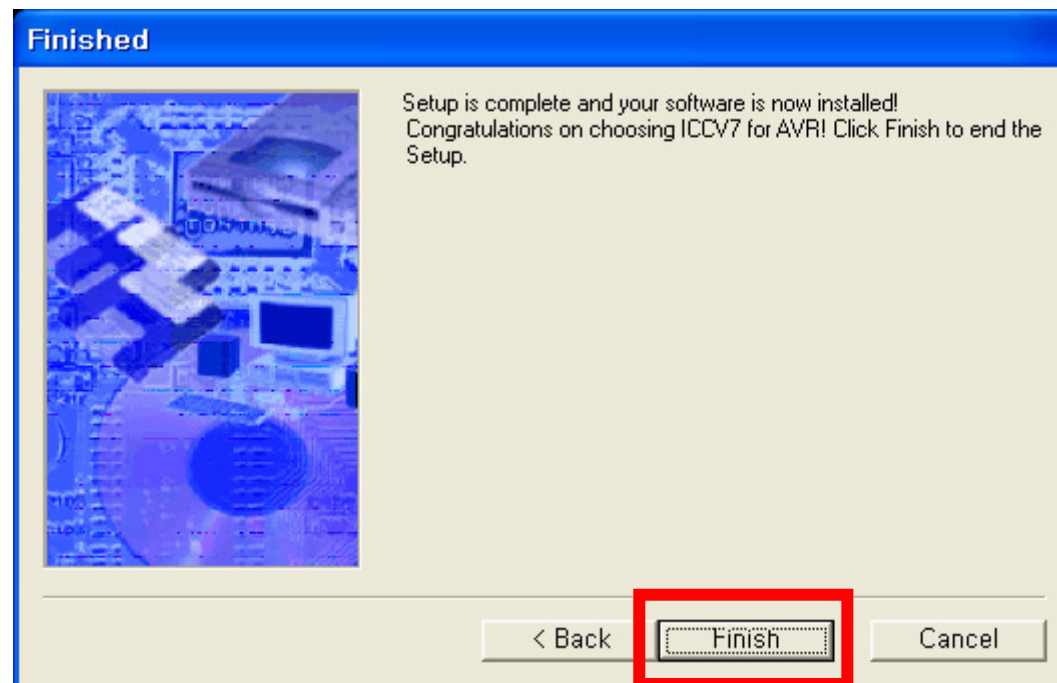
[개발 환경 구축



[개발 환경 구축

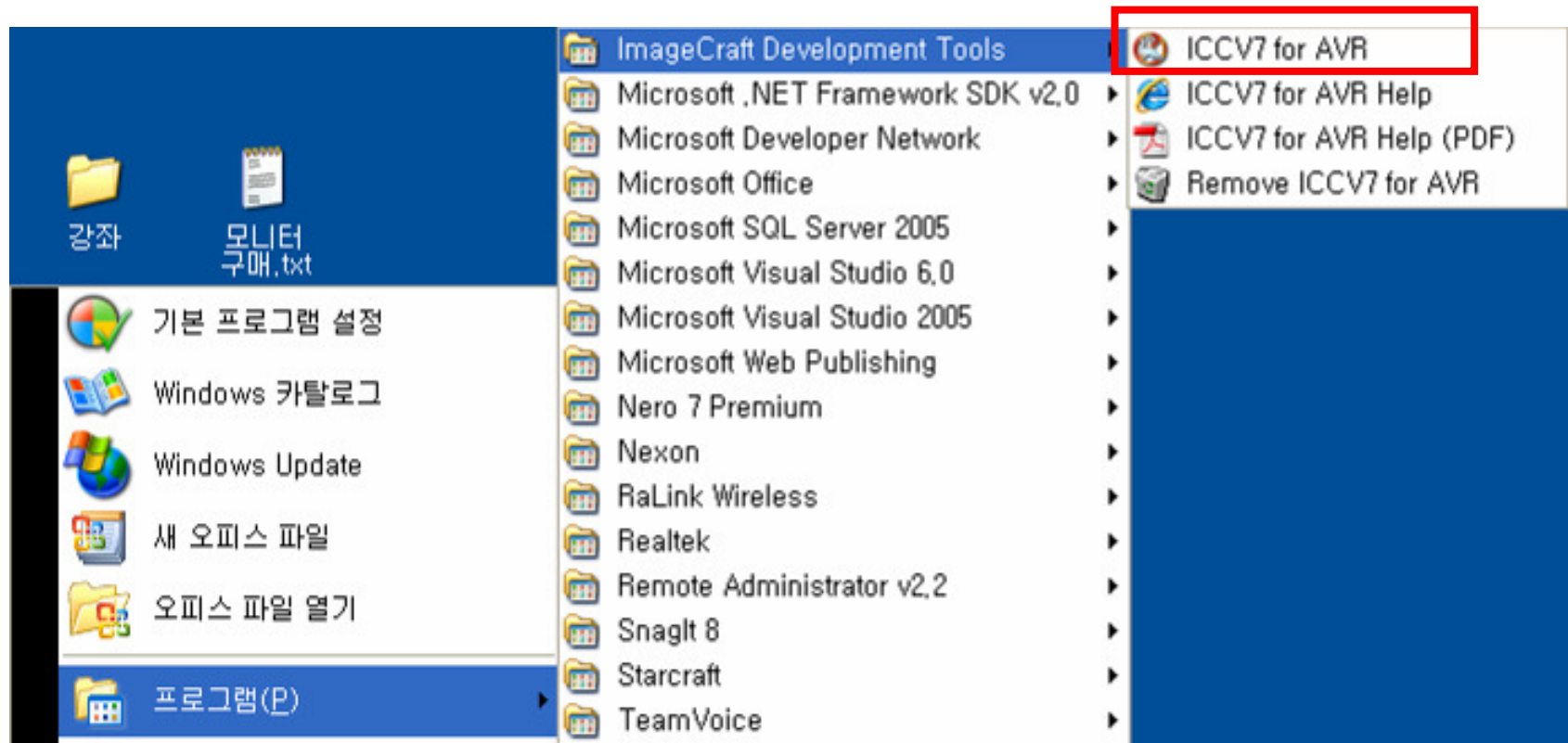


[개발 환경 구축



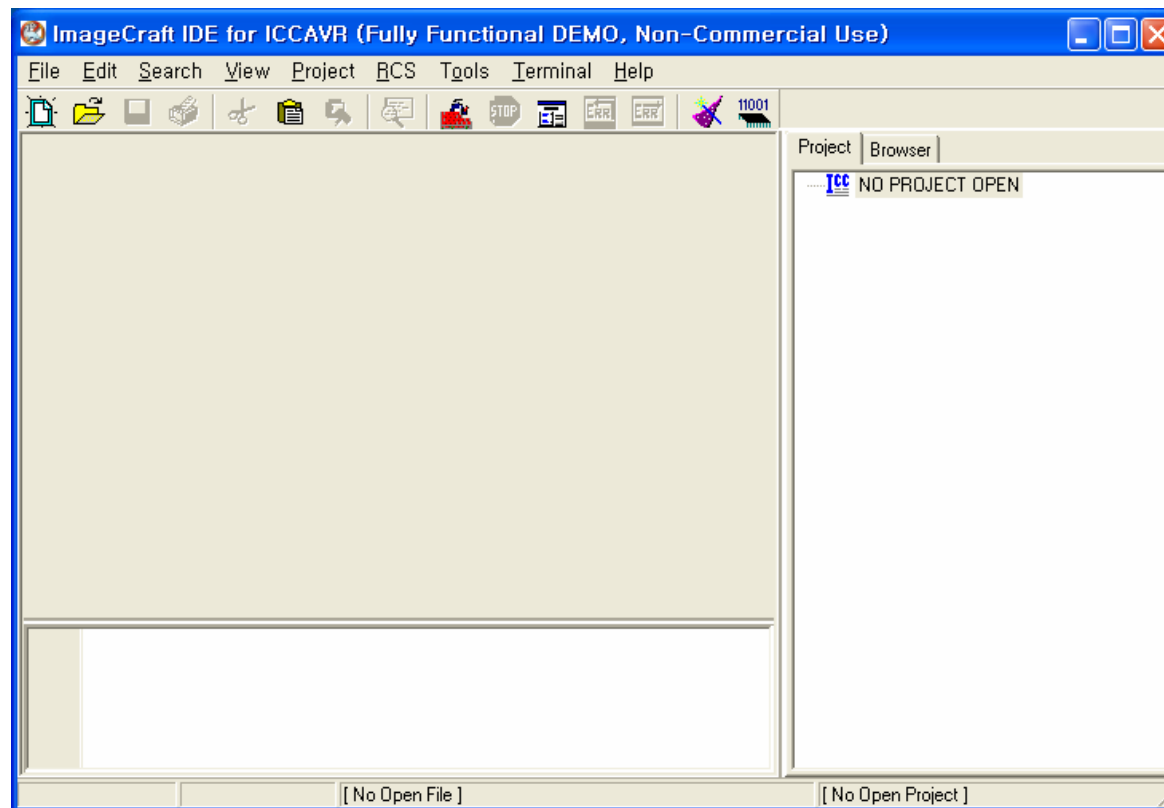
[개발 환경 구축]

■ ICC AVR 실행



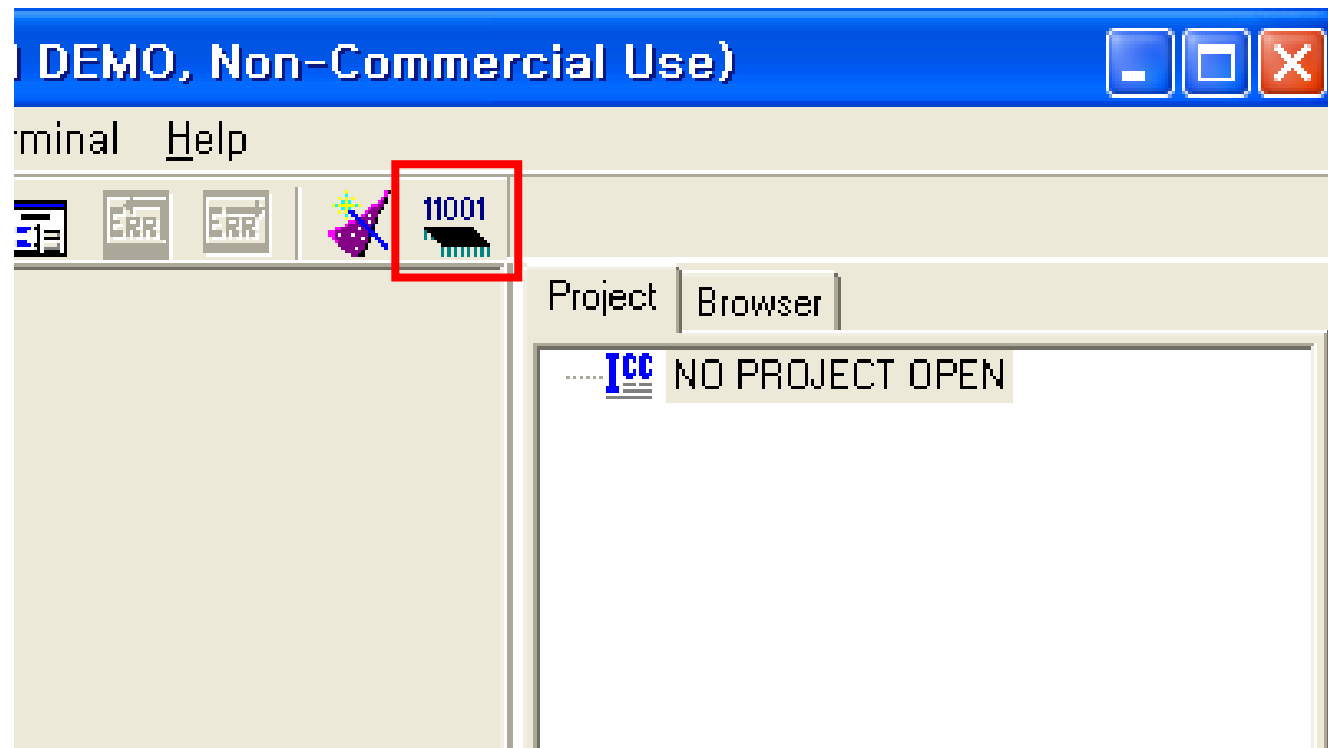
[개발 환경 구축]

- ICC AVR 실행

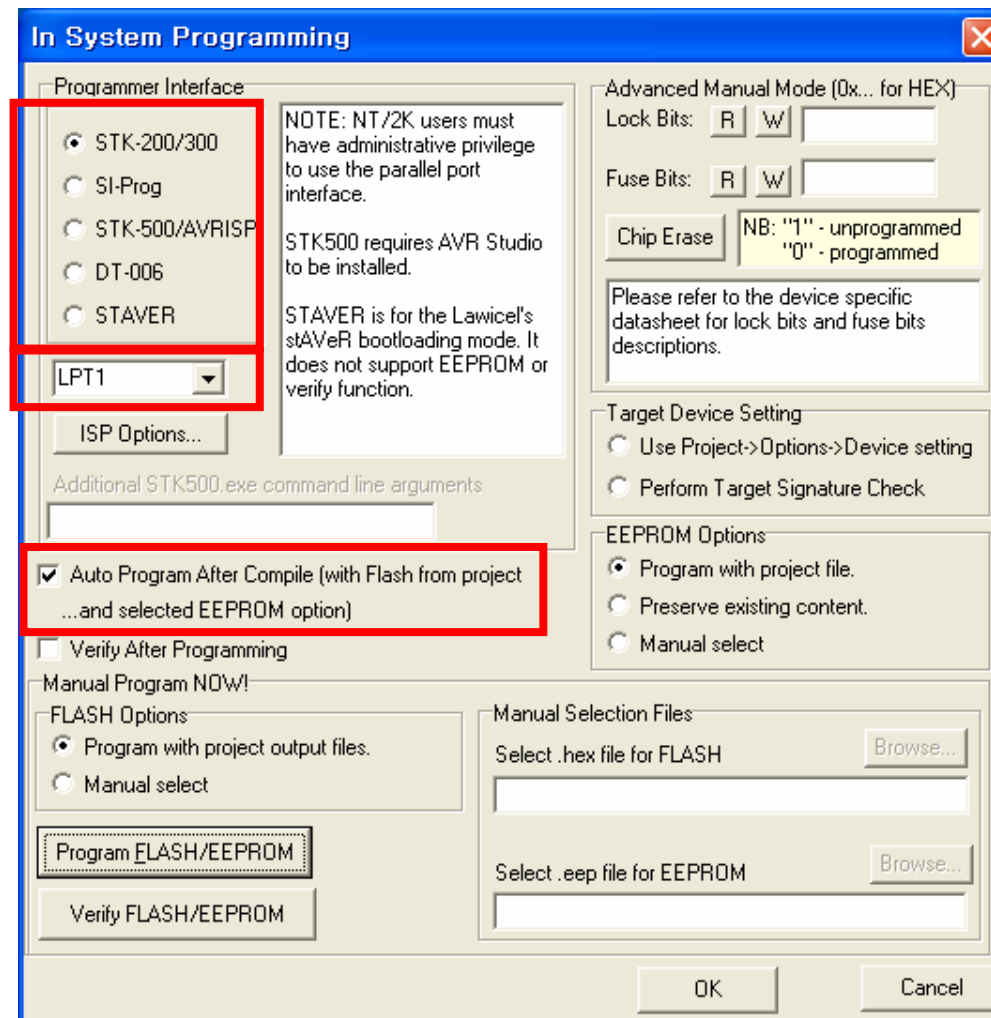


[개발 환경 구축

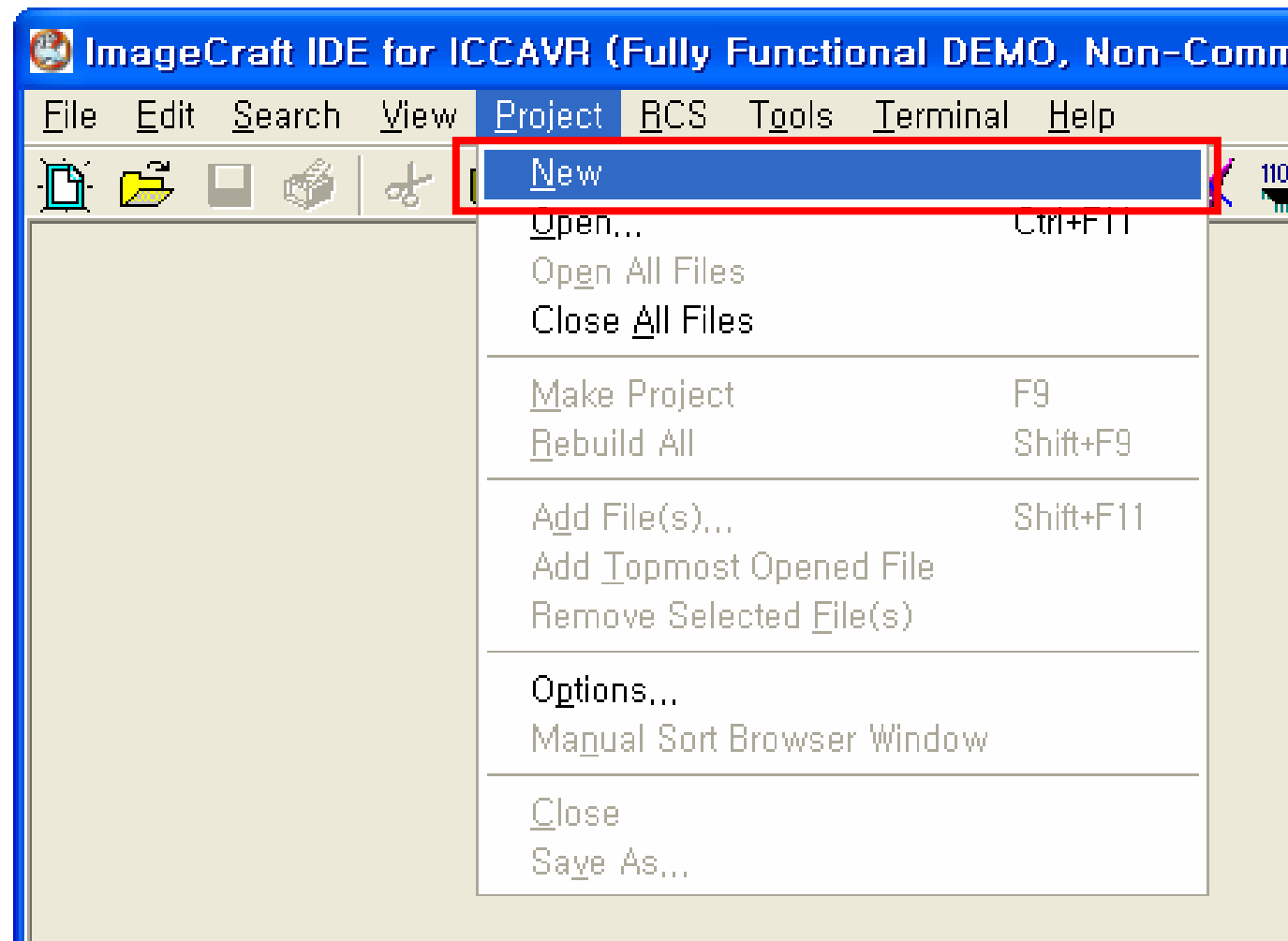
]



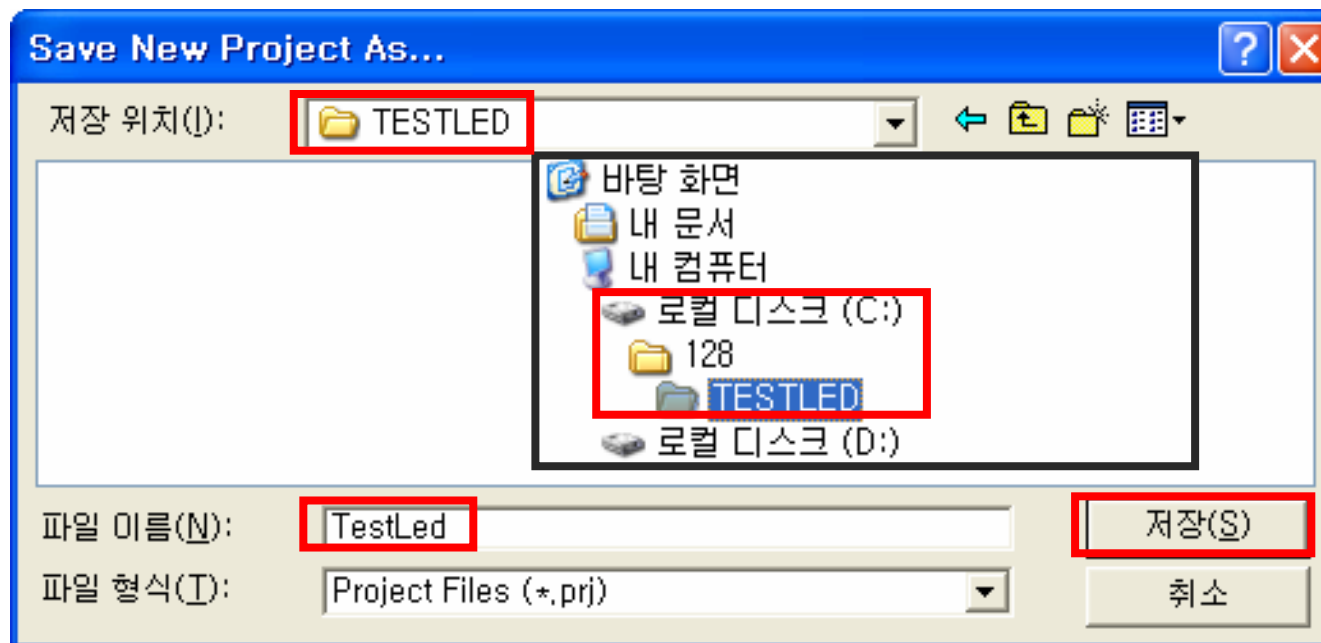
[개발 환경 구축]



[개발 환경 구축

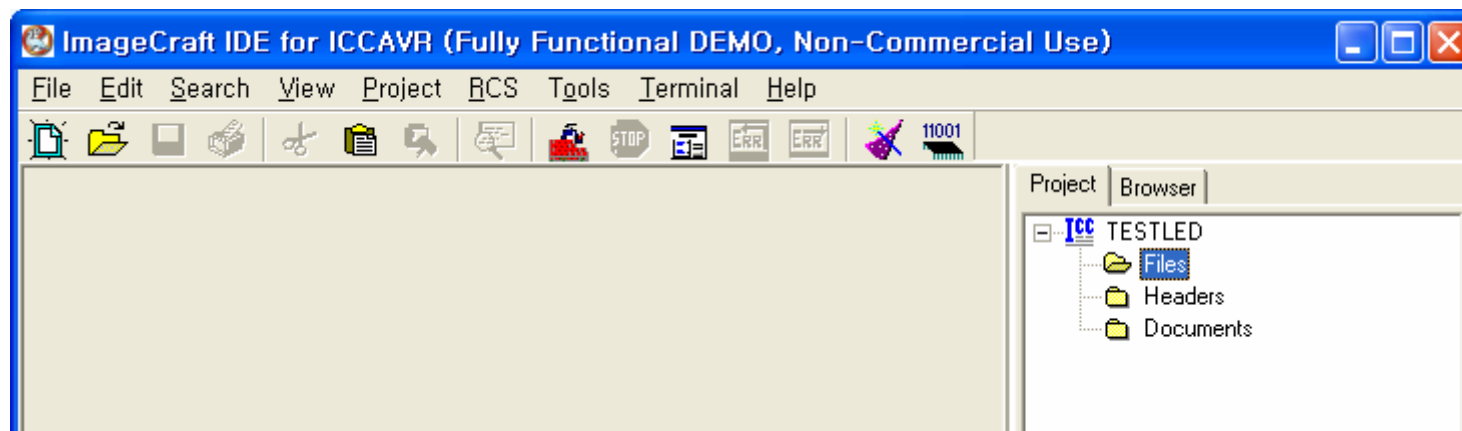


[개발 환경 구축



[개발 환경 구축

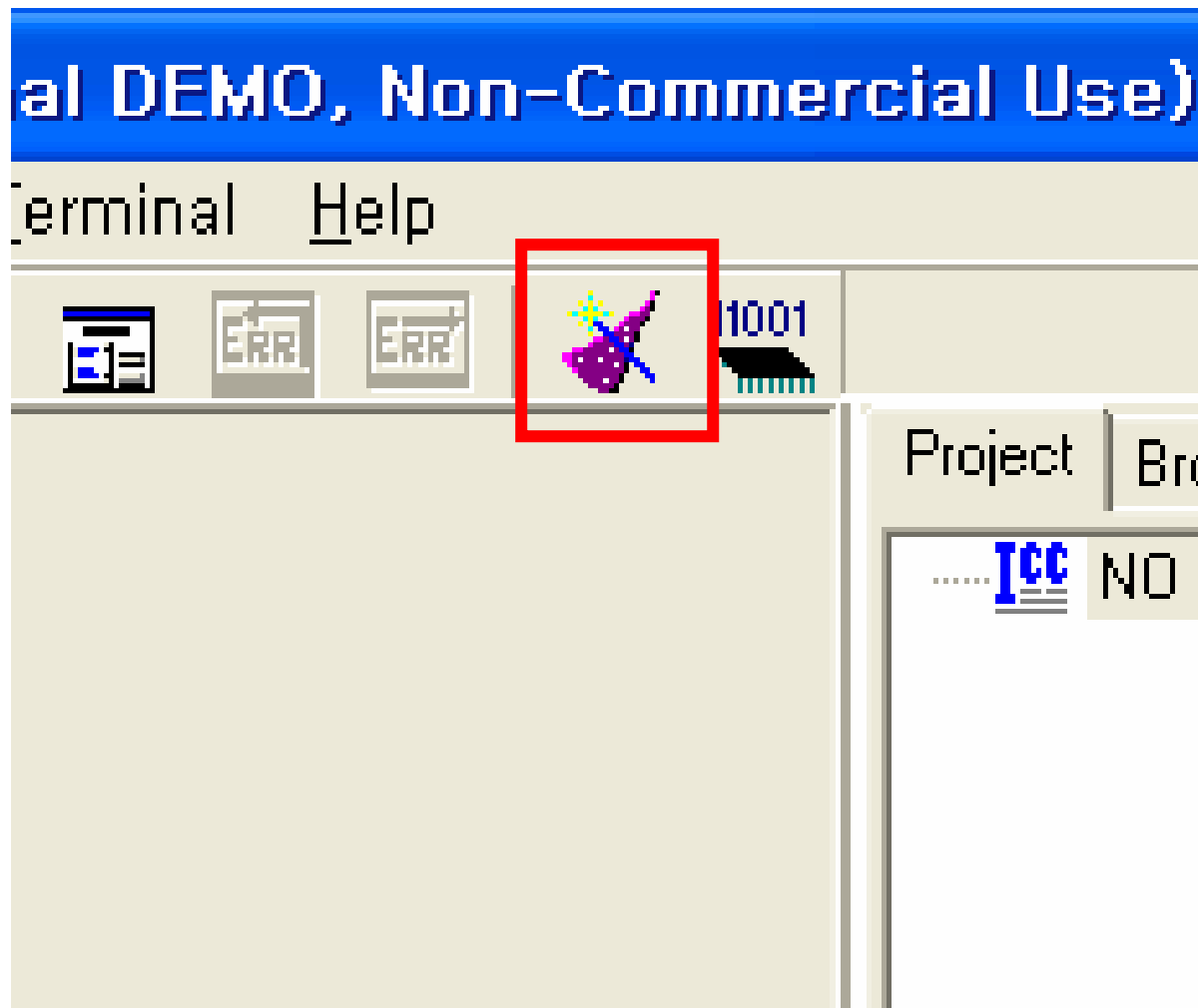
]



- 오른쪽 창에서 TESTLED가 열리는 것을 확인 할 수 있다.

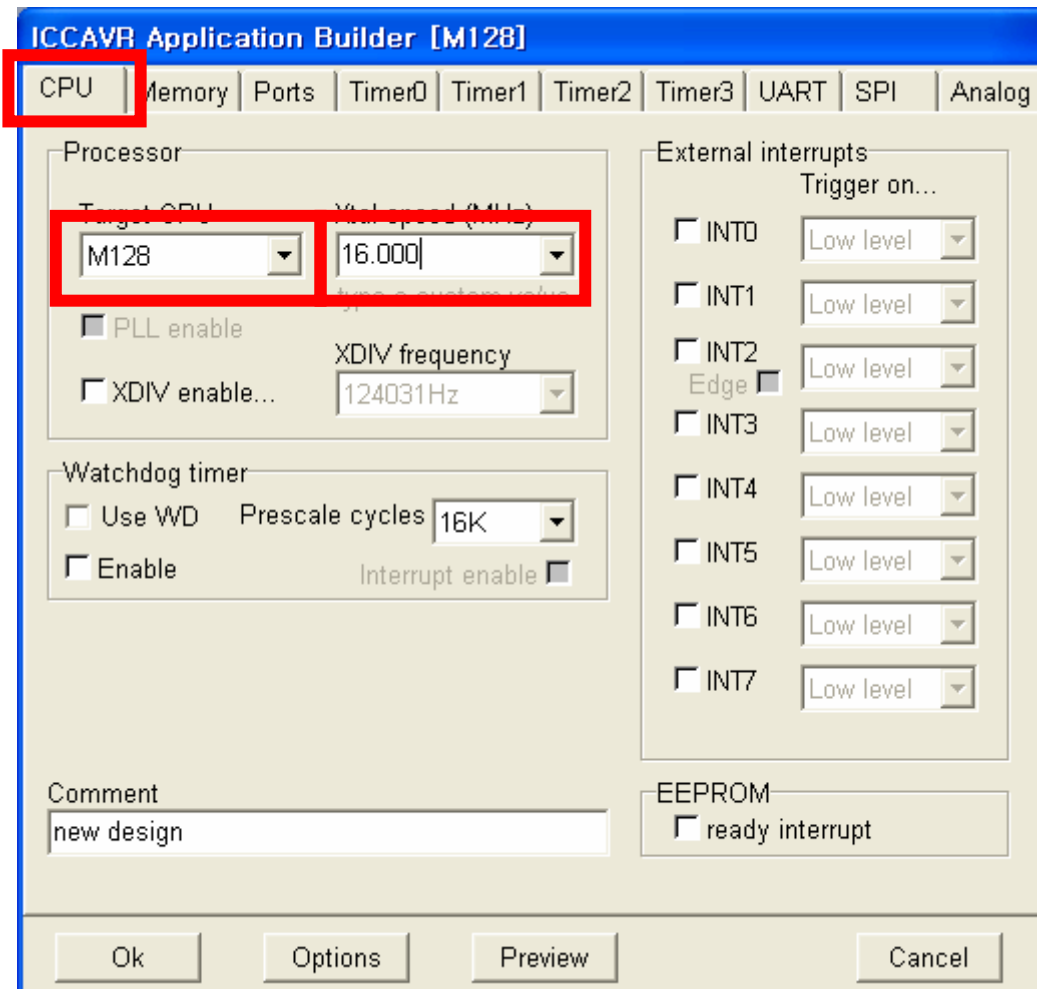
[개발 환경 구축

]



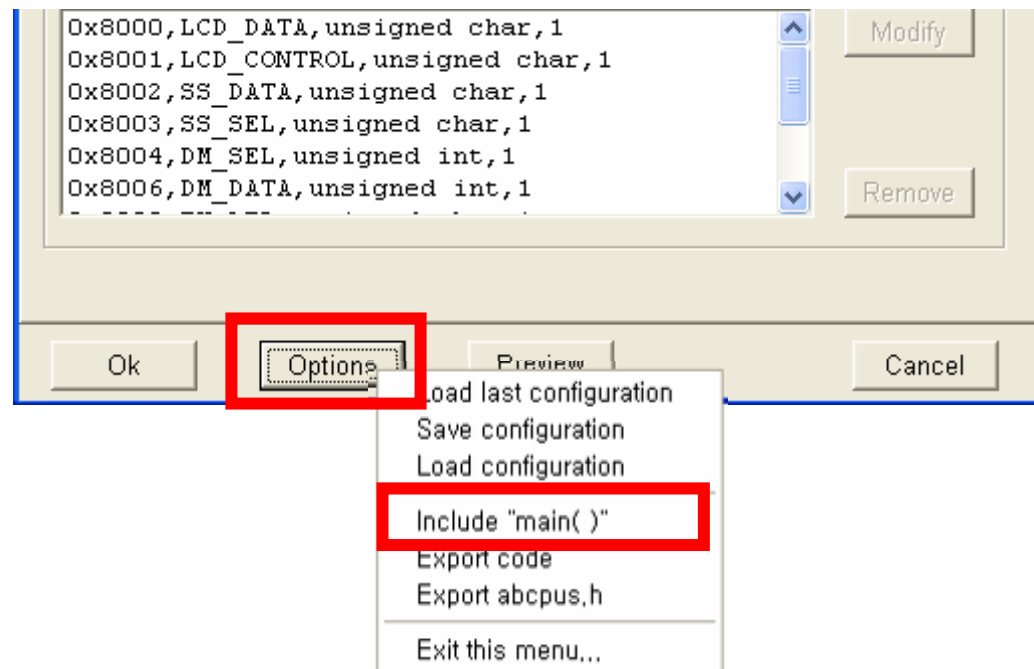
[개발 환경 구축

]



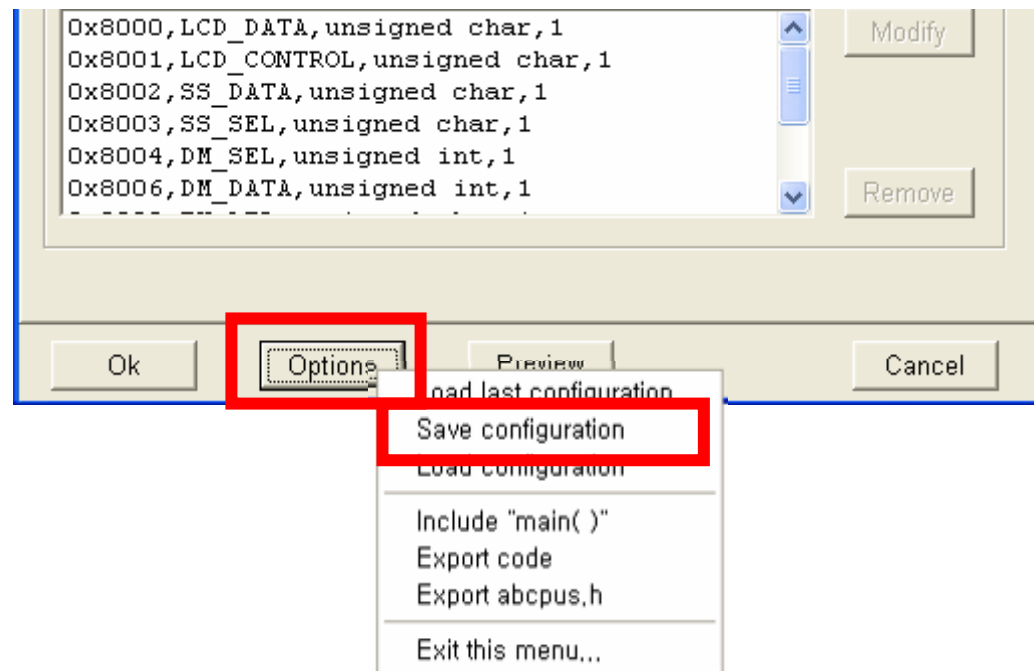
[개발 환경 구축

]

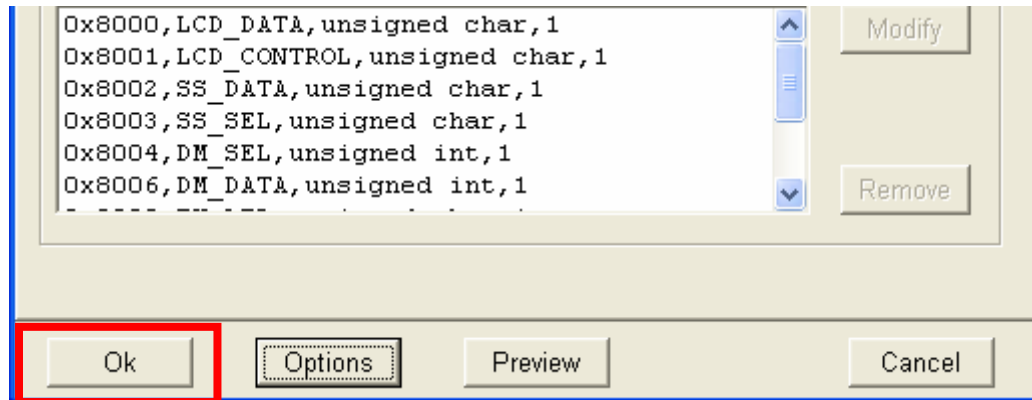


[개발 환경 구축

]



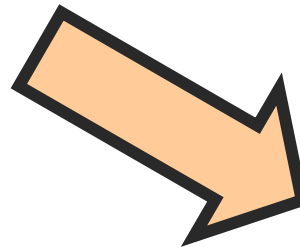
[개발 환경 구축



[개발 환경 구축

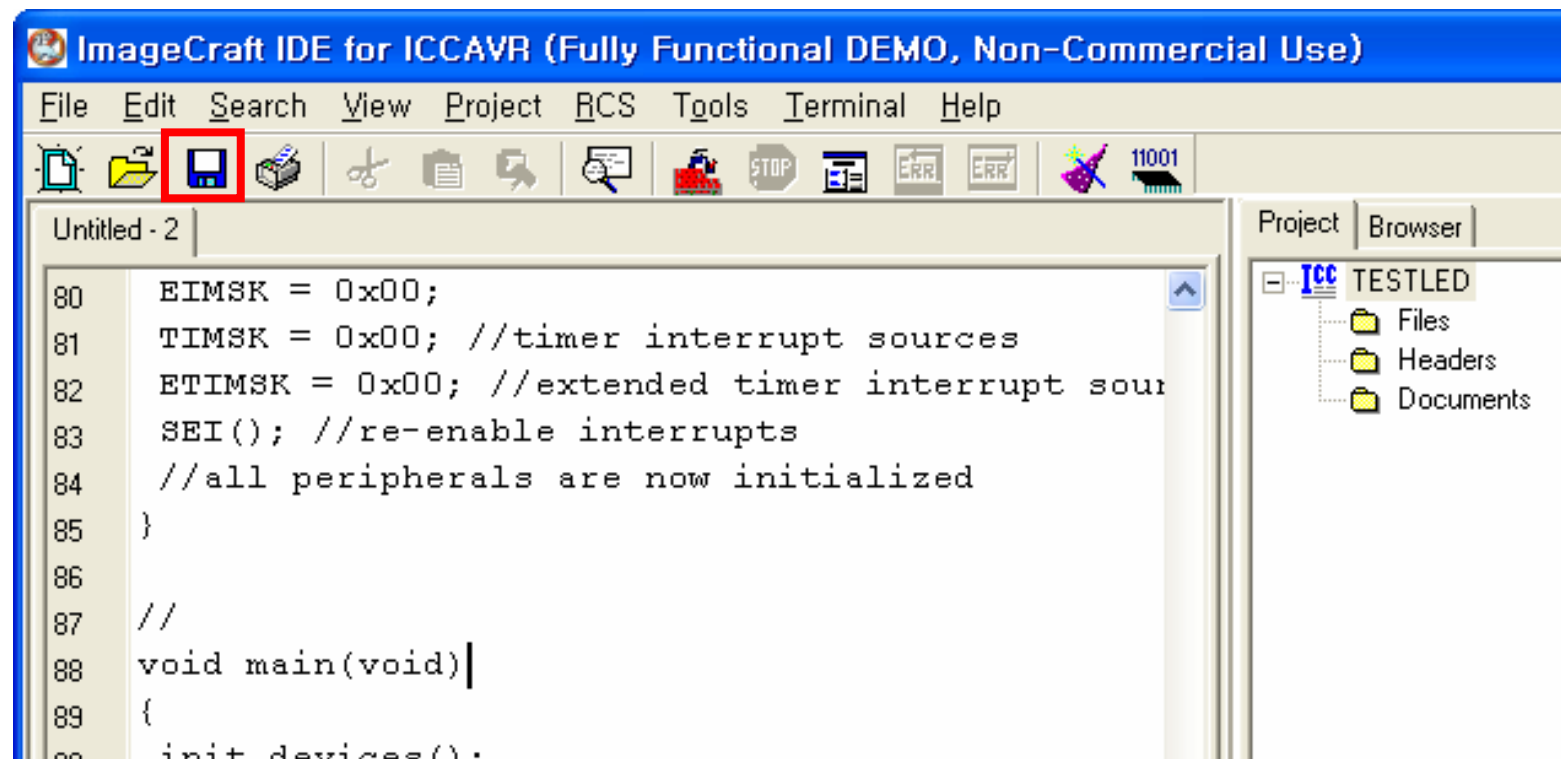


- `void main(void)`
`{`
`init_devices();`
`//insert your functional code here...`
`}`



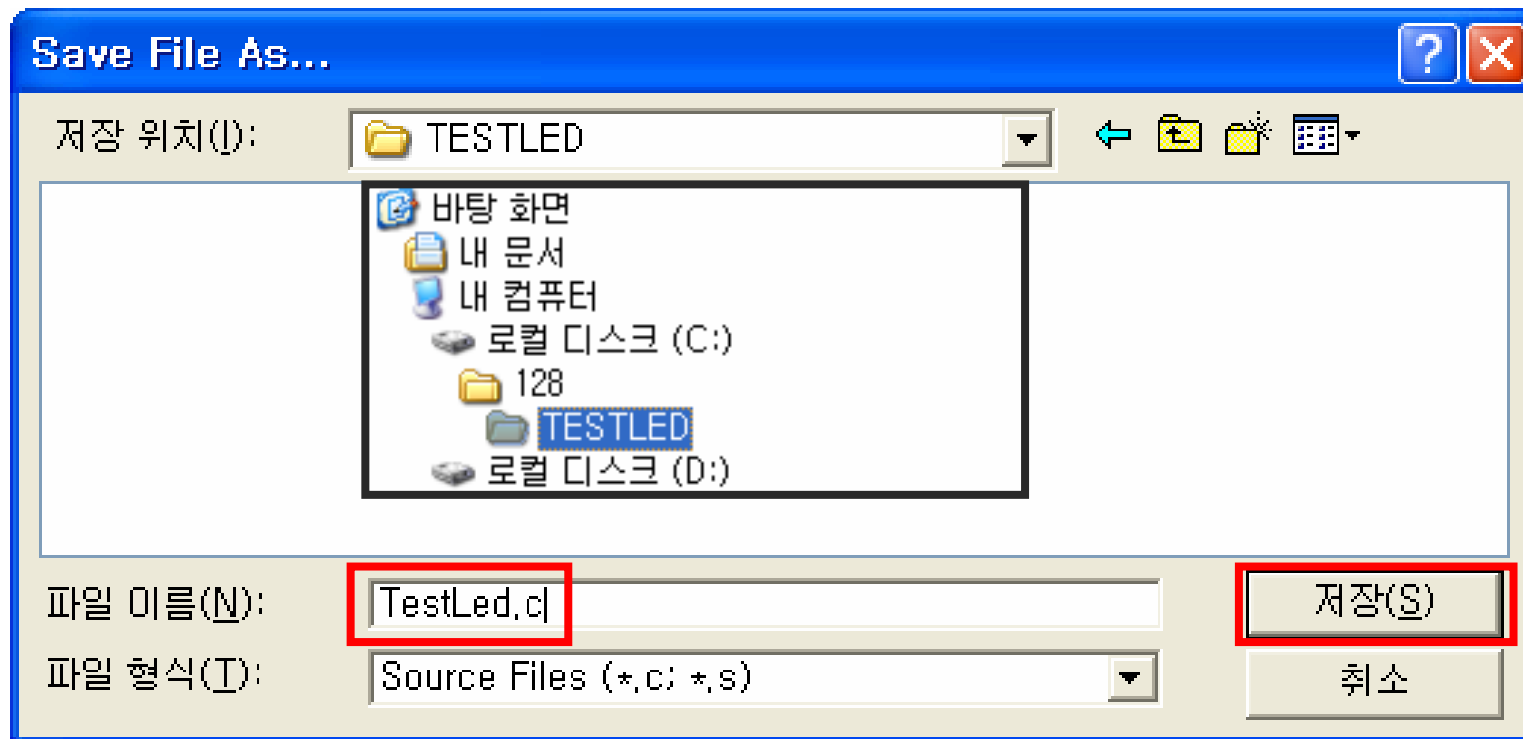
```
void main(){  
  init_devices();  
  
  while(1){  
    EX_LED = 0xFF;  
  }  
}
```

[개발 환경 구축



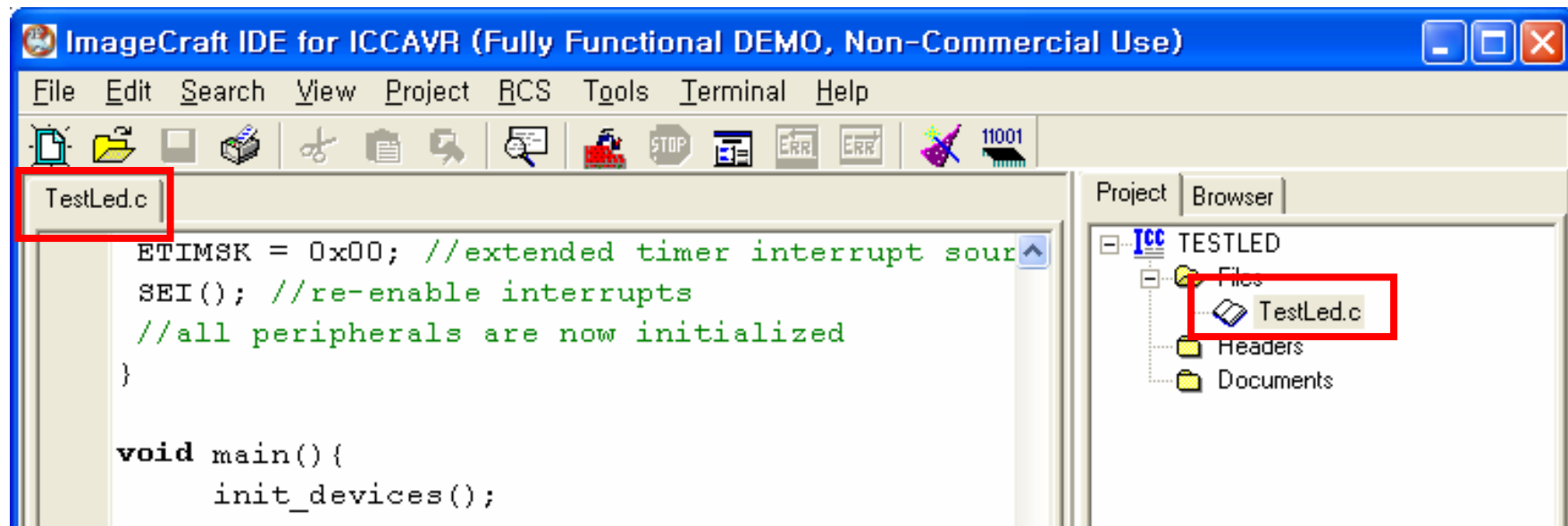
[개발 환경 구축

]

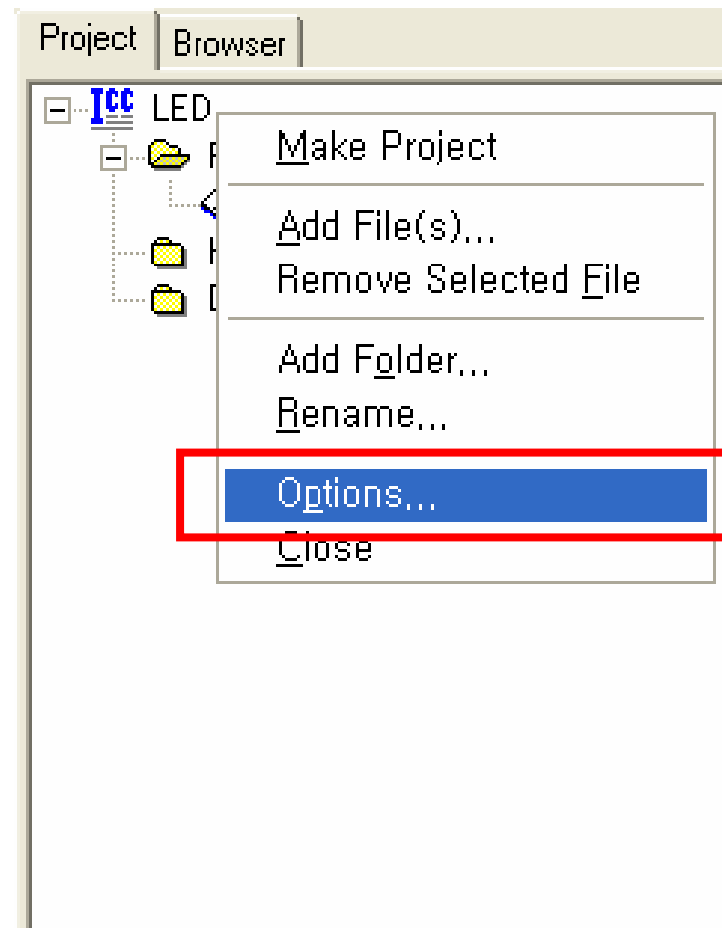


[개발 환경 구축

]

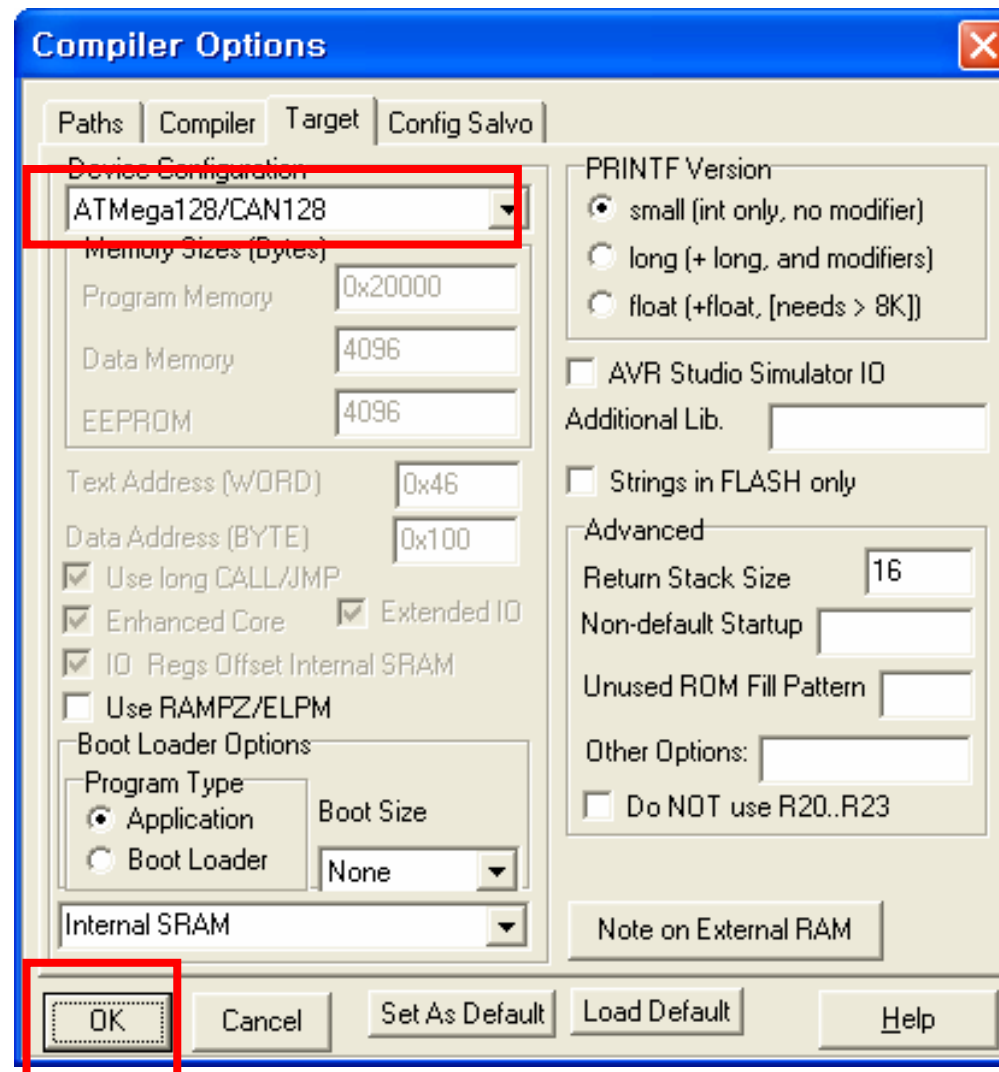


[개발 환경 구축

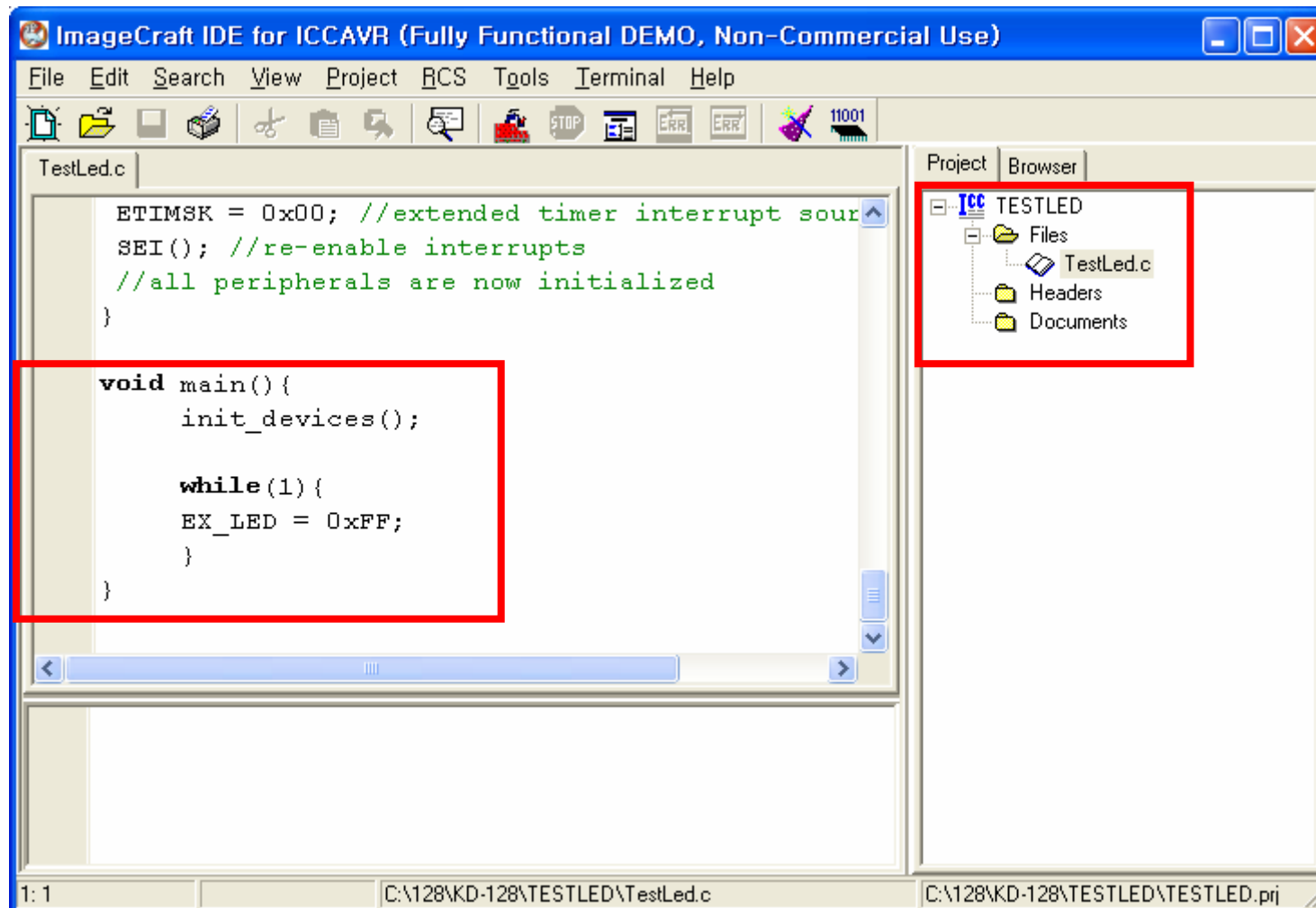


[개발 환경 구축

]



[개발 환경 구축]



[개발 환경 구축



- 완료되었으면 F9 키를 눌러 실행을 시킬 수 있다.

[감사의 글

]

- 본 자료는 뉴테크놀로지 컴패니(N.T.C)의 협찬으로 제작되었습니다.
- 궁금하신 점 있으시면, <http://www.NewTC.co.kr>로 방문하셔서 Q&A를 통하여 질문하시거나, 자료실이나 강의 등을 참고하시면 됩니다.
- 감사합니다.