

# 내가원하는것

mango

## MangoAK1(atmega128 EVB) AVR Studio 4 실행



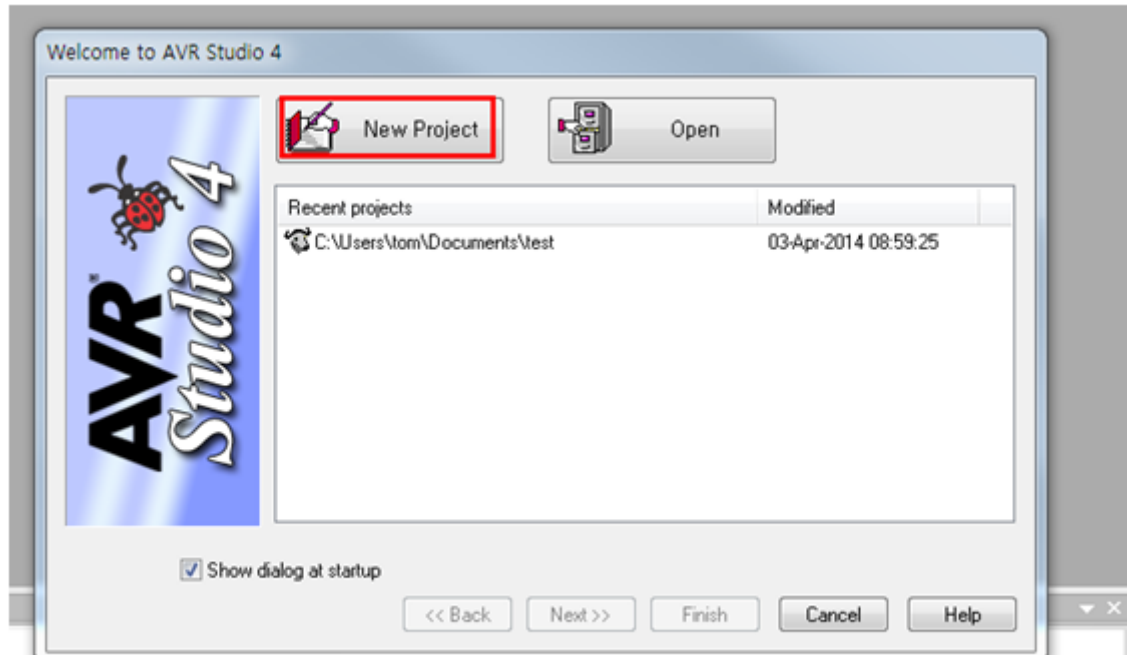
얌  
2014. 4. 3. 10:50

이웃추가

- [1. AVR Studio 실행 4](#)
- [1.1. New Project 4](#)
- [1.2. 프로그램 작성 6](#)
- [1.3. Mango\\_AK1 PORTA 회로도 7](#)
- [1.4. 빌드 7](#)
- [1.5. hex파일 8](#)
- [1.6. 전체 연결도 9](#)
- [1.7. Program AVR Connect 10](#)
- [1.8. UART Selection Swich 변경 11](#)
- [1.9. Select AVR Programmer 11](#)
- [1.10. Fuses 설정 12](#)
- [1.11. Program 13](#)

### AVR Studio 실행

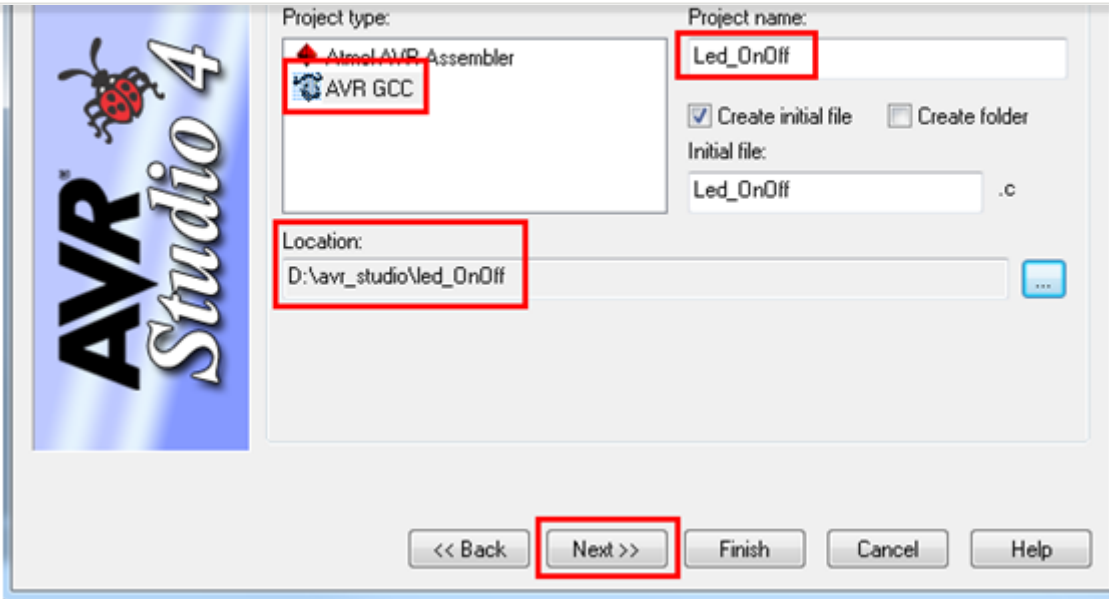
#### New Project



얌(diadbtmd)님을 이웃추가하고 새글을 받아보세요

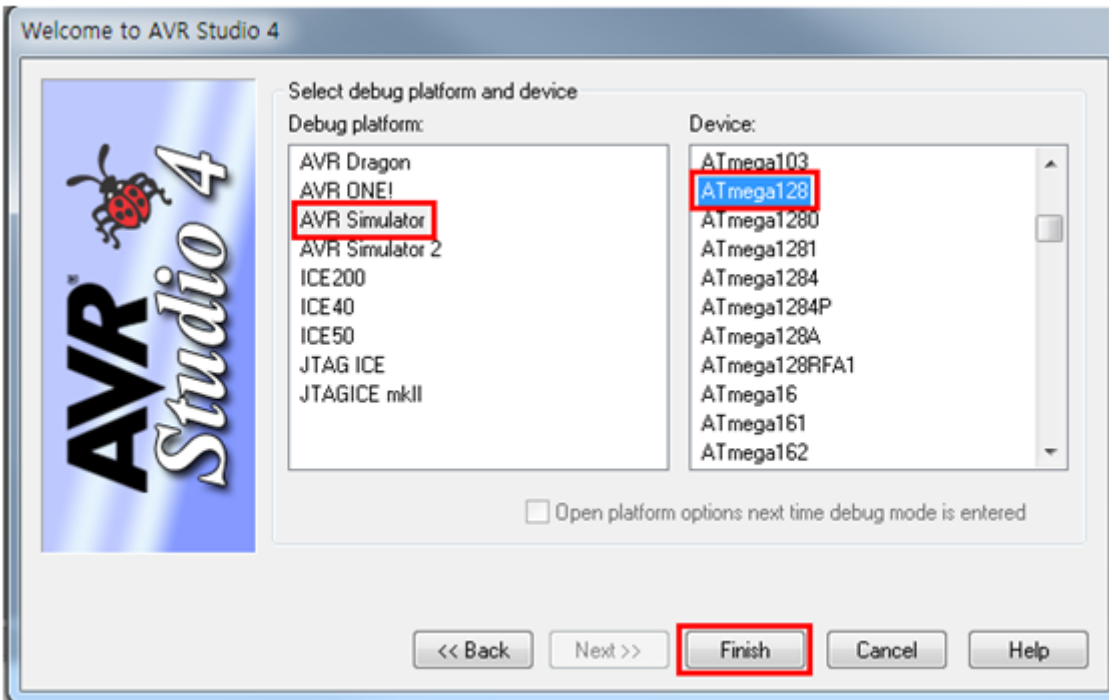
취소

이웃추가



위와 같이 AVR GCC를 선택합니다.(어셈블리어로 코딩을 원하시면 Assembler를 선택하면 됩니다.)

Project name을 입력하고 경로를 지정한 후 Next를 클릭합니다.



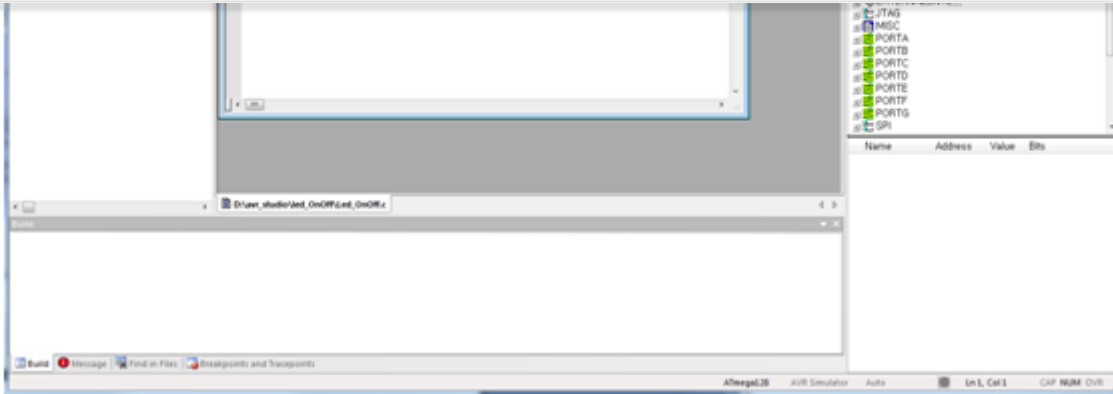
위와 같이 사용하시려는 디바이스를 선택하고 Finish를 클릭합니다.

프로그램 작성  
에디트 창이 열립니다.

암(diadbtmd)님을 이웃추가하고 새글을 받아보세요

취소

이웃추가



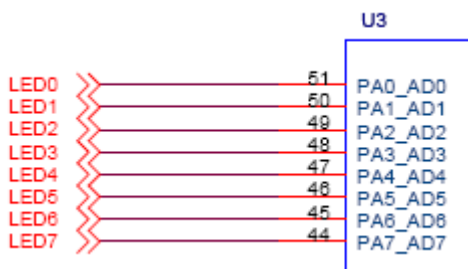
1초마다 PORTA의 LED를 모두 켜다 켜다를 1초 간격으로 반복하는 프로그램

```
#include <avr/io.h>
#include <util/delay.h>

int main()
{
    DDRA=0xFF;    //포트 A 읽어오기

    while(1)
    {
        PORTA = 0x00; //포트 A에 LED OFF
        _delay_ms(1000);
        PORTA = 0xFF; //포트 A에 LED ON
        _delay_ms(1000);
    }
}
```

Mango\_AK1 PORTA 회로도



빌드

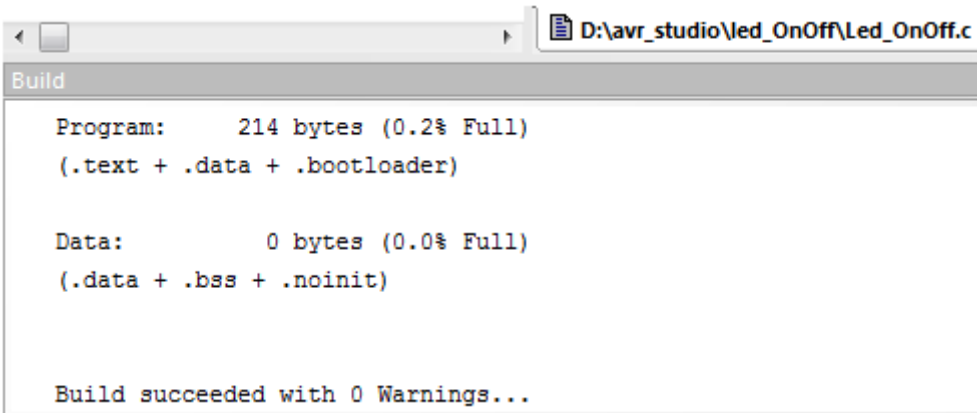
### 암(diadbtmd)님을 이웃추가하고 새글을 받아보세요

취소

이웃추가

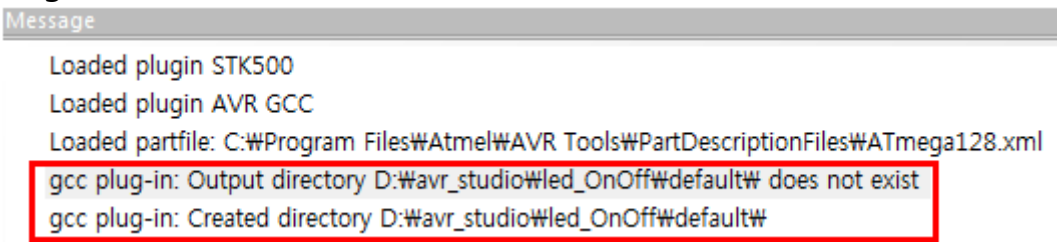


Build > Build를 클릭하거나 단축키 F7 또는 위에 캡처된 이미지의 아이콘을 누르면 됩니다.



에러가 없다면 아래쪽 Build창에 "Build succeeded with 0 Warnings..." 을 볼 수 있습니다.

참고로 처음 빌드시 Build창에 Build succeeded with 1 Warnings...이라고 메시지가 뜹니다. Message창에 가서 로그를 보면



default폴더가 없어서 생성합니다 .

default폴더를 생성했으므로 다음 빌드시 "Build succeeded with 1 Warnings" 은 안 뜹니다.

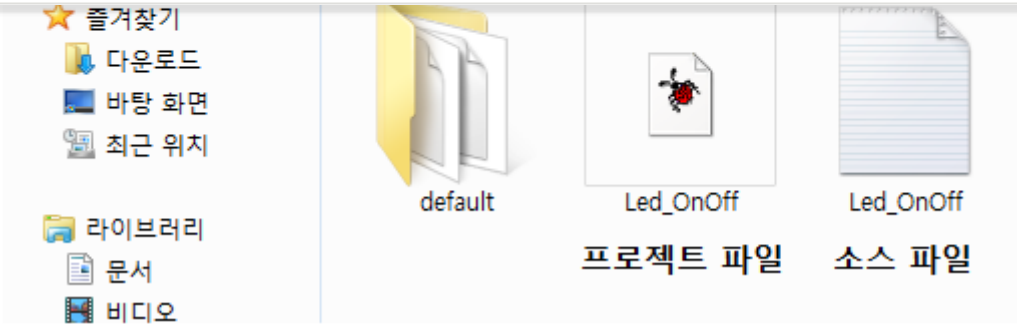
### hex파일

처음에 New Project 클릭 후 Location 정했던 경로에 default폴더안에 hex파일이 만들어진 것을 볼 수 있습니다.

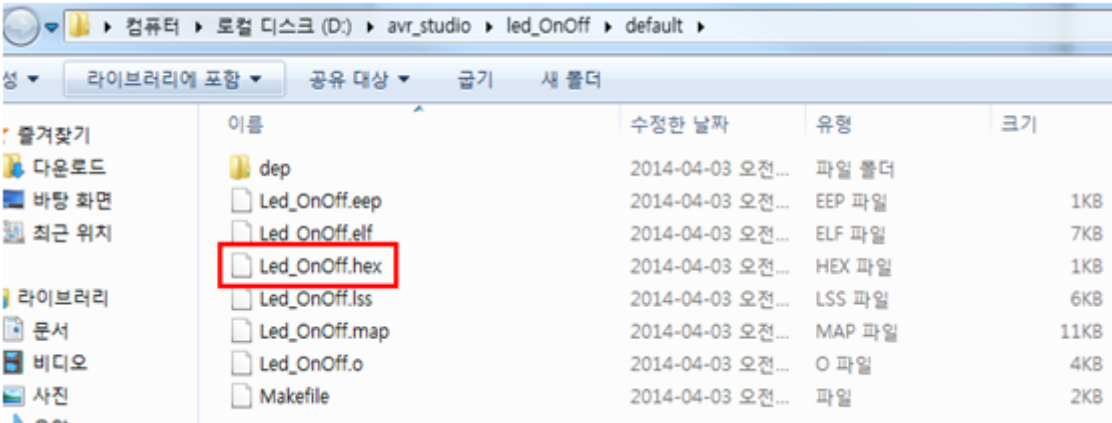
암(diadbtmd)님을 이웃추가하고 새글을 받아보세요

취소

이웃추가



경로에 가면 프로젝트 파일과 소스파일이 있고



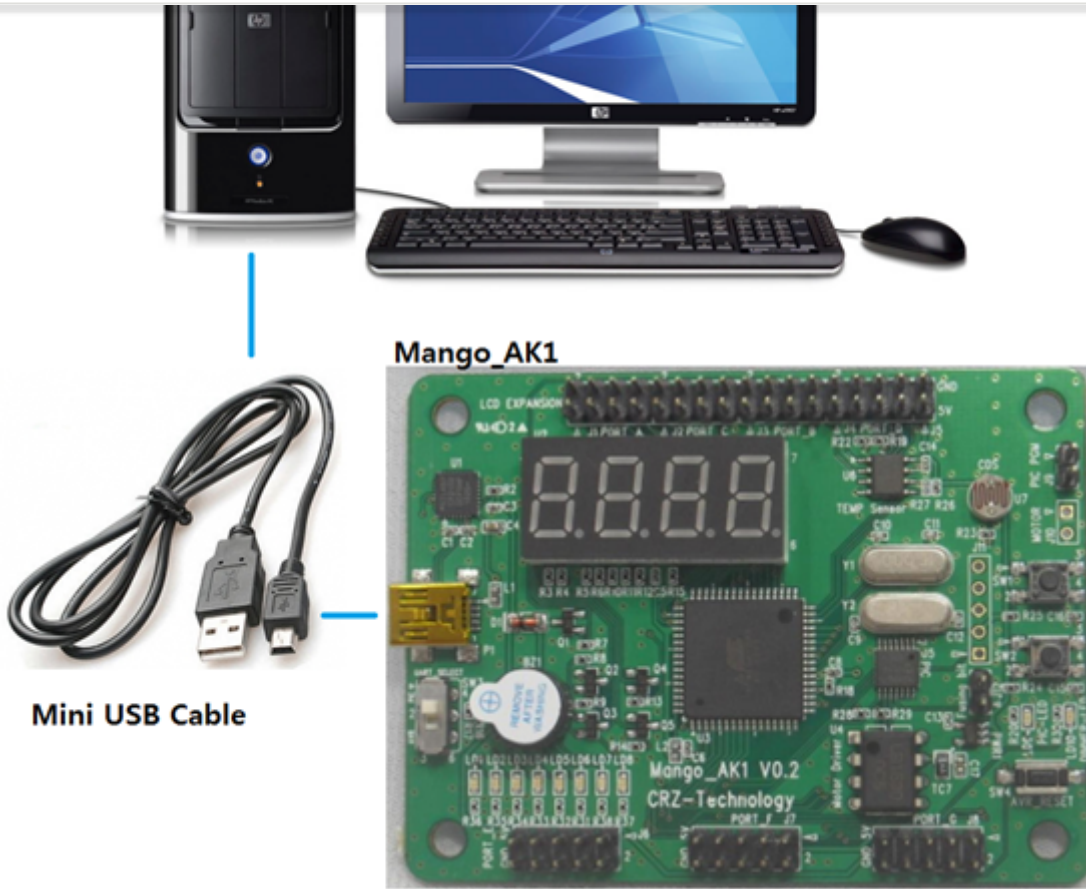
default파일 안에는 hex파일이 생성된 것을 확인할 수 있습니다.

전체 연결도

암(diadbtmd)님을 이웃추가하고 새글을 받아보세요

취소

이웃추가



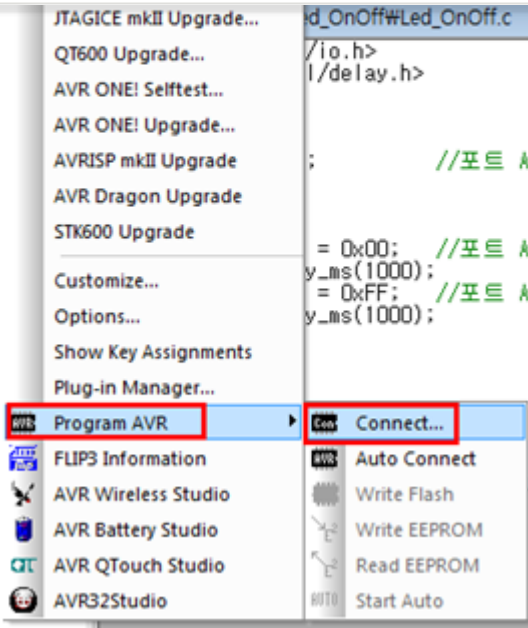
MangoAK1 - Mini USB Cable – 컴퓨터를 연결 합니다.

Program AVR Connect

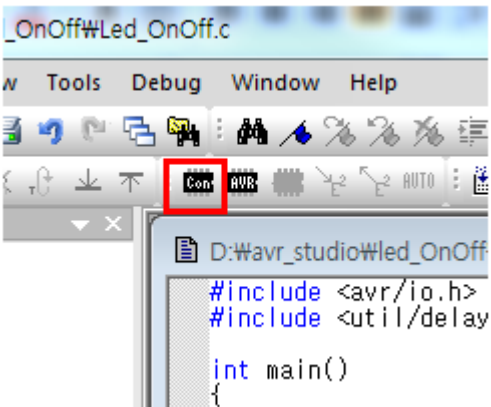
암(diadbtmd)님을 이웃추가하고 새글을 받아보세요

취소

이웃추가



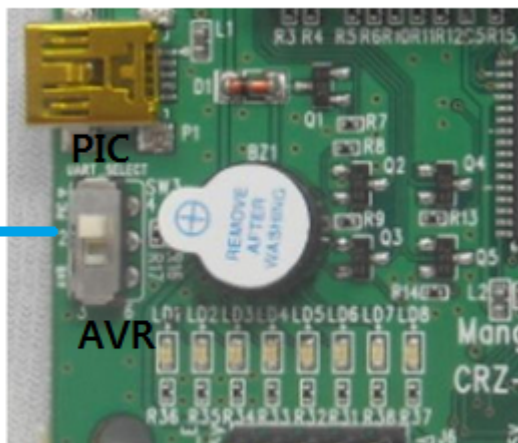
Tools > Connect...를 클릭



또는 위에 캡처된 아이콘을 클릭합니다.

UART Selection Switch 변경

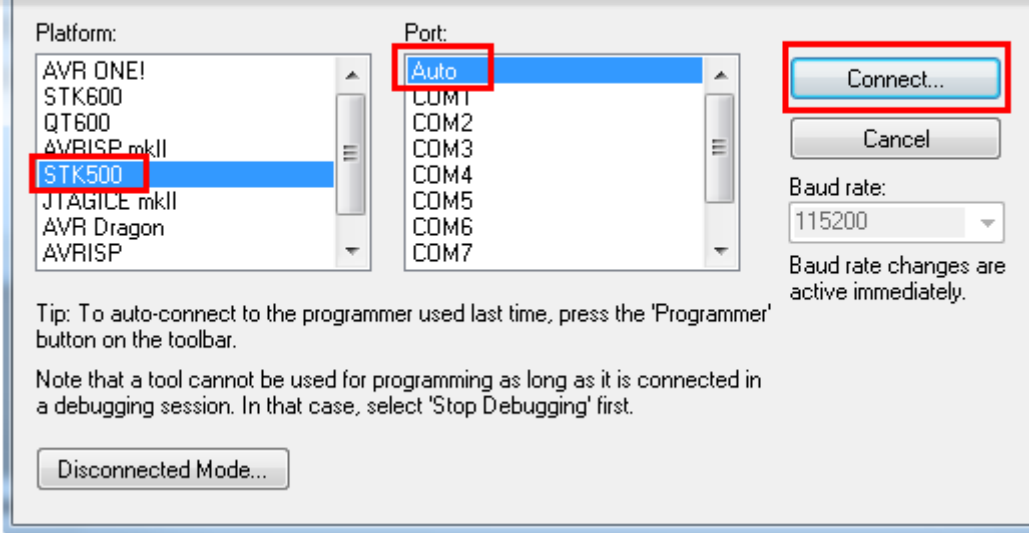
UART Selection  
Switch



암(diadbtmd)님을 이웃추가하고 새글을 받아보세요

취소

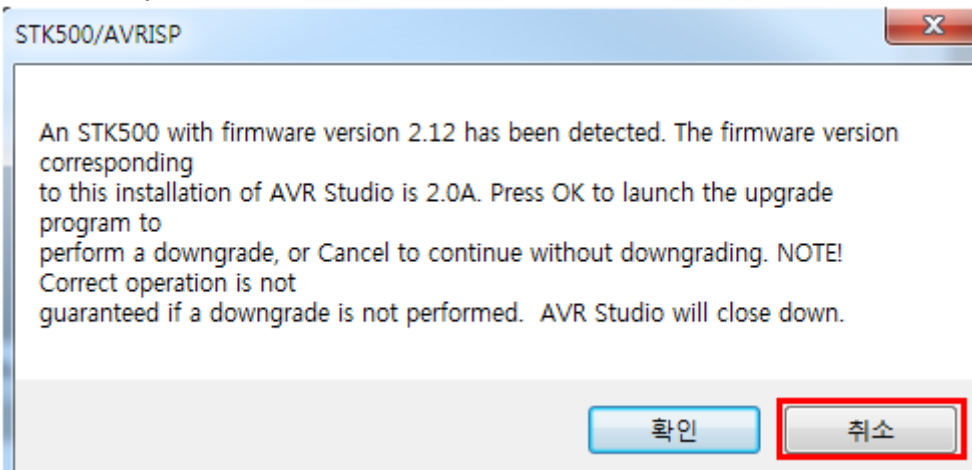
이웃추가



자신이 가지고 있는 플랫폼을 선택하면 됩니다. USBisp 또는 시리얼isp는 SKT500 또는 AVRISP 를 선택합니다.

Port는 Auto를 선택한 후 Connect...를 클릭합니다.

(Auto로 isp를 못 찾는 경우 직접 지정해주면 됩니다.)



취소를 합니다.

Fuses 설정



암(diadbtmd)님을 이웃추가하고 새글을 받아보세요

취소

이웃추가

EESAVE	<input type="checkbox"/>
BOOTSZ	Boot Flash size=4096 words start address=\$F000
BOOTRST	<input type="checkbox"/>
CKOPT	<input type="checkbox"/>
BODLEVEL	Brown-out detection level at VCC=2.7 V
BODEN	<input type="checkbox"/>
SUT_CKSEL	Ext. Crystal/Resonator High Freq.; Start-up time: 16K CK + 64

EXTENDED	0xFF
HIGH	0x99
LOW	0xFF

Auto read  
 Smart warnings  
 Verify after programming

Program    Verify    Read

```

Setting mode and device parameters.. OK!
Entering programming mode.. OK!
Reading fuses address 0 to 2.. 0xFF, 0x99, 0xFF .. OK!
Leaving programming mode.. OK!
  
```

Fuses 설정에서 JTAGEN, SPIEN을 체크

BOOTSZ : Boot Flash size = 4096 words start address = \$F000

BODLEVEL : Brown-out detection level at VCC=2.7V

SUT\_CKSEL : Ext, Crystal/Resonator High Freq.;Start-up time:16K CK + 64ms

Program

얌(diadbtmd)님을 이웃추가하고 새글을 받아보세요

취소

이웃추가

Erase device before flash programming       Verify device after programming

**Flash**

Use Current Simulator/Emulator FLASH Memory

Input HEX File    D:\avr\_studio\led\_OnOff\default\Led\_OnOff.hex    **...**

**Program**      Verify      Read

**EEPROM**

Use Current Simulator/Emulator EEPROM Memory

Input HEX File        ...

Program      Verify      Read

**ELF Production File Format**

Input ELF File:        ...

Save From:  FLASH     EEPROM     FUSES     LOCKBITS    Fuses and lockbits settings must be specified before saving to ELF

Program      Save

Setting mode and device parameters.. OK!  
 Entering programming mode.. OK!  
 Reading fuses address 0 to 2.. 0xFF, 0x99, 0xFF .. OK!  
 Leaving programming mode.. OK!

Program에서 Flash에 "..."을 클릭하여 hex파일 경로를 지정합니다.  
Program을 클릭하면 프로그램이 MangoAK1에 다운되고 작동합니다.

#MangoAK1 #AK1 #atmega128EVB #ATMEGA #AVRStudio4 #AVR #IT·컴퓨터

0



얌

이웃추가

이 블로그 mango의 다른 글

0

얌(diadbtmd)님을 이웃추가하고 새글을 받아보세요

취소

이웃추가

2014. 4. 4.

MangoAK1(atmega128 EVB) AVR Studio 4 실행

2014. 4. 3.

No AVR Toolchain installation found

2014. 4. 3.

web usb cam

2014. 3. 27.



### 이 블로그 인기글

오류 D8016 '/ZI'과(와) '/Gy-' 명령줄 옵션이 호환되지 않습니다.

0

진리표,8421코드 세븐세그먼트,카르노맵,NAND,NOR,게이트

1 0

정특성 (출력특성,입력특성,전류전달특성){축력 컨덕턴스,입력임피던스,전류증폭률}

0 1

Mango1808에서 iperf를 사용한 속도 테스트

0

Mango-E-Toi 900MHz RF Module(CC1120) TEST

0



**얌(diadbtmd)**님을 이웃추가하고 새글을 받아보세요

취소

이웃추가

네이버페이 기프트카드 보내기

PC버전으로 보기