

# 임비스 이야기

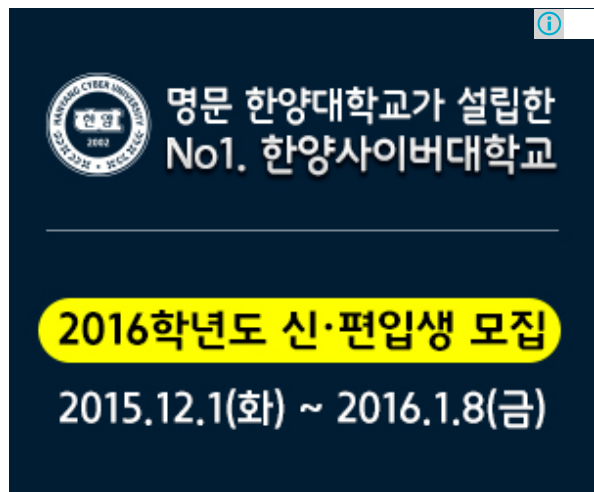
- [홈](#)
- [태그](#)
- [미디어로그](#)
- [위치로그](#)
- [방명록](#)

search

- Total | 61,125
- Today | 1
- Yesterday | 65

[Program/Firmware](#)2012.10.22 14:12

## [펌웨어]개발환경 구축하기 EWAVR설정



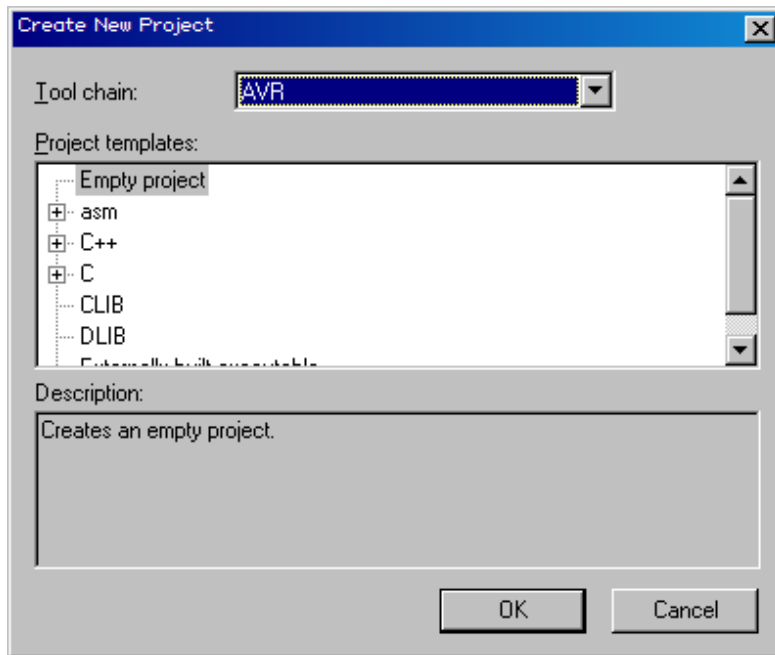
### 1.2 EWAVR 설정하기

EWAVR Compiler가 정상적으로 설치되어 문제없이 실행되는 것을 확인했다면, ATmega128 MCU가 사용된 보드에 맞게 환경을 설정해야 한다.

[참고] IAR 컴파일러는 기존 컴파일러의 프로젝트 개념에 WorkSpace 라는 프로젝트 관리자를 두고 있다.      WorkSpace >Project >Source

#### 1) EWAVR 프로젝트 만들기

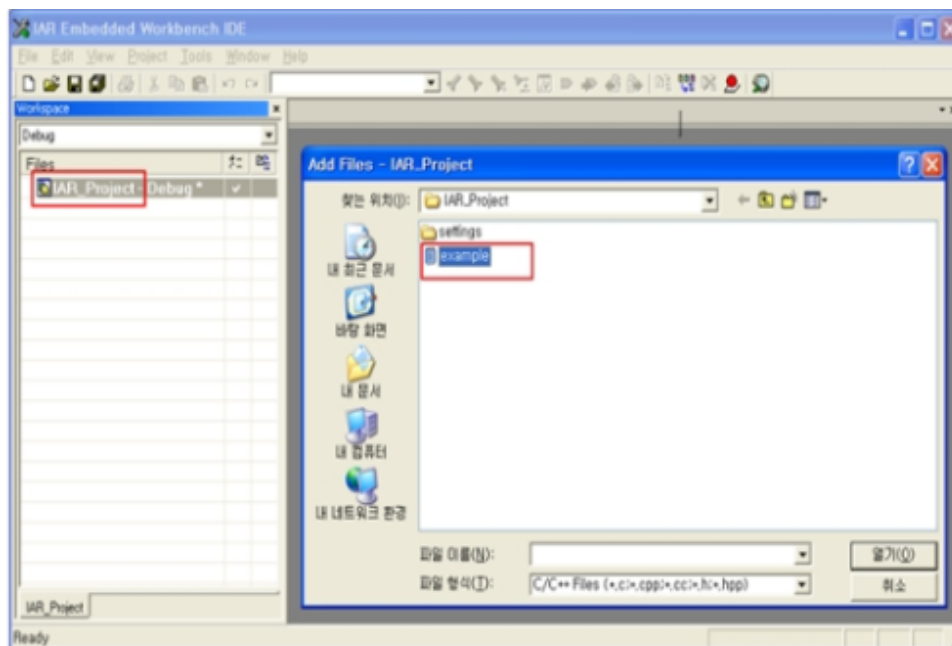
새로운 프로젝트를 만들기 위해서는 메뉴중 "Project->Create new Project in current workspace"를 선택한다.



Create New Project에서는 Tool Chain이 "AVR"로 선택되어 있는지 확인하고, Empty Project를 선택하여 새로운 프로젝트를 구성한다.

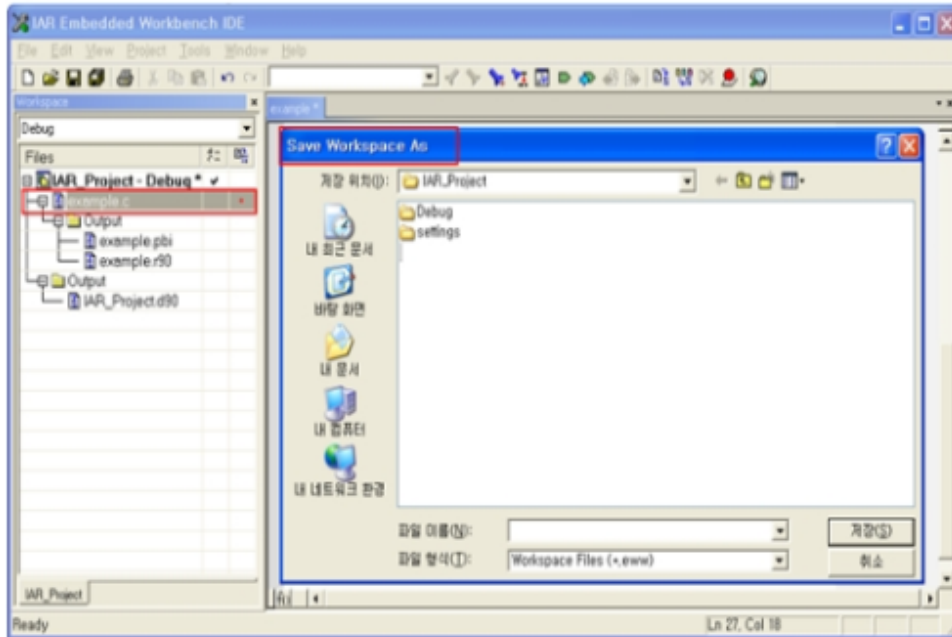
### 2) 프로젝트에 소스 추가하기

임의적으로 프로젝트 명(IAR\_Project)을 설정하면 그림과 같이 화면 좌측의 Workspace 내에 프로젝트가 추가된다. 메뉴 [Project] - [Add File]를 실행하면 제공된 소스를 추가할 수 있다.



### 3) WorkSpace 저장하기

마찬가지로 좌측 창에 Source가 추가된 것을 확인해 볼 수 있을 것이다. 마지막으로, 기본 Project Buile가 끝났다면, [File] - [Save WorkSpace]로 저장하도록 한다. Workspace 저장을 해야 컴파일이 수행될 수 있다.



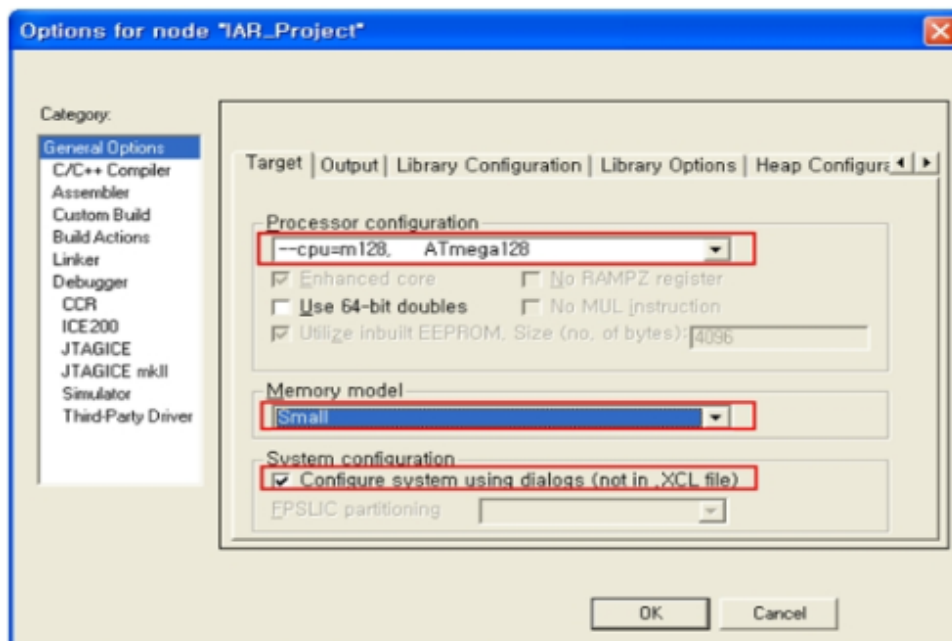
#### 4) Target Board를 위한 Project Option 설정

사용할 Target Board의 기본 Spec에 맞게 몇 가지를 설정해야 한다.

생성한 WorkSpace의 Files를 선택하고 마우스 우측 버튼을 누르면 하위 메뉴에서 "Options..."라는 메뉴가 있을 것이다.

그 메뉴를 선택하면 아래와 같이 설정 창이 열린다.

#### 가.Target(General Options) - MCU 설정



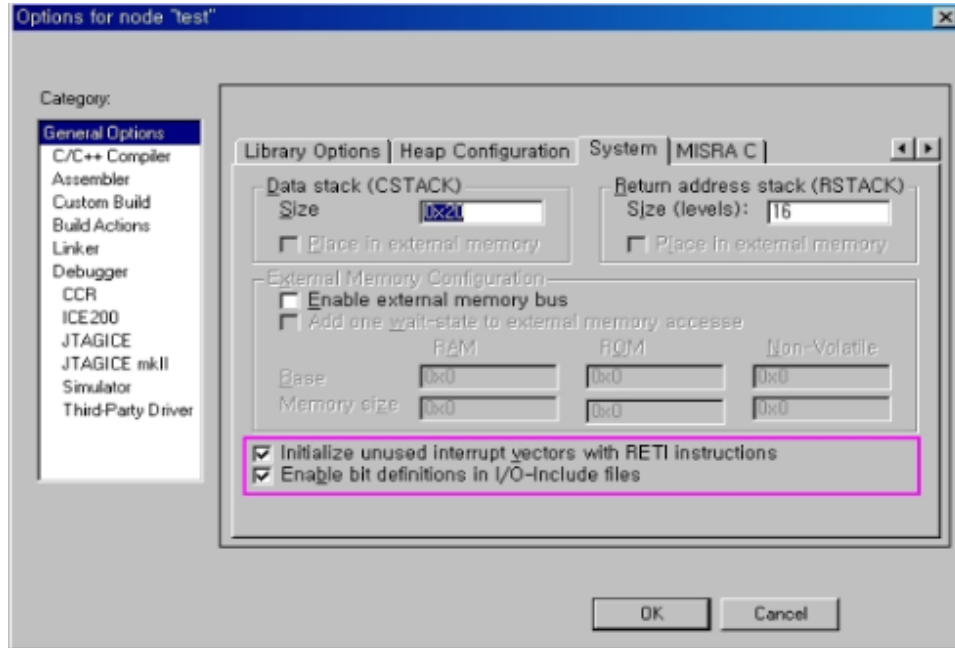
- Processor Configuration : 사용하게 될 MCU를 선정하는 가장 중요한 옵션이다

- Memory Model : 내부 메모리만 사용할 경우에는 반드시

Small로 설정하여야 한다

- System Configuration : 환경내에서 Stack/Heap memory 영역 제어가 가능하도록 도와준다.

## 나. System(General Options) 설정



- CSTACK : Data Stack 이라고도 한다.  
지역변수, 함수매개변수, 임시변수(인터럽트)를저장하는 공간이다.

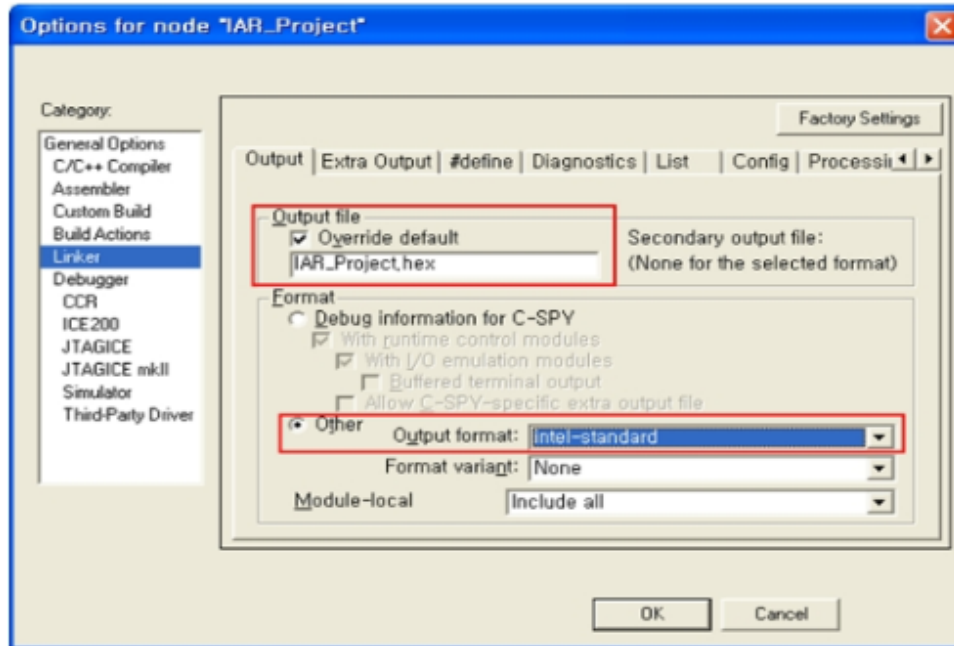
- RSTACK : Return Stack이라고도 한다.  
함수 호출시 Return Address저장 공간이다.

이러한 스택의 크기가 부족할게 될 경우 변수 값이 OverWrite되어 예상할수 없는 에러가 발생하게 된다.  
만약 프로그램 동작중 코드에는 문제가 없지만 이상 동작하게 될 경우 위의 스택의 용량을 확인해 볼 필요  
요가 있다.

아래의 두 Check box를 확인한다.

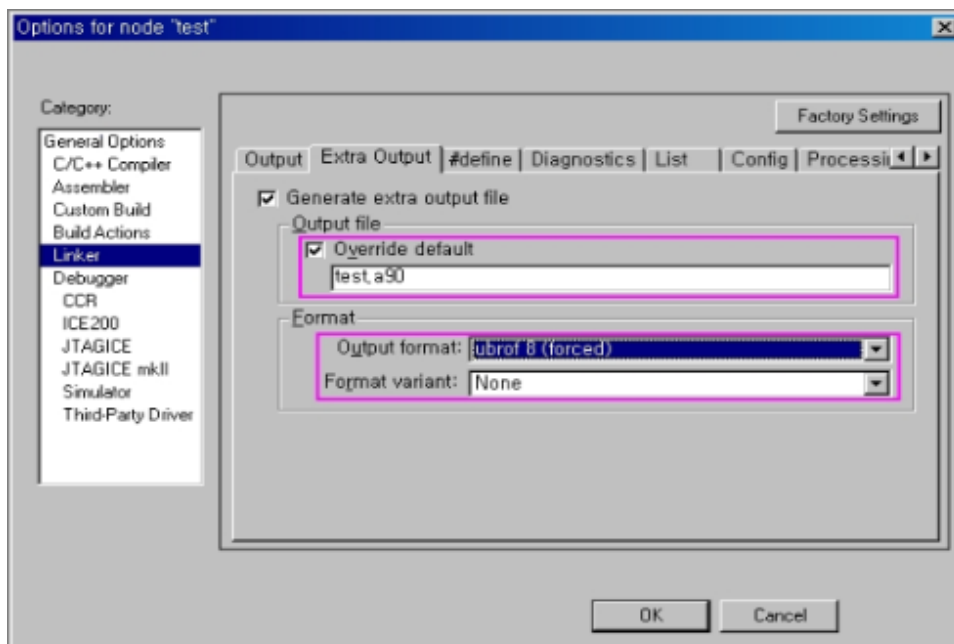
- Initialize unused interrupt vectors with RETI instructions
- Enable bit definitions I/O - include files

다.Output(Linker) - Output(.hex, 프로그램 코드) 파일 선정



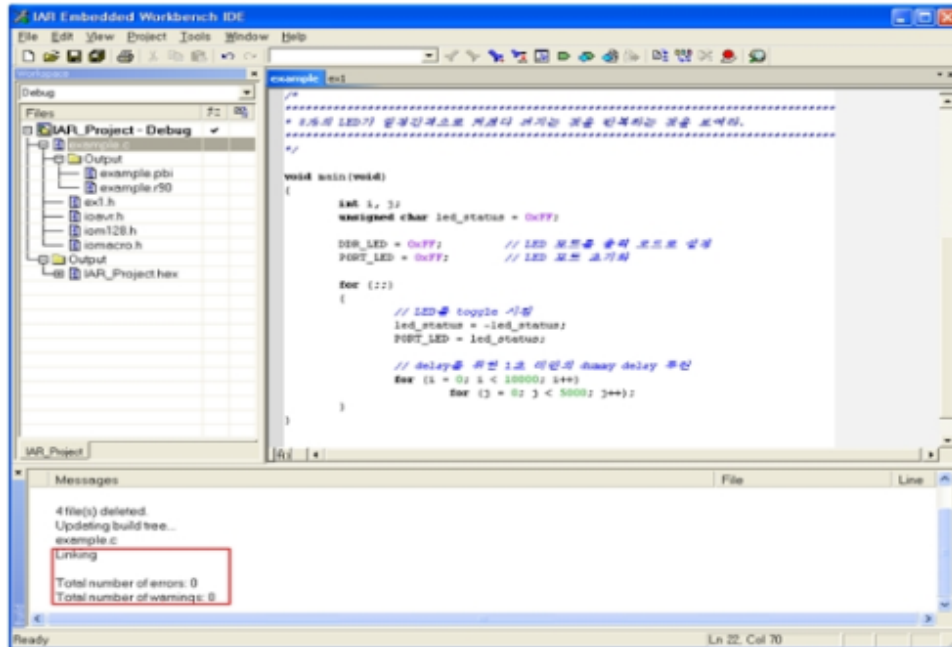
- Output file : 컴파일 후 생성되는 실행파일의 파일명과 확장명을 지정(ex, 파일명.hex)
- Format : 기본적으로 ISP 기능만 지원되는 Board일 경우, Format는 C-spy용 디버깅 Format이 아니라, Intel-Standard 또는 Intel-Extended방식을 사용 해서 .hex 파일을 만들어 내야만 한다. 두 방식의 차이점은 Intel-Standard는 MCU의 용량이 64Kb이하인 MCU에서 사용하고 Atmega128과 같이 MCU의 용량이 64Kb가 넘어가는 경우에는 Intel-extended 형태로 한다.

라.Extra Output(Linker) - 외부 출력 파일(Debuging용) 지정  
AVR Studio program을 이용하여 Debuging, 시뮬레이션 할 때 필요한 파일 생성 설정



- Output file : 컴파일 후 생성되는 실행파일의 파일명과 확장명을 지정  
(ex, 파일명.a90) - Format : "ubrof 8 (forced)" 방식을 사용하여 .a90 파일을 생성한다.

마.컴파일 완료 화면



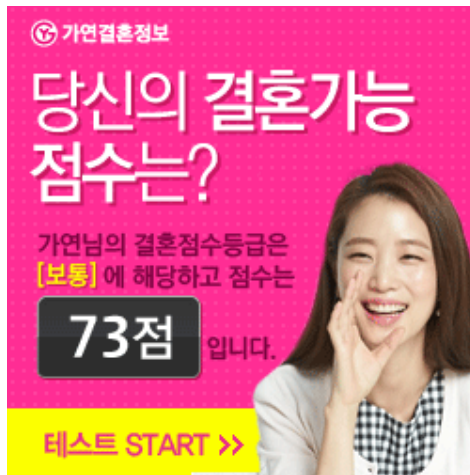
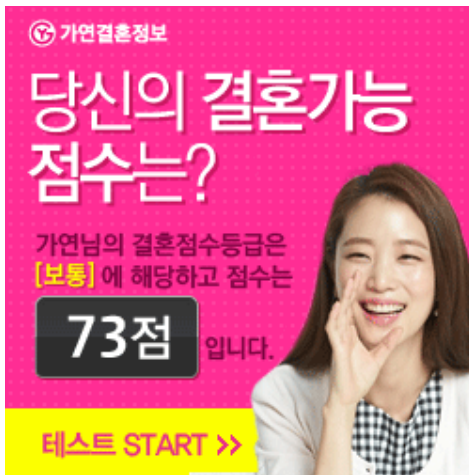
### 크리에이티브 커먼즈 라이선스



이 저작물은 [크리에이티브 커먼즈 코리아 저작자표시-비영리-변경금지 2.0 대한민국 라이선스](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/)에 따라 이용하실 수 있습니다.

### 'Program > Firmware' 카테고리의 다른 글

Atmega 변수별 사용 BIT (1)	2013.11.20
I2C(Inter Integrated Circuit) (0)	2013.01.08
[펌웨어]AVRISP (0)	2012.10.22
<b>[펌웨어]개발환경 구축하기_EWAVR설정 (0)</b>	2012.10.22
[펌웨어]개발환경 구축하기_EWAVR설치 (0)	2012.10.22
Atmega128특징 (0)	2012.10.02



Posted by 임비스

TAG [AVR 개발환경구축](#), [AVR 컴파일러](#), [EWAVR 설정](#), [EWAVR 설치하기](#), [IAR Compiler](#), [IAR 설정](#)  
[Trackback 0](#) [Comment 0](#)

«이전 [1](#) ... [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) [27](#) [28](#) [29](#) [30](#) ... [114](#) 다음»

태그 : [미디어로그](#) : [지역로그](#) : [방명록](#) : [관리자](#) : [글쓰기](#) Blog is powered by [Daum](#) / Designed by [Tistory](#)

---

[RSS FEED](#)





임비스

## 카테고리

- 📁 분류 전체보기 (114)
  - 📁 Program (41)
  - 📁 Project (1)
    - 📁 엑셀 (2)
  - 📁 물생활 (22)
    - 📁 영화 (3)
    - 📁 플래쉬게임 (7)
    - 📁 지식채널e (7)



일상 (29)  
ㅎㅎ (1)

## 공지사항

## 태그목록

- [물생활](#)
- [지식채널e](#)
- [열대어](#)
- [태그를 입력해 주세요.](#)
- [파일시스템](#)
- [지식채널](#)
- [연금복권](#)
- [OST](#)
- [파일 시스템](#)
- [C](#)
- [볶음밥](#)
- [어항](#)
- [플래시 게임](#)
- [물고기 키우기](#)
- [FAT32](#)
- [로또](#)
- [플래시 게임](#)
- [플래시게임](#)
- [FAT16](#)
- [새우](#)
- [crs](#)
- [복권](#)
- [감동](#)
- [이병헌](#)
- [AVR 개발환경구축](#)
- [fat](#)
- [플래쉬게임](#)
- [구미](#)
- [재미있는 사진](#)
- [쉬림프](#)

## 최근에 올라온 글

- [MFC에서 Serial사용...](#)
- [MFC에서 Serial사용...](#)
- [핸드드라이어 개발\(...](#)
- [sprintf.](#)
- [IAR Embedded Workbe...](#)

## 최근에 달린 댓글

- [좋은책이네요.^...](#) 김도연 2014
- [IAR 비번좀 알...](#) Junkyu 2014

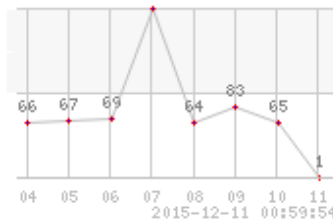
- [감사합니다. 정...](#) yllim 2013
- [위에 적은것은...](#) 임비스 2013
- [PortSearch\(\)...](#) 임비스 2013

## 최근에 받은 트랙백

- [Black Friday 2...](#) Black Friday 2.. 2014
- [Cyber Monday](#) Cyber Monday 2014
- [Black Friday](#) Black Friday 2014
- [court action](#) court action 2014
- [bestphytoceram...](#) bestphytoceram.. 2014

## 글 보관함

- [2015/10](#) (3)
- [2013/12](#) (1)
- [2013/11](#) (2)
- [2013/10](#) (1)
- [2013/08](#) (1)



[티스토리 홈](#) [티스토리 가입하기](#)