

## 임베디드분야 공개SW 솔루션 목록(2015.6.30)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
1	Compiler	Free Pascal	GPL	Community	<a href="http://www.freepascal.org">http://www.freepascal.org</a>	PASCAL, OBJECT PASCAL 오픈소스 컴파일러
2	Compiler	GNU Pascal	GPL	Community	<a href="http://www.gnu-pascal.de/gpc/h-index">http://www.gnu-pascal.de/gpc/h-index</a>	GNU에서 만든 오픈소스 컴파일러
3	DBMS	에스큐엘라이트(SQLite)	Public Domain	Community	<a href="http://www.sqlite.org">http://www.sqlite.org</a>	응용프로그램에 내장하여 사용하는 경량의 임베디드 SQL 관계형 데이터베이스 엔진
4	Development Tool	스핀X(Sphinx)	EPL	Prof/Community	<a href="http://www.eclipse.org/sphinx">http://www.eclipse.org/sphinx</a>	AUTOSAR 표준 개발 도구
5	Development Tool	아두이노(Arduino)	GPL v2, LGPL	Prof/Community	<a href="http://www.arduino.cc">http://www.arduino.cc</a>	AVR 기반 보드 및 SW 개발을 위한 통합 IDE 환경을 제공하는 컴퓨팅 플랫폼
6	Development Tool	Scratchbox	GPL	Community	<a href="http://www.scratchbox.org">http://www.scratchbox.org</a>	리눅스 임베디드 어플리케이션 개발 Toolkit. 리눅스 배포를 위한 크로스컴파일 지원.
7	EDA	ChipVault	GPL	Community	<a href="http://chipvault.sourceforge.net">http://chipvault.sourceforge.net</a>	VHDL와 Verilog 칩(Chip) 디자인 프로그램
8	EDA	Electric	GPL	Prof/Community	<a href="http://www.staticfreesoft.com">http://www.staticfreesoft.com</a>	초고밀도 집적회로(VLSI)디자인용 EDA 프로그램
9	EDA	FreePCB	GPL	Community	<a href="http://www.freepcb.com">http://www.freepcb.com</a>	PCB 디자인 프로그램
10	EDA	Fritzing	GPL v3	Community	<a href="http://fritzing.org">http://fritzing.org</a>	PCB(PRINTED CIRCUIT BOARD) 디자인용 오픈소스 시뮬레이터

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## 임베디드분야 공개SW 솔루션 목록(2015.6.30)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
11	EDA	gEDA	GPL v2	Community	<a href="http://www.geda-project.org">http://www.geda-project.org</a>	전기 회로 설계, 회로도 캡처, 시뮬레이션, 프로토타이핑 및 생산에 사용되는 EDA 소프트웨어
12	EDA	Gerbv	GPL v2	Community	<a href="http://gerbv.geda-project.org">http://gerbv.geda-project.org</a>	PCB 또는 CAD로 생성된 거버(Gerber)파일 뷰어
13	EDA	KiCad	GPL v2, LGPL v2.1	Community	<a href="http://www.kicad-pcb.org">http://www.kicad-pcb.org</a>	전자설계자동화(EDA) 개발도구 패키지
14	EDA	QUCS (Quite Universal Circuit Simulator)	GPL v2	Community	<a href="http://qucs.sourceforge.net">http://qucs.sourceforge.net</a>	GUI방식의 회로 시뮬레이터
15	Embedded OS	Atomthreads	BSD license	Community	<a href="http://atomthreads.com/">http://atomthreads.com/</a>	휴대하기 쉽게 경량화된 임베디드용 RTOS
16	Embedded OS	BeRTOS	Modified GPL v2	Prof/Community	<a href="http://www.bertos.org/">http://www.bertos.org/</a>	임베디드 소프트웨어의 빠른 개발을 위해 드라이버와 라이브러리가 제공되는 RTOS
17	Embedded OS	eCos	eCos License, GPL	Community	<a href="http://ecos.sourceforge.org">http://ecos.sourceforge.org</a>	마이크로 커널 기반의 초경량 임베디드 RTOS
18	Embedded OS	Prex	BSD license	Community	<a href="http://prex.sourceforge.net/">http://prex.sourceforge.net/</a>	휴대용 32bit 임베디드 실시간 마이크로 커널 운영체제. 25kb이하의 작은 용량과 커널 메모리관리 및 프로세스간 통신, 멀티스레딩 제공
19	Embedded OS	Rockbox	GPL v2 or later	Community	<a href="http://www.rockbox.org/">http://www.rockbox.org/</a>	디지털 음악 플레이어 위한 오픈소스 운영체제
20	Embedded OS	TinyOS	BSD License	Community	<a href="http://www.tinyos.net">http://www.tinyos.net</a>	UC 버클리에서 개발한 무선 센서 네트워크용 운영체제

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## 임베디드분야 공개SW 솔루션 목록(2015.6.30)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
21	Embedded OS	미고(MeeGo)	GPL v2 & v3	Prof/Community	<a href="http://www.meego.com">http://www.meego.com</a>	인텔의 모블린과 노키아의 마에모를 통합하여 개발한 리눅스 기반의 모바일 운영체제
22	Embedded OS	심비안(Symbian)	EPL	Prof/Community	<a href="http://www.symbian.org">http://www.symbian.org</a>	노키아의 모바일 운영체제로 현재는 개발이 중단된 상태(2013년까지 지원)

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## 임베디드분야 공개SW 솔루션 목록(2015.6.30)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
23	Embedded OS	안드로이드(Android)	Apache v2	Prof/Community	<a href="http://www.android.com">http://www.android.com</a>	리눅스, 미들웨어, 응용프로그램 등이 포함된 구글의 모바일 플랫폼
24	Embedded OS	오픈모코 리눅스 (Openmoko Linux)	GPL	Prof/Community	<a href="http://www.openmoko.org">http://www.openmoko.org</a>	Angstrom 리눅스 기반의 스마트폰용 운영체제로 Neo라는 하드웨어 툴킷을 같이 제공
25	Embedded OS	인페르노(Inferno)	GPL v2, LGPL, MIT, Lucent Public License 1.0.2, FreeType	Prof/Community	<a href="http://www.vitanuova.com">http://www.vitanuova.com</a>	벨 연구소에서 개발된 분산 운영체제로 네이티브 및 가상 OS 포팅이 모두 가능함
26	Embedded OS	타이젠(Tizen)	Apache v2, BSD, LGPL, Flora License	Prof/Community	<a href="http://www.tizen.org">http://www.tizen.org</a>	삼성전자, 인텔, 리눅스파운데이션 등이 참여하여 공동으로 개발한 HTML 5 기반 모바일 플랫폼
27	Embedded OS	트램폴린(Trampoline)	LGPL 2.1	Prof/Community	<a href="http://trampoline.rts-software.org">http://trampoline.rts-software.org</a>	프랑스 IRRCyN에서 개발한 AUTOSAR 표준의 실시간 운영체제(RTOS)
28	Embedded OS	RTEMS	Modified GPL	Prof/Community	<a href="http://www.rtems.org">http://www.rtems.org</a>	임베디드 시스템을 위한 실시간 운영체제(RTOS)
29	Embedded OS	FreeRTOS	Modified GPL	Prof/Community	<a href="http://www.freertos.org">http://www.freertos.org</a>	임베디드 디바이스를 위한 실시간 운영 체제(RTOS)
30	<b>Embedded OS</b>	<b>OpenWrt</b>	<b>GPL &amp; others</b>	<b>Community</b>	<b><a href="https://openwrt.org">https://openwrt.org</a></b>	<b>리눅스 커널 기반의 임베디드 운영체제. 무선랜 라우터에 필요한 리눅스의 기능들을 패키지 형태로 제공</b>
31	Framework	Chromium Embedded Framework	New BSD License	Community	<a href="http://code.google.com/p/chromiumembedded">http://code.google.com/p/chromiumembedded</a>	구글 크롬기반 웹브라우저 컨트롤 Framework
32	Framework	아파치 펠릭스(Apache Felix)	Apache v2	Community	<a href="http://felix.apache.org">http://felix.apache.org</a>	OSGi Service Platform 구현 솔루션
33	Framework	오픈리모트(OpenRemote)	AGPL	Prof/Community	<a href="http://www.openremote.org">http://www.openremote.org</a>	가정 및 기업의 홈오토메이션을 위한 소프트웨어 통합 플랫폼

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## 임베디드분야 공개SW 솔루션 목록(2015.6.30)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
34	Framework	오픈씨엘(Open CL) - Open Computing Language	Open Standard (Free)	Community	<a href="http://khronos.org/opencvl">http://khronos.org/opencvl</a>	이종 플랫폼에서 실행되는 프로그램을 작성할 수 있게 해주는 개방형 범용 병렬 컴퓨팅 프레임워크
35	Framework	웹킷(Webkit)	LGPL BSD License	Community	<a href="http://www.webkit.org">http://www.webkit.org</a>	웹 브라우저 레이아웃 엔진
36	Framework	포도(Podo)	GPL v3	Prof/Community	<a href="http://www.podovat.com">http://www.podovat.com</a>	Embedded GUI 개발 프레임워크
37	Graphics library	EFL (The Enlightenment Foundation Libraries)	Various Open source license	Community	<a href="http://www.enlightenment.org/">http://www.enlightenment.org/</a>	스마트 폰과 태블릿과 같은 모바일 장치에서 작동할 수 있도록 최적화하기 위한 그래픽 라이브러리의 집합
38	Hardware modeling (Simulator)	Verilator	LGPL	Community	<a href="http://www.veripool.org/wiki/verilator">http://www.veripool.org/wiki/verilator</a>	빠른 성능의 베릴로그(Verilog) HDL 시뮬레이터
39	Hardware modeling (Simulator)	Icarus Verilog	GPL	Prof/Community	<a href="http://iverilog.icarus.com">http://iverilog.icarus.com</a>	베릴로그(Verilog) 시뮬레이션 및 합성 도구
40	Hardware modeling (Simulator)	GHDL	GPL v3	Community	<a href="http://ghdl.free.fr">http://ghdl.free.fr</a>	GCC기술을 사용한 오픈소스 VHDL 시뮬레이터
41	Interface	오픈에이엘(OpenAL) - Open Audio Library	LGPL v2	Community	<a href="http://openal.org">http://openal.org</a>	다중 채널의 3차원 오디오를 구현하기 위한 오디오 API
42	Interface	오픈지엘 이에스(OpenGL ES) -Open Graphics Library for Embedded Software	Open Standard (Free)	Community	<a href="http://khronos.org/opengles">http://khronos.org/opengles</a>	Open GL의 임베디드 버전 경량 그래픽 API

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## 임베디드분야 공개SW 솔루션 목록(2015.6.30)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
43	Library	uClibc	LGPL	Community	<a href="http://www.uclibc.org">http://www.uclibc.org</a>	임베디드 리눅스 전용으로 만들어진 소형 C 표준 라이브러리
44	Modelling Tool	오픈폼(OpenFOAM)	GPL	Prof/Community	<a href="http://www.openfoam.com">http://www.openfoam.com</a>	열/유체/유동을 전산 모사하는 유체역학시뮬레이션(CFD:Computational Fluid Dynamics) 솔루션
45	Security	Matrix SSL	GPL or commercial	Prof/Community	<a href="http://www.matrixssl.org">http://www.matrixssl.org</a>	소규모 어플리케이션과 디자비스를 위해 고안된 임베디드 SSL/TSL
46	UNIX Utilities	비지박스(Busy Box)	GPL v2	Prof/Community	<a href="http://www.busybox.net">http://www.busybox.net</a>	자주 사용되는 유닉스 계열의 명령어를 최소 사이즈로 재구현하여 압축해 놓은 파일 묶음으로 임베디드 플랫폼에서 기반 도구로 사용됨

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)