

임베디드분야 공개SW 솔루션 목록(2017.03.01)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
1	Compiler	FreeHDL	GPL	Community	http://freehdl.seul.org	VHDL-1993 준수 커맨드 라인방식 컴파일러 * VHDL(Very High Speed Integrated Circuit Hardware Description Language)
2	Compiler	Free Pascal	GPL	Community	http://www.freepascal.org	PASCAL, OBJECT PASCAL 오픈소스 컴파일러
3	Compiler	GNU 파스칼(GNU Pascal)	GPL	Community	http://www.gnu-pascal.de/gpc/h-index.html	GNU에서 만든 오픈소스 컴파일러
4	DBMS	에스큐엘라이트(SQLite)	Public Domain	Community	http://www.sqlite.org	응용프로그램에 내장하여 사용하는 경량의 임베디드 SQL 관계형 데이터베이스 엔진
5	Development Tool	스핀X(Sphinx)	EPL	Prof/Community	http://www.eclipse.org/sphinx	AUTOSAR 표준 개발 도구
6	Development Tool	아두이노(Arduino)	GPL v2, LGPL	Prof/Community	http://www.arduino.cc	AVR 기반 보드 및 SW 개발을 위한 통합 IDE 환경을 제공하는 컴퓨팅 플랫폼
7	Development Tool	스크래치박스(Scratchbox)	GPL	Community	http://www.scratchbox.org	리눅스 임베디드 어플리케이션 개발 Toolkit. 리눅스 배포를 위한 크로스컴파일 지원
8	EDA	ChipVault	GPL	Community	http://chipvault.sourceforge.net	VHDL와 Verilog 칩(Chip) 디자인 프로그램
9	EDA	일렉트릭(Electric)	GPL	Prof/Community	http://www.staticfreesoft.com	초고밀도 집적회로(VLSI)디자인용 EDA 프로그램
10	EDA	프리PCB(FreePCB)	GPL	Community	http://www.freepcb.com	PCB 디자인 프로그램
11	EDA	Fritzing	GPL v3	Community	http://fritzing.org	PCB(PRINTED CIRCUIT BOARD) 디자인용 오픈소스 시뮬레이터

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

임베디드분야 공개SW 솔루션 목록(2017.03.01)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
12	EDA	gEDA	GPL v2	Community	http://www.geda-project.org	전기 회로 설계, 회로도 캡처, 시뮬레이션, 프로토 타입 이핑 및 생산에 사용되는 EDA 소프트웨어
13	EDA	Gerbv	GPL v2	Community	http://gerbv.geda-project.org	PCB 또는 CAD로 생성된 거버(Gerber)파일 뷰어
14	EDA	KiCad	GPL v2, LGPL v2.1	Community	http://www.kicad-pcb.org	전자설계자동화(EDA) 개발도구 패키지
15	EDA	kTechLab	GPL v2	Community	http://sourceforge.net/projects/ktechlab/	전자기기, 마이크로컨트롤러 디자인 용 오픈소스 IDE
16	EDA	Magic	BSD license	Community	http://opencircuitdesign.com/magic	VLSI 레이아웃 툴
17	EDA	QUCS (Quite Universal Circuit Simulator)	GPL v2	Community	http://qucs.sourceforge.net	GUI방식의 회로 시뮬레이터
18	Embedded OS	Atomthreads	BSD license	Community	http://atomthreads.com	휴대하기 쉽게 경량화된 임베디드용 RTOS
19	Embedded OS	BeRTOS	Modified GPL v2	Prof/Community	http://www.bertos.org	임베디드 소프트웨어의 빠른 개발을 위해 드라이버와 라이브러리가 제공되는 RTOS
20	Embedded OS	eCos	eCos License, GPL	Community	http://ecos.sourceware.org	마이크로 커널 기반의 초경량 임베디드 RTOS
21	Embedded OS	Prex	BSD license	Community	http://prex.sourceforge.net	휴대용 32bit 임베디드 실시간 마이크로 커널 운영체제. 25kb이하의 작은 용량과 커널 메모리관리 및 프로세스간 통신, 멀티스레딩 제공
22	Embedded OS	락박스(Rockbox)	GPL v2 or later	Community	http://www.rockbox.org	디지털 음악 플레이어를 위한 펌웨어
23	Embedded OS	타이니OS(TinyOS)	BSD License	Community	http://www.tinyos.net	UC 버클리에서 개발한 무선 센서 네트워크용 운영체제

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

임베디드분야 공개SW 솔루션 목록(2017.03.01)

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

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

임베디드분야 공개SW 솔루션 목록(2017.03.01)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
35	Framework	오픈리모트(OpenRemote)	AGPL	Prof/Community	http://www.openremote.org	가정 및 기업의 홈오토메이션을 위한 소프트웨어 통합 플랫폼
36	Framework	오픈씨엘(Open CL) - Open Computing Language	Open Standard (Free)	Community	http://khronos.org/OpenGL	이종 플랫폼 실행 프로그램 작성 개방형 범용 병렬 컴퓨팅 프레임워크
37	Framework	웹킷(Webkit)	LGPL BSD License	Community	http://www.webkit.org	웹 브라우저 레이아웃 엔진
38	Framework	포도(Podo)	GPL v3	Prof/Community	http://www.podovot.com	Embedded GUI 개발 프레임워크
39	Graphics library	EFL (The Enlightenment Foundation Libraries)	Various Open source license	Community	http://www.enlightenment.org	모바일 장치 최적화 그래픽 라이브러리
40	Hardware modeling (Simulator)	Verilator	LGPL	Community	http://www.veripool.org/wiki/verilator	빠른 성능의 베릴로그(Verilog) HDL 시뮬레이터
41	Hardware modeling (Simulator)	Icarus Verilog	GPL	Prof/Community	http://iverilog.icarus.com	베릴로그(Verilog) 시뮬레이션 및 합성 도구
42	Hardware modeling (Simulator)	GHDL	GPL v3	Community	http://ghdl.free.fr	GCC기술을 사용한 오픈소스 VHDL 시뮬레이터
43	Interface	오픈에이엘(OpenAL) - Open Audio Library	LGPL v2	Community	http://openal.org	다중 채널의 3차원 오디오를 구현하기 위한 오디오 API
44	Interface	오픈지엘 이에스(OpenGL ES) -Open Graphics Library for Embedded Software	Open Standard (Free)	Community	http://khronos.org/OpenGLES	Open GL의 임베디드 버전 경량 그래픽 API
45	Library	uClibc	LGPL	Community	http://www.uclibc.org	임베디드 리눅스 전용으로 만들어진 소형 C 표준 라이브러리

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

임베디드분야 공개SW 솔루션 목록(2017.03.01)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
46	Modelling Tool	오픈폼(OpenFOAM)	GPL	Prof/Community	http://www.openfoam.com	열/유체/유동을 전산 모사하는 유체역학시뮬레이션(CFD:Computational Fluid Dynamics) 솔루션
47	Security	매트릭스 SSL(Matrix SSL)	GPL or commercial	Prof/Community	http://www.matrixssl.org	소규모 어플리케이션과 디자비스를 위해 고안된 임베디드 SSL/TSL
48	UNIX Utilities	비지박스(Busy Box)	GPL v2	Prof/Community	http://www.busybox.net	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)