

[임베디드분야] 주요 공개SW 목록 (2020년 07월 31일 기준)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
1	Compiler	Buildroot	GPL	Community	https://buildroot.org/	임베디드 리눅스를 만들기 위한 소스코드 다운로드, 빌드, make 설치 작업을 한꺼번에 실행해줌
2	Compiler	Free Pascal	GPL	Community	http://www.freepascal.org	PASCAL, OBJECT PASCAL 오픈소스 컴파일러
3	Compiler	FreeHDL	GPL	Community	http://freehdl.seul.org	VHDL-1993 준수 커맨드 라인방식 컴파일러 * VHDL (Very High Speed Integrated Circuit Hardware Description Language)
4	Compiler	GNU 파스칼(GNU Pascal)	GPL	Community	http://www.gnu-pascal.de/gpc/h-index.html	GNU에서 만든 오픈소스 컴파일러
5	DBMS	BerkeleyDB	AGPL/Apache2.0	Community	https://www.oracle.com/database/technology/related/Berkeleydb.html	SQLite의 대안으로 임베디드 리눅스에 탑재가 가능한 RDBMS 엔진
6	DBMS	RethinDB	Apache License 2.0 (client driver) GNU Affero General Public License(server)	community	https://rethinkdb.com/	동적 스키마와 함께 JSON 문서를 저장하는 Document-oriented 데이터베이스
7	DBMS	에스큐엘라이트(SQLite)	Public domain	Community	https://www.sqlite.org/	임베디드용 관계형데이터베이스이고, PostgreSQL 문법과 유사함
8	Development Tool	스핀X(Sphinx)	EPL	Prof/Community	http://www.eclipse.org/sphinx	AUTOSAR 표준 개발 도구
9	Development Tool	아두이노(Arduino)	GPL v2, LGPL	Prof/Community	https://www.arduino.cc/	AVR 기반 보드 및 SW 개발을 위한 통합 IDE 환경을 제공하는 컴퓨팅 플랫폼
10	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] 주요 공개SW 목록 (2020년 07월 31일 기준)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
11	EDA	Gerbv	GPL v2	Community	http://gerbv.geda-project.org	PCB 또는 CAD로 생성된 거버(Gerber)파일 뷰어
12	EDA	KiCad	GPL v2, LGPL v2.1	Community	http://www.kicad-pcb.org	전자설계자동화(EDA) 개발도구 패키지
13	EDA	Magic	BSD license	Community	http://opencircuitdesign.com/magic	VLSI 레이아웃 툴
14	EDA	QUCS (Quite Universal Circuit Simulator)	GPL v2	Community	http://qucs.sourceforge.net	GUI방식의 회로 시뮬레이터
15	EDA	gEDA	GPL v2	Community	http://www.geda-project.org	전기 회로 설계, 회로도 캡처, 시뮬레이션, 프로토 타이핑 및 생산에 사용되는 EDA 소프트웨어
16	EDA	kTechLab	GPL v2	Community	https://sourceforge.net/projects/ktechlab/	전자기기, 마이크로컨트롤러 디자인 용 오픈소스 IDE
17	EDA	일렉트릭(Electric)	GPL	Prof/Community	http://www.staticfreesoft.com	초고밀도 집적회로(VLSI)디자인용 EDA 프로그램
18	Embedded OS	AliOS	Apache v2	Prof/Community	https://aliosthings.iot.aliyun.com/	알리바바사가 개발한 리눅스 기반 모바일 운영체제 (안드로이드 기반)
19	Embedded OS	Atomthreads	BSD license	Community	http://atomthreads.com	휴대하기 쉽게 경량화된 임베디드용 RTOS
20	Embedded OS	OpenWrt	GPL & others	Community	https://openwrt.org/	리눅스 커널 기반의 임베디드 운영체제. 무선랜 라우터에 필요한 리눅스의 기능들을 패키지 형태로 제공

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

[임베디드분야] 주요 공개SW 목록 (2020년 07월 31일 기준)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
21	Embedded OS	RTEMS	Modified GPL	Prof/Community	http://www.rtems.com/	임베디드 시스템을 위한 실시간 운영체제 (RTOS)
22	Embedded OS	Rasbian	GPL	Prof	https://www.raspberrypi.org/	데비안을 기반으로 한 공개소프트웨어 운영체제
23	Embedded OS	Zephyr	Apache 2.0	Community	https://www.zephyrproject.org/	리눅스 재단에서 만든 멀티 하드웨어 아키텍처용 RTOS
24	Embedded OS	락박스(Rockbox)	GPL v2 or later	Community	https://www.rockbox.org/	디지털 음악 플레이어를 위한 팜웨어
25	Embedded OS	안드로이드(Android)	Apache v2	Prof/Community	https://www.android.com/	리눅스, 미들웨어, 응용프로그램 등이 포함된 구글의 모바일 플랫폼
26	Embedded OS	타이젠(Tizen)	Apache v2, BSD, LGPL, Flora License	Prof/Community	https://www.tizen.org/	삼성전자, 인텔, 리눅스파운데이션 등이 참여하여 공동으로 개발한 HTML 5 기반 모바일 플랫폼
27	Embedded OS	트램폴린(Trampoline)	LGPL 2.1	Prof/Community	https://github.com/TrampolineRTOS/trampoline	프랑스 IRRCyN에서 개발한 AUTOSAR 표준의 실시간 운영체제 (RTOS)
28	Embedded OS	프리RTOS(FreeRTOS)	Modified GPL	Prof/Community	https://www.freertos.org/	임베디드 디바이스를 위한 실시간 운영 체제 (RTOS)
29	Framework	BaaSBox	Apache License Version 2.0	prof	https://www.baasbox.com/	모바일 앱과 웹어플리케이션을 위한 일반적인 Backend 서비스를 제공
30	Framework	React Native	MIT License	Community	https://reactjs.org/	페이스북에서 만든 네이티브 모바일 앱을 만들 수 있게 도와주는 라이브러리

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

[임베디드분야] 주요 공개SW 목록 (2020년 07월 31일 기준)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
31	Framework	jQuery Mobile	MIT License	prof/community	http://jquerymobile.com	모바일 웹 애플리케이션을 위한 자바스크립트 프레임워크
32	Framework	아파치 펠릭스(Apache Felix)	Apache v2	Community	http://felix.apache.org	OSGi Service Platform 구현 솔루션
33	Framework	오픈리모트(OpenRemote)	AGPL	Prof/Community	http://www.openremote.org	가정 및 기업의 홈오토메이션을 위한 소프트웨어 통합 플랫폼
34	Framework	오픈씨엘(Open CL) - Open Computing Language	Open Standard (Free)	Community	https://www.khronos.org/OpenGL/	이중 플랫폼 실행 프로그램 작성 개방형 범용 병렬 컴퓨팅 프레임워크
35	Framework	웹킷(Webkit)	LGPL BSD License	Community	https://webkit.org/	웹 브라우저 레이아웃 엔진
36	Framework	포도(Podo)	GPL v3	Prof/Community	http://www.podovat.com	Embedded GUI 개발 프레임워크
37	Graphics library	EFL (The Enlightenment Foundation Libraries)	Various Open source license	Community	https://www.enlightenment.org/	모바일 장치 최적화 그래픽 라이브러리
38	Hardware modeling (Simulator)	GHDL	GPL v3	Community	http://ghdl.free.fr	GCC기술을 사용한 오픈소스 VHDL 시뮬레이터
39	Hardware modeling (Simulator)	Icarus Verilog	GPL	Prof/Community	http://iverilog.icarus.com	베릴로그(Verilog) 시뮬레이션 및 합성 도구
40	Hardware modeling (Simulator)	Verilator	LGPL	Community	https://www.veripool.org/wiki/verilator	빠른 성능의 베릴로그(Verilog) HDL 시뮬레이터

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

[임베디드분야] 주요 공개SW 목록 (2020년 07월 31일 기준)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
41	Interface	오픈에이엘(OpenAL) - Open Audio Library	LGPL v2	Community	http://openal.org	다중 채널의 3차원 오디오를 구현하기 위한 오디오 API
42	Interface	오픈지엘 이에스(OpenGL ES) -Open Graphics Library for Embedded Software	Open Standard (Free)	Community	https://www.khronos.org/opengles/	Open GL의 임베디드 버전 경량 그래픽 API
43	Modelling Tool	오픈폼(OpenFOAM)	GPL	Prof/Community	https://www.openfoam.com/	열/유체/유동을 전산 모사하는 유체역학시뮬레이션(CFD:Computational Fluid Dynamics) 솔루션
44	Security	매트릭스 SSL(Matrix SSL)	GPL or commercial	Prof/Community	https://github.com/matrixssl/matrixssl	소규모 어플리케이션과 디자비스를 위해 고안된 임베디드 SSL/TSL
45	UNIX Utilities	비지박스(Busy Box)	GPL v2	Prof/Community	https://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)