

## [임베디드분야] 주요 공개SW 목록 (2020년 12월 04일 기준)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
1	Compiler	Buildroot	GPL	Community	<a href="https://buildroot.org/">https://buildroot.org/</a>	임베디드 리눅스를 만들기 위한 소스코드 다운로드, 빌드, make 설치 작업을 한꺼번에 실행해줌
2	Compiler	Free Pascal	GPL	Community	<a href="http://www.freepascal.org">http://www.freepascal.org</a>	PASCAL, OBJECT PASCAL 오픈소스 컴파일러
3	Compiler	FreeHDL	GPL	Community	<a href="http://freehdl.seul.org">http://freehdl.seul.org</a>	VHDL-1993 준수 커맨드 라인방식 컴파일러 * VHDL (Very High Speed Integrated Circuit Hardware Description Language)
4	Compiler	GNU 파스칼(GNU Pascal)	GPL	Community	<a href="http://www.gnu-pascal.de/gpc/h-index.html">http://www.gnu-pascal.de/gpc/h-index.html</a>	GNU에서 만든 오픈소스 컴파일러
5	DBMS	BerkeleyDB	AGPL/Apache2.0	Prof/Community	<a href="https://www.oracle.com/database/technology/related/Berkeleydb.html">https://www.oracle.com/database/technology/related/Berkeleydb.html</a>	SQLite의 대안으로 임베디드 리눅스에 탑재가 가능한 RDBMS 엔진
6	DBMS	RethinDB	Apache License 2.0 (client driver) GNU Affero General Public License(server)	community	<a href="https://rethinkdb.com/">https://rethinkdb.com/</a>	실시간 웹 애플리케이션 구축을위한 오픈 소스 데이터베이스
7	DBMS	에스큐엘라이트(SQLite)	Public domain	Community	<a href="https://www.sqlite.org/">https://www.sqlite.org/</a>	임베디드용 관계형데이터베이스이고, PostgreSQL 문법과 유사함
8	Development Tool	스핀X(Sphinx)	EPL	Prof/Community	<a href="http://www.eclipse.org/sphinx">http://www.eclipse.org/sphinx</a>	Eclipse Modeling 프로젝트 의 오픈 소스 프로젝트로, 개별 또는 다중 모델링 언어 (UML 기반 또는 기본 DSL 일 수 있음)를 지원하는 통합 모델링 도구
9	Development Tool	아두이노(Arduino)	GPL v2, LGPL	Prof/Community	<a href="https://www.arduino.cc/">https://www.arduino.cc/</a>	AVR 기반 보드 및 SW 개발을 위한 통합 IDE 환경을 제공하는 컴퓨팅 플랫폼
10	EDA	Fritzing	GPL v3	Community	<a href="http://fritzing.org">http://fritzing.org</a>	전자 제품에 액세스 할 수 있도록 하는 오픈 소스 하드웨어 이니셔티브

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## [임베디드분야] 주요 공개SW 목록 (2020년 12월 04일 기준)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
11	EDA	Gerbv	GPL v2	Community	<a href="http://gerbv.geda-project.org">http://gerbv.geda-project.org</a>	Gerber RS-274X 파일, Excellon 드릴 파일 및 CSV 픽앤 플레이스 파일 용 뷰어
12	EDA	KiCad	GPL v2, LGPL v2.1	Community	<a href="http://www.kicad-pcb.org">http://www.kicad-pcb.org</a>	크로스 플랫폼 및 오픈소스 전자 설계 자동화 제품군
13	EDA	Magic	BSD license	Community	<a href="http://opencircuitdesign.com/magic">http://opencircuitdesign.com/magic</a>	VLSI 레이아웃 도구로, 스크립팅 인터프리터 언어 Tcl 작성
14	EDA	QUCS (Quite Universal Circuit Simulator)	GPL v2	Community	<a href="http://qucs.sourceforge.net">http://qucs.sourceforge.net</a>	DC, AC, S- 파라미터, 과도, 노이즈 및 고조파 균형 분석과 같은 모든 종류의 회로 시뮬레이션 유형을 지원
15	EDA	gEDA	GPL v2	Community	<a href="http://www.geda-project.org">http://www.geda-project.org</a>	전기 회로 설계, 회로도 캡처, 시뮬레이션, 프로토 타이핑 및 생산에 사용되는 EDA 소프트웨어
16	EDA	kTechLab	GPL v2	Community	<a href="https://userbase.kde.org/KTechlab">https://userbase.kde.org/KTechlab</a>	전자 및 PIC 마이크로 컨트롤러 회로 설계 및 시뮬레이션을 위한 IDE
17	EDA	일렉트릭(Electric)	GPL	Prof/Community	<a href="http://www.staticfreesoft.com">http://www.staticfreesoft.com</a>	초고밀도 집적회로 (VLSI) 디자인용 EDA 프로그램
18	Embedded OS	AliOS Things	Apache v2	Prof/Community	<a href="https://aliosthings.iot.aliyun.com/">https://aliosthings.iot.aliyun.com/</a>	알리바바사의 IoT 버전으로 ARM, C-Sky, MIPS, RISCv, r178, rx600, xtensa 등을 포함한 여러 아키텍처를 지원
19	Embedded OS	OpenWrt	GPL & others	Community	<a href="https://openwrt.org/">https://openwrt.org/</a>	리눅스 커널 기반의 임베디드 운영체제. 무선랜 라우터에 필요한 리눅스의 기능들을 패키지 형태로 제공
20	Embedded OS	RTEMS	Modified GPL	Prof/Community	<a href="http://www.rtems.com/">http://www.rtems.com/</a>	임베디드 시스템을 위한 실시간 운영체제 (RTOS)

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## [임베디드분야] 주요 공개SW 목록 (2020년 12월 04일 기준)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
21	Embedded OS	Rasbian	GPL	Prof	<a href="https://www.raspberrypi.org/">https://www.raspberrypi.org/</a>	라즈베리 파이 단일 보드 컴퓨터 계열을 위한 주 운영 체제
22	Embedded OS	Zephyr	Apache 2.0	Community	<a href="https://www.zephyrproject.org/">https://www.zephyrproject.org/</a>	리눅스 재단에서 만든 멀티 하드웨어 아키텍처용 RTOS
23	Embedded OS	락박스(Rockbox)	GPL v2 or later	Community	<a href="https://www.rockbox.org/">https://www.rockbox.org/</a>	디지털 음악 플레이어에 위한 무료 대체 펌웨어
24	Embedded OS	안드로이드(Android)	Apache v2	Prof/Community	<a href="https://www.android.com/">https://www.android.com/</a>	리눅스, 미들웨어, 응용프로그램 등이 포함된 구글의 모바일 플랫폼
25	Embedded OS	타이젠(Tizen)	Apache v2, BSD, LGPL, Flora License	Prof/Community	<a href="https://www.tizen.org/">https://www.tizen.org/</a>	삼성전자, 인텔, 리눅스파운데이션 등이 참여하여 공동으로 개발한 HTML 5 기반 모바일 플랫폼
26	Embedded OS	트램폴린(Trampoline)	LGPL 2.1	Prof/Community	<a href="https://github.com/TrampolineRTOS/trampoline">https://github.com/TrampolineRTOS/trampoline</a>	소형 임베디드 시스템을 위한 정적 RTOS입니다. API는 OSEK / VDX OS 및 AUTOSAR OS 4.2 표준
27	Embedded OS	프리RTOS(FreeRTOS)	Modified GPL	Prof/Community	<a href="https://www.freertos.org/">https://www.freertos.org/</a>	임베디드 디바이스를 위한 실시간 운영 체제(RTOS)
28	Framework	React Native	MIT License	Community	<a href="https://reactjs.org/">https://reactjs.org/</a>	페이스북에서 만든 네이티브 모바일 앱을 만들 수 있게 도와주는 라이브러리
29	Framework	jQuery Mobile	MIT License	prof/community	<a href="http://jquerymobile.com">http://jquerymobile.com</a>	모바일 장치 플랫폼을 위한 통합 HTML5 기반 사용자 인터페이스 시스템
30	Framework	아파치 펠릭스(Apache Felix)	Apache v2	Community	<a href="http://felix.apache.org">http://felix.apache.org</a>	OSGi Service Platform 구현 솔루션

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## [임베디드분야] 주요 공개SW 목록 (2020년 12월 04일 기준)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
31	Framework	오픈리모트(OpenRemote)	AGPL	Prof/Community	<a href="http://www.openremote.org">http://www.openremote.org</a>	오픈소스 IoT 플랫폼
32	Framework	오픈씨엘(Open CL) - Open Computing Language	Open Standard (Free)	Community	<a href="https://www.khronos.org/OpenGL/">https://www.khronos.org/OpenGL/</a>	이종 플랫폼 실행 프로그램 작성 개방형 범용 병렬 컴퓨팅 프레임워크
33	Framework	웹킷(Webkit)	LGPL BSD License	Community	<a href="https://webkit.org/">https://webkit.org/</a>	웹 브라우저 레이아웃 엔진
34	Framework	포도(Podo)	GPL v3	Prof/Community	<a href="http://www.podovat.com">http://www.podovat.com</a>	Embedded GUI 개발 프레임워크
35	Graphics library	EFL (The Enlightenment Foundation Libraries)	Various Open source license	Community	<a href="https://www.enlightenment.org/">https://www.enlightenment.org/</a>	모바일 장치 최적화 그래픽 라이브러리
36	Hardware modeling (Simulator)	GHDL	GPL v3	Community	<a href="http://ghdl.free.fr">http://ghdl.free.fr</a>	GCC기술을 사용한 오픈소스 VHDL 시뮬레이터
37	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
38	Hardware modeling (Simulator)	Verilator	LGPL	Community	<a href="https://www.veripool.org/wiki/verilator">https://www.veripool.org/wiki/verilator</a>	빠른 성능의 베릴로그(Verilog) HDL 시뮬레이터
39	Interface	오픈에이엘(OpenAL) - Open Audio Library	LGPL v2	Community	<a href="http://openal.org">http://openal.org</a>	게임 응용 프로그램 및 기타 여러 유형의 오디오 응용 프로그램과 함께 사용하기에 적합한 크로스 플랫폼 3D 오디오 API
40	Interface	오픈지엘 이에스(OpenGL ES)	Open Standard (Free)	Community	<a href="https://www.khronos.org/opengles/">https://www.khronos.org/opengles/</a>	콘솔, 전화, 가전 제품 및 차량을 포함한 임베디드 및 모바일 시스템에서 고급 2D 및 3D 그래픽을 렌더링하기 위한 크로스 플랫폼 API

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## [임베디드분야] 주요 공개SW 목록 (2020년 12월 04일 기준)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
41	Modelling Tool	오픈폼(OpenFOAM)	GPL	Prof/Community	<a href="https://www.openfoam.com/">https://www.openfoam.com/</a>	화학 반응, 난류 및 열 전달을 포함하는 복잡한 유체 흐름에서 음향, 고체 역학 및 전자기에 이르기까지 모든 것을 해결할 수 있는 광범위한 기능이 있음
42	Security	매트릭스 SSL(Matrix SSL)	GPL or commercial	Prof/Community	<a href="https://github.com/matrixssl/matrixssl">https://github.com/matrixssl/matrixssl</a>	IoT 장치를 위한 경량 임베디드 SSL / TLS 구현
43	UNIX Utilities	비지박스(Busy Box)	GPL v2	Prof/Community	<a href="https://busybox.net/">https://busybox.net/</a>	UNIX 유틸리티의 작은 버전을 하나의 작은 실행 파일로 결합

※ prof : Professional Support (전문업체 기술지원)

※ community : Community Support (커뮤니티 기술지원)