



실리콘랩스, 임베디드 개발 단순화시키는 IoT/ 임베디드 기기 개발 플랫폼 발표

통합형 심플리시티 스튜디오™ 에코시스템,

풍부한 기능의 툴셋과 IDE로 ARM® 기반 EFM32™ 게코 MCU 및 8051 기반 MCU 지원

2014년 3월 21일 - 세계적인 고성능 아날로그 집약적 혼성신호 IC 전문기업인 실리콘랩스([Silicon Labs](#), NASDAQ: SLAB, 지사장 김인규)는 실리콘랩스의 에너지 친화적인 32 비트 EFM32™ 게코(Gecko) 마이크로컨트롤러 (MCU)와 8 비트 MCU 를 동시에 지원하는 새로운 버전의 심플리시티 스튜디오(Simplicity Studio™) 개발 환경을 발표했다. 이번에 새롭게 발표된 소프트웨어는 이전 버전 심플리시티 스튜디오의 막강한 기능들을 그대로 이어 받아 240 종 이상의 ARM® 기반 EFM32 MCU 제품을 지원함과 동시에 실리콘랩스의 8051 기반 MCU 제품에 대한 지원을 확장하게 되었다. 새로운 심플리시티 스튜디오 플랫폼은 32 비트 및 8 비트 임베디드 설계를 모두 지원하는 이클립스(Eclipse)기반의 통합 개발 환경(IDE: integrated development environment)도 갖추고 있다.

심플리시티 스튜디오는 임베디드 설계자들이 초기 기획부터 최종 제품에 이르기까지 프로젝트를 완료하기 위해 필요한 모든 사항들을 간단하게 사용할 수 있는 단일 플랫폼 형태로 제공함으로써 개발 환경을 더욱 쉽고, 빠르고 효율적으로 만들 수 있도록 설계되었다. 심플리시티 스튜디오 플랫폼은 연결된 타겟 MCU 를 즉시 감지할 수 있으며, 그래픽 하드웨어 설정 도구에는 MCU 를 자동으로 설정하는 기능이 있어서, 개발자는 기술 자료 탐색 등 시간 소모적인 작업에서 자유로워지며 수 분 내에 데모와 예제 코드를 활용하여 프로젝트를 실행할 수 있다.

심플리시티 스튜디오는 실리콘랩스의 MCU 고객들이 새로운 소프트웨어 툴을 학습하지 않고도 8 비트 및 32 비트의 두 가지 MCU 에서 개발할 수 있게 한다. 이러한 통합된 방식은 8 비트 및 32 비트 MCU 가 모두 필요한 고객들을 위해 시간과 리소스를 절약해 주며, 새로운 프로젝트에 대해 학습 곡선을 줄여 준다. 심플리시티 스튜디오를 사용함으로써, 개발자는 실리콘 랩스의 전체 MCU 포트폴리오, 제품 옵션, 임베디드 설계 솔루션을 살펴볼 수 있다. 이 플랫폼은 개발자들이 자신들의 애플리케이션에 맞는 적절한

MCU를 선택하도록 도와주며, MCU 제품 및 개발 키트를 구매할 수 있는 통합 링크와 포괄적인 트레이닝 자료도 제공한다.

개발자는 펌웨어를 개발하고 디버그하기 위해 심플리시티 IDE를 사용할 수 있다. IDE는 이클립스 플러그인(Eclipse plugin)을 지원하고, C/C++를 위한 이클립스 디버거(Eclipse Debugger for C/C++)를 사용하며, Keil® 및 GCC(Gnu Compiler Collection) 빌드 툴을 지원한다. 실리콘랩스는 8비트 MCU 개발자들에게 Keil PK51 빌드 툴도 무료로 제공한다. Keil µ 버전 또는 IAR 임베디드 워크벤치(Embedded Workbench) IDE를 선호하는 고객들을 위하여, 심플리시티 스튜디오는 완벽하게 써드 파티 툴을 지원하여 개발자가 심플리시티 스튜디오를 통하여 자신들이 선호하는 IDE를 실행할 수 있게 해 준다.

심플리시티 스튜디오의 추가적인 개발 툴들을 통해 개발자는 MCU 핀아웃 및 페리페럴(peripheral) 배치를 설정하고 C 코드를 생성함으로써 쉽게 개발을 할 수 있다. 이 설정 툴은 핀아웃 충돌 문제를 자동으로 해결하여, 개발자의 상당한 시간과 노력을 절감시켜 준다.

개발자가 에너지 효율을 위해 32비트 애플리케이션을 최적화하는 것을 돕기 위해, 심플리시티 스튜디오는 전력 소모를 측정하고 성능 및 에너지 효율의 균형을 맞출 수 있도록 실시간 에너지 프로파일링(energy profiling) 및 분석 툴을 포함한다. 에너지어웨어 배터리 계산기(energyAware Battery Calculator)는 개발자가 전류 소모와 배터리 수명을 예측할 수 있게 도와준다. 개발자는 EFM32 MCU 에너지 모드 및 배터리 구성환경을 선택할 수 있으며 코드 작성 이전에 전력 소모를 예측할 수 있다. 에너지어웨어 프로파일러(energyAware Profiler)는 실시간으로 전류 소모를 분석하여, 전류가 의도된 상황보다 너무 높은 경우 최적화가 필요한 부분을 빠르게 찾아낼 수 있도록 해 준다.

개발자가 애플리케이션에 중요한 정보와 리소스를 빠르고 쉽게 찾을 수 있도록, 심플리시티 스튜디오는 한번의 클릭으로 데모, 예제 소프트웨어, 데이터시트, 애플리케이션 노트, 기술 지원, 커뮤니티 포럼에 접속할 수 있는 기능이 있다. 임베디드 개발자에게 필요한 모든 것을 한 군데에서 찾을 수 있도록 하였기 때문에, 개발자는 정보 검색하는데 시간을 덜 소비하고 자신의 애플리케이션 개발을 위해 더 많은 시간을 할애할 수 있다.

실리콘랩스의 게이르 피레 (Geir Førre) 수석 부사장이자 마이크로컨트롤러 제품 사업부 총괄 매니저는 “심플리시티 스튜디오는 실리콘랩스의 8비트 및 32비트 MCU에 대한 현지 지원을 제공하는 ‘원스톱숍(one-stop-shop) 플랫폼’에 고급형 소프트웨어 툴 전체가 통합되어 있어, 임베디드 개발자들이 뛰어난 생산성을 달성할 수 있게 한다”면서 “임베디드 시스템 설계자는 초기 기획에서부터 최종 완성까지 하나의 통합된 개발 에코시스템으로 프로젝트를 완성할 수 있기 때문에, 개발 과정이 이보다 더 간단해 질 수 없다”라고 말했다.

심플리시티 스튜디오는 웹 기반의 지속적인 업데이트를 지원하여, 새로운 플랫폼이 발표 되면 부가적인 지원 및 기능이 추가되는 과정이 매우 단순하다. 심플리시티 스튜디오는 업데이트가 가능 때문에, 개발자는 스튜디오를 재설치하지 않고도 소프트웨어 툴을 업데이트 할 수 있다.

개발자들은 심플리시티 스튜디오를 무료로 이용할 수 있으며, www.silabs.com/simplicity-studio 에서 심플리시티 IDE 및 개발 툴을 포함해 심플리시티 스튜디오 개발 플랫폼을 다운로드 할 수 있다.

실리콘랩스 마이크로컨트롤러 포트폴리오 소개

실리콘랩스의 광범위한 8 비트 및 32 비트 혼성 신호 MCU 포트폴리오는 사물인터넷(IoT)의 연결 디바이스를 포함해 광범위한 임베디드 애플리케이션에 적합한 성능, 크기, 비용, 에너지 효율성에서 매우 뛰어난 장점을 제공한다. 실리콘랩스의 EFM32 게코(Gecko) 제품군은 업계에서 최고로 에너지 효율성이 우수한 32 비트 포트폴리오로, ARM Cortex-M0+, M3 및 M4 코어에 기반한 MCU 제품들이 거의 250 개에 이른다. EFM32 포트폴리오 전체에 대해 핀 및 소프트웨어 호환성을 제공하기 때문에, 개발자들은 비용 효율적인 Cortex-M0+ 기반 제로 게코(Zero Gecko) MCU 제품에서부터 DSP 와 FPU 를 내장한 Cortex-M4 기반의 고성능 원더 게코(Wonder Gecko) MCU 까지 임베디드 설계를 확장할 수 있다. 실리콘랩스의 다양한 8 비트 MCU 포트폴리오는 8051 아키텍처의 고성능 구현을 기반으로 하고 있으며 15 개 제품군 즉 거의 500 여개 이르는 MCU 제품을 포함한다. 이 제품들은 초저전력, 아날로그 집약적, 소형 폼팩터, 산업용, 차량용, 정전식 터치, 스마트 인터페이스 및 USB 애플리케이션에 최적화되었다.

실리콘랩스 회사소개

실리콘랩스 (Silicon Labs)는 고성능, 아날로그집약적, 혼성신호 IC 혁신 분야 업계 선도 기업이다. 혼성신호 설계 분야에서 우수한 기술력을 자랑하는 엔지니어링 팀이 개발하는 실리콘랩스의 특허 받은 다양한 반도체 솔루션 포트폴리오는 고객들에게 성능, 크기 및 전력 소모 부분에 있어서 상당한 이점을 제공한다. 실리콘랩스에 관한 자세한 정보는 회사 홈페이지 www.silabs.com 참조.

###

주의: 전망적 발표자료

본 보도자료에는 실리콘 랩스의 현재 예상을 바탕으로 한 전망적 발표자료가 포함되어 있다. 이들 전망적 진술은 위험과 불확실성을 내포하고 있다. 여러 중요한 요소들은 예상과 달리 실질적으로 다른 결과를 초래할 수 있다. 이들 전망적 진술에서 실리콘 랩스의 재정 결과에 영향을 미치고 실제 결과를 다르게 초래할 수 있는 요소들에 대한 정보는 실리콘 랩스가 SEC 에 제출한 자료 참조. 실리콘 랩스는 새로운 정보, 향후 사건 또는 다른 요인의 결과이든 아니든 간에 전망적 진술에 대한 업데이트 및 수정의 의무를 지지 않는다.

노트: EFM32, Simplicity Studio, Silicon Laboratories, Silicon Labs, the “S” symbol, the Silicon Laboratories 로고 및 Silicon Lab 로고는 실리콘랩스의 등록상표입니다. 다른 모든 제품명은 각 소유회사의 등록상표입니다.

실리콘랩스 본사 문의:

Dale Weisman / Global Public Relations Manager, Silicon Labs

dale.weisman@silabs.com / +1-512-532-5871

실리콘랩스 트위터: <http://twitter.com/silabs>

실리콘랩스의 다양한 제품 포트폴리오는 www.silabs.com/parametric-search 참조.