



실리콘랩스 - ARM, IoT 기기용 저전력 ARM[®] mbed[™] 플랫폼 공동협력

-- EFM32[®] MCU에서 작동되는 mbed,
저전력 IoT 애플리케이션 구축 가속화시켜 --

2015년 3월 13일 – IoT([Internet of Things](#))용 마이크로컨트롤러, 센싱 및 무선 커넥티비티 솔루션 전문 기업인 실리콘랩스([Silicon Labs](#), 지사장 백운달)는 ARM[®] mbed[™] 플랫폼을 위하여 최초의 전력관리 애플리케이션프로그래밍인터페이스(API)를 정의하고 공급하기 위해 ARM 과 공동협력한다고 발표했다. 전력관리 API 가 mbed 플랫폼에 추가되면 표준 기반의 플랫폼에 초저전력 배터리 구동식 커넥티드 기기에 최적화된 에너지 효율성을 제공할 수 있을 전망이다. 새로운 API 를 통해, mbed 커뮤니티에 등록된 100,000 명 이상의 개발자들은 최상의 에너지 효율성과 더 긴 배터리 수명을 위하여 mbed 기반의 ARM Cortex[®]-M 설계를 최적화할 수 있다.

개발자들이 프로세서와 페리페럴 상태를 관리할 수 있는 점 이외에도, mbed 전력관리 API 는 실제 저전력 애플리케이션 시나리오에 맞도록 설계되었다. 실리콘랩스의 EFM32[®] 게코 마이크로컨트롤러(MCU)에서 API 를 통해 구현되는 새로운 기능은 사용 중인 MCU 페리페럴을 기반으로 최적의 대기 모드를 자동으로 결정하고 실행하여, 시스템 레벨의 에너지 소모량을 획기적으로 줄일 수 있다. 전력 소모량을 최소로 하는 저에너지 최적화 작업은 I/O 동작이 백그라운드에서 실행되면서, MCU 코어가 대기 모드로 있거나 기타 다른 프로세싱 작업 상태에 있을 경우라도 I/O 동작을 지속적으로 유지하게 함으로써 달성된다.

자율 동작 페리페럴의 에너지 절감 기능과 최적 대기 모드 자동 선택 기능이 결합됨으로써, 개발자는 최소의 노력으로 IoT 애플리케이션의 에너지 소모량을 대폭 줄일 수 있다. 예를 들어, 메모리 LCD 를 사용하여 매초마다 디스플레이를 업데이트하는 시계 애플리케이션은 IoT 디바이스의 일반적인 사용 사례로서, 이에 대한 에너지 프로파일은 전류 소모량이 1.03 mA 에서 0.100 mA 까지 감소되는 것을 보여 준다.

ARM 의 자크 쉘비(Zach Shelby) IoT 비즈니스 마케팅 담당 부사장은 "ARM mbed 를 위한 새로운 전력관리 API 를 통해 개발자는 ARM Cortex-M 기반 마이크로컨트롤러의 저전력 이점을 살려 애플리케이션을 개발할 수 있다"면서 "전력관리 API 는 IoT 기기에서 에너지 중요성에 대한 인식을 가능하게 하는 중요한 단계이며, 올해 말 완전 공개 예정인 mbed OS 에 대한 핵심적인 빌딩 블록 중 하나"라고 말했다.

실리콘랩스의 다니엘 쿨리(Daniel Cooley) 부사장 겸 MCU/무선 사업부 총괄 매니저는 "실리콘랩스와 ARM 은 IoT 를 위한 저전력 프로세싱 솔루션 선도업체로서, mbed 를 위한 새로운 전력관리 API 를 정의하고 구현하는 거대한 과정을 수행하고 있다"면서 "실리콘랩스가 저전력 mbed 플랫폼을 업계 최초로 제공하는데 일조할 수 있게 되어 기쁘며, mbed 플랫폼이 배터리로 동작하는 수많은 IoT 애플리케이션 구축을 가속화시키는 핵심적 역할을 담당할 것"이라고 말했다.

구입 정보

실리콘랩스는 mbed 를 이용할 수 있는 [EFM32 Gecko](#) 스타터 키트를 2015 년 4 월에 공급할 계획이다. mbed 를 지원하는 실리콘랩스의 초기 플랫폼에는 원더 게코(Wonder Gecko), 레오파드 게코(Leopard Gecko), 자이언트 게코(Giant Gecko), 제로 게코(Zero Gecko) 스타터 키트가 포함될 예정이다. 기존의 EFM32 키트를 이용하는 개발자는 간단히 소프트웨어 업그레이드만으로 자신들의 하드웨어를 mbed 로 구현할 수 있다. 실리콘랩스의 mbed 플랫폼에 대한 상세 정보는 www.silabs.com/mbed 참조.

실리콘랩스 회사소개

실리콘랩스(Silicon Labs)는 IoT(Internet of Things), 인터넷 인프라, 산업 자동화, 컨수머 및 자동차 시장에 반도체, 소프트웨어, 시스템 솔루션을 공급하는 선도 기업이다. 실리콘랩스는 전자산업의 가장 어려운 문제를 해결하여, 성능, 에너지 절약, 커넥티비티, 설계 단순성 등 상당한 이점을

고객들에게 제공한다. 뛰어난 소프트웨어와 혼합신호 설계 분야에서 우수한 기술력을 자랑하는 최고 수준의 엔지니어링 팀을 갖춘 실리콘랩스는 초기 아이디어에서 최종 제품에 이르기까지 개발자들이 빠르고 쉽게 개발할 수 있도록 필요한 툴과 기술력을 제공한다. 실리콘랩스에 관한 자세한 정보는 회사 홈페이지 www.silabs.com 참조.

주의: 전망적 발표자료

본 보도자료에는 실리콘랩스의 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 실리콘랩스의 재정 결과에 영향을 미치고 실제 결과를 다르게 초래할 수 있는 요소들에 대한 정보는 실리콘랩스가 SEC에 제출한 자료 참조. 실리콘랩스는 새로운 정보, 향후 사건 또는 다른 요인의 결과이든 아니든 간에 전망적 진술에 대한 업데이트 및 수정의 의무를 지지 않는다.

###

참고사항:

Silicon Labs, Silicon Laboratories, 'S' 심볼, Silicon Laboratories 로고 및 Silicon Labs 로고는 Silicon Laboratories Inc.의 상표이다. 본 자료에서 언급된 기타 모든 제품은 해당 소유자의 자산이다.

실리콘랩스 본사 문의:

Dale Weisman / Global Public Relations Manager, Silicon Labs
dale.weisman@silabs.com
+1-512-532-5871

보도자료 문의:

페리엔/ 김진희 팀장
amy@perrien.co.kr
010-6366-0926
02-565-6625

실리콘랩스의 최신 정보를 만나보세요!

뉴스: <http://news.silabs.com/>
블로그: <http://blog.silabs.com/>
트위터: <http://twitter.com/siliconlabs>
페이스북: <http://www.facebook.com/siliconlabs>
실리콘랩스 제품 검색: www.silabs.com/parametric-search