



실리콘랩스 게코- ARM mbed OS, 에너지 친화적인 커넥티드 기기 설계 지원

*- ARM mbed OS 에서 동작하는
포괄적인 자이언트 게코 MCU 개발 플랫폼 시연 -*

2015 년 11 월 13 일 - 더 스마트한 커넥티드 세상을 위해 반도체 및 소프트웨어 솔루션을 공급하는 선도기업 실리콘랩스([Silicon Labs](#), 지사장 백운달)는 ARM Cortex®-M 프로세서 기반의 에너지 친화적인 [EFM32® 게코 MCU 포트폴리오](#)에서 ARM® mbed™ OS 의 광범위한 지원을 발표했다. mbed OS 를 구동하는 실리콘랩스의 [자이언트 게코\(Giant Gecko\)](#), [해피게코\(Happy Gecko\)](#), [레오파드 게코\(Leopard Gecko\)](#), [원더게코\(Wonder Gecko\)](#) MCU 제품들은 mbed 전력 관리 API(application programming interface)와 함께, IoT 에 적합한 배터리 구동식의 ARM 기반 커넥티드 기기를 개발하는 임베디드 개발자들에게 동종 업계 최상의 에너지 효율, 단순한 설계, 보안 기술을 제공한다.

실리콘랩스는 ARM TechCon 의 ARM mbed 행사장에서 mbed 지원 개발 플랫폼을 시연했다. 이 개발 플랫폼은 실리콘랩스의 보급형 Cortex-M3 기반 EFM32 자이언트 게코 MCU, [Bluetooth® 스마트 기술](#), 주변 조도 측정 및 심박수 측정(HRM; Heart Rate Monitoring)을 위한 [Si114x 광학 센서](#)를 선보이며, mbed OS, 블루투스 스마트 커넥티비티 및 바이오메트릭 센싱 기능이 지원되는 에너지 친화적인 커넥티드 기기를 얼마나 쉽게 설계할 수 있는지를 시연했다. 실리콘랩스는 HRM 애플리케이션을 위해 광학 센서를 사용한 선도업체로서, 웨어러블 기기의 설계에서 심박수 측정을 간단하게 할 수 있는 독자적인 하드웨어 및 소프트웨어 기술을 개발해 왔다.

관련 뉴스에 따르면, ARM 은 ARM TechCon 에서 mbed OS 를 사용하는 새로운 웨어러블 레퍼런스 설계를 발표했다. 이것은 실리콘랩스와 ARM 이 올해 초에 공동개발하여 발표한 [전력 관리 API](#) 를 통합한 것이다. 이러한 저전력 mbed API 는 mbed OS 에서 모든 페리페럴이 상호작용하는 기반을 제공한다. API 는 실사용 환경에서 낮은

에너지를 소모하는 실제 애플리케이션 시나리오를 염두하여 설계된 것으로, mbed OS 개발자들은 낮은 에너지 소모와 더 긴 배터리 수명을 위하여 ARM mbed 를 채용한 제품의 설계를 최적화할 수 있다. mbedOS 에 구축된 전력 관리 API 를 활용한 실리콘랩스의 EFM32 Gecko MCU 는 사용 중인 MCU 페리페럴을 기반으로 최상의 대기 모드를 자동으로 실현할 수 있어, 이를 통해 시스템 차원의 에너지 소모량을 획기적으로 감소시킬 수 있다.

ARM 의 IoT 비즈니스 자크 셸비(Zach Shelby)는 마케팅 부사장은 “우리는 mbedOS 와 관련하여 실리콘랩스와 협력하게 되어 기쁘며, 초저전력 ARM 기반 마이크로컨트롤러 플랫폼의 미래를 선도할 API 및 레퍼런스 디자인에 대해 향후 지속적인 협력을 기대하고 있다”면서 “시스템 차원의 에너지 최적화 기술에 대한 실리콘랩스의 깊은 이해력과 mbedOS 지원이 함께 결합되어, 결국 센싱(sensing) 및 저전력 커넥티비티와 같은 에너지가 제약적인 IoT 기기에서 기술 혁신을 선도할 것”이라고 말했다.

실리콘랩스의 IoT 제품의 다니엘 쿨리(Daniel Cooley) 마케팅 부사장은 “실리콘랩스의 게코 MCU, 무선 및 센싱 솔루션과 ARM 의 에너지 친화적인 mbed OS 의 결합은 IoT 를 위한 표준 기반의 저에너지 제품을 개발할 수 있는 우수한 플랫폼을 제공한다”면서 “ARM mbed OS 는 디바이스에서 클라우드에 이르는 커넥티비티의 복잡도를 추상화함으로써 IoT 에 적합한 C++ 임베디드 디자인을 선도하며 IoT 제품 보호를 지원하는 필수적인 보안 기능을 제공한다”라고 말했다.

제품 가격 및 구입 정보

ARM mbed OS 지원은 실리콘랩스의 자이언트 게코, 해피 게코, 레오파드 게코, 원더 게코 스타터 키트에서 가능하며, 각각 29.99 달러(SD MSRP)로 책정되어 있다. 실리콘랩스의 mbed 플랫폼 지원에 대한 상세 정보는 www.silabs.com/mbed 참조.

mbed 를 지원하는 실리콘랩스의 소형 폼팩터 개발 플랫폼이 임베디드 개발자들을 위하여 준비되고 있다. 2016 년 1 월 출시 예정인 새로운 썬더보드 웨어(Thunderboard Wear) 데보 보드는 실리콘랩스의 자이언트 게코 MCU, 블루투스 스마트 커넥티비티와 많은 센서를 포함하고 있어, 개발자들은 광학 심박수 모니터링 기능을 비롯해 웨어러블 및 IoT 노드를 위한 핵심 기술을 평가할 수 있다. 보드는 mbed OS 및 실리콘랩스의 [심플리시티 스튜디오](#)

개발 플랫폼과 완벽하게 동작한다. 가격 및 기타 상세한 정보를 비롯해 썬더보드 웨어 보드에 대한 사전 주문은 www.silabs.com/thunderboardwear 참조.

실리콘랩스 회사소개

실리콘랩스(Silicon Labs)는 IoT(Internet of Things), 인터넷 인프라, 산업 자동화, 컨슈머 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. 또한 보도자료에 언급된 다른 모든 제품명은 각 소유자의 상표이다.

실리콘랩스 본사 문의:

Public Relations: Dale Weisman, +1 512-532-5871, dale.weisman@silabs.com

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