



microchipkorea.com/KMPR.html

Microchip 이름 및 로고, Microchip 로고, Adaptec, AnyRate, AVR, AVR 로고, AVR Freaks, BesTime, BitCloud, chipKIT, chipKIT 로고, CryptoMemory, CryptoRF, dsPIC, FlashFlex, flexPWR, HELDO, IGLOO, JukeBlox, KeeLoq, Klear, LANCheck, LinkMD, maXStylus, maXTouch, MediaLB, megaAVR, Microsemi, Microsemi 로고, MOST, MOST 로고, MPLAB, OptoLyzer, PackeTime, PIC, picoPower, PICSTART, PIC32 로고, PolarFire, Prochip Designer, QTouch, SAM-BA, SenGenuity, SpyNIC, SST, SST 로고, SuperFlash, Symmetricom, SyncServer, Tachyon, TempTrackr, TimeSource, tinyAVR, UNI/O, Vectron, XMEGA는 미국 및 기타 국가에서 Microchip Technology Incorporated의 등록 상표입니다.

APT, ClockWorks, The Embedded Control Solutions Company, EtherSynch, FlashTec, Hyper Speed Control, HyperLight Load, IntelliMOS, Libero, motorBench, mTouch, Powermite 3, Precision Edge, ProASIC, ProASIC Plus, ProASIC Plus 로고, Quiet-Wire, SmartFusion, SyncWorld, Temux, TimeCesium, TimeHub, TimePictra, TimeProvider, Vite, WinPath, ZL은 미국에서 Microchip Technology Incorporated의 등록 상표입니다.

Adjacent Key Suppression, AKS, Analog-for-the-Digital Age, Any Capacitor, AnyIn, AnyOut, BlueSky, BodyCom, CodeGuard, CryptoAuthentication, CryptoAutomotive, CryptoCompanion, CryptoController, dsPICDEM, dsPICDEM.net, Dynamic Average Matching, DAM, ECAN, EtherGREEN, In-Circuit Serial Programming, ICSP, INICnet, Inter-Chip Connectivity, JitterBlocker, KlearNet, KlearNet 로고, memBrain, Mindi, MiWi, MPASM, MPF, MPLAB Certified 로고, MPLIB, MPLINK, MultiTRAK, NetDetach, Omniscient Code Generation, PICDEM, PICDEM.net, PICkit, PICtail, PowerSmart, PureSilicon, QMatrix, REAL ICE, Ripple Blocker, SAM-ICE, Serial Quad I/O, SMART-I.S., SQI, SuperSwitcher, SuperSwitcher II, Total Endurance, TSHARC, USBCheck, VariSense, ViewSpan, WiperLock, Wireless DNA, ZENA는 미국 및 기타 국가에서 Microchip Technology Incorporated의 상표입니다.

SQTP는 미국에서 Microchip Technology Incorporated의 서비스 상표입니다.

Adaptec 로고, Frequency on Demand, Silicon Storage Technology, Symmcom은 기타 국가에서 Microchip Technology Incorporated의 등록 상표입니다.

GestIC는 기타 국가에서 Microchip Technology Incorporated의 자회사인 Microchip Technology Germany II GmbH & Co. KG의 등록 상표입니다.

다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

© 2024, Microchip Technology Incorporated, All Rights Reserved.

AMBA, Arm, Arm7, Arm7TDMI, Arm9, Arm11, Artisan, big.LITTLE, Cordio, CoreLink, CoreSight, Cortex, DesignStart, DynamIQ, Jazelle, Keil, Mali, Mbed, Mbed Enabled, NEON, POP, RealView, SecurCore, Socrates, Thumb, TrustZone, ULINK, ULINK2, ULINK-ME, ULINK-PLUS, ULINKpro, uVision, Versatile는 미국 및/또는 기타 다른 지역에서 Arm Limited(또는 그 자회사)의 상표 또는 등록 상표입니다.

Technical Training Conference for Embedded Control Engineers

임베디드 디자인 엔지니어를 위한 전문 교육 과정



경기도 광주시 곤지암 리조트

2024년 11월 4~6일



microchipkorea.com/KMPR.html

	Korea MASTERS Conference 는 어떤 행사인가요?	2
	Korea MASTERS는 어떤 분들을 위한 행사인가요?	2
	참석하신 분들께 제공되는 기획 제품	3
	참가비 및 숙소 안내	4
	전문가들의 도움을 받으세요	5
	저녁 이벤트	6-8
	참가 신청 방법	9-10
	참가 신청 취소 방법	10
	장소 안내	11-12
	행사 일정	13
	강의 목록	14
	강의 시간표	15
	강의 개요	16-23
	Korea MASTERS 스폰서	24-36
	연락처	37



Korea MASTERS Conference 는 어떤 행사인가요?

Korea MASTERS 2024

Korea MASTERS (Microchip Annual Strategic Technical Exchange Review) 는 임베디드 디자인 엔지니어를 위한 전문 교육 과정으로, 실습 강좌를 포함한 심층적인 기술교육을 제공하고 있습니다. 다양한 기술 영역과 유용한 정보들로 구성된 강좌들을 경험함으로써 보다 안정적인 개발 환경 구축 및 개발 기간을 단축할 수 있으며, 신규 디자인에 대한 참신한 아이디어를 얻을 수 있습니다.



	일 정	장 소
서울	2024년 11월 4-6일 (월-수)	경기 광주시 곤지암 리조트 (https://www.konjiamresort.co.kr/main.dev)



Korea MASTERS는 어떤 분들을 위한 행사인가요?

Korea MASTERS는 임베디드 디자인 솔루션을 찾고 있거나 마이크로칩 제품에 관한 심층적인 교육을 원하는 분들을 위해 마련된 교육 행사입니다. 임베디드 제품을 개발하는 엔지니어 분들은 이번 컨퍼런스를 통해 마이크로칩 솔루션을 경험하고 마이크로칩 직원들과 교류함으로써 실무에 유용한 정보와 폭 넓은 지원을 받을 수 있습니다.

한국 마이크로칩에서는 Korea MASTERS 프로그램을 수료한 참석자들이 이후 마이크로칩 제품을 최대한 활용할 수 있도록 보다 심층적인 이론 교육 및 실습 과정을 제공합니다.



★ 1 참석하신 분들께 제공되는 기획 제품

1. 가방

모든 참석자 분들께는 야외 활동에서 유용하게 사용할 수 있는 가방을 선물로 증정합니다.



2. 휴대용 배터리

모든 참석자 분들께는 휴대폰 사용시 편리성을 제공하는 휴대용 배터리를 드립니다.



💰 참가비 및 숙소 안내

1. 일정 : 2박 3일간의 MASTERS (Day 1 ~ Day3)

구분	Day 1	Day 2	Day 3
I	MASTERS 2박3일 (200,000원)		
II	MASTERS 1박2일 (150,000원)		
III		MASTERS 1박2일 (150,000원)	
IV	MASTERS 숙박없이 3일 (100,000원)		

2. 참가비 : MASTERS Conference - 2일 또는 3일

- 2박 3일 일정: 200,000원
- 1박 2일 일정: 150,000원
- 무박 3일 일정: 100,000원

3. 숙소 : 이 행사는 2박 3일로 진행되며, 참가자들은 경기도 광주에 위치한 곤지암 리조트에서 하루 또는 이틀을 묵게 됩니다. 숙박료는 참가비에 포함되어 있으며, 2인 1실로 마이크로칩에서 임의 배정하오니 이 점 양해 부탁드립니다.

4. 식사 : 행사 기간 중 총 7회 식사 제공

- 첫째날: 점심/저녁
- 둘째날: 아침/점심/저녁
- 셋째날: 아침/점심

Microchip 응용 분야

커넥티비티



< Bluetooth®
 < Wi-Fi®
 < Zigbee®

< Sub-GHz
 < 초광대역
 < RF 식별 디바이스



- 자동차
- 산업
- 통신
- IoT
- 의료

? 전문가들의 도움을 받으세요

행사 기간 동안 다수의 임베디드 솔루션 전시 부스를 운영합니다. 개발 장비를 포함한 마이크로칩 전 제품과 다양한 응용 제품 분야에 오랜 경험과 지식을 가지고 있는 전문가들이 여러분들을 도와 드립니다. 부스에 오셔서 각 분야별 전문가들의 부스 운영 일정을 확인하시고 적극 활용하시기 바랍니다

- 임베디드 무선 제품
- Wi-Fi® 및 Bluetooth®
- FPGA 솔루션
- 모터 제어 솔루션
- 전력 변환 및 제어 솔루션
- 터치 센싱 및 제스처
- 전장 솔루션
- USB 및 Ethernet
- 자동차 네트워크
- 컴퓨터 응용 제품
- LED 조명 및 초음파 구동 제품
- 임베디드 보안 솔루션



재미있는 저녁 행사에 참여하시고 상품 받으세요

저녁 행사에 여러 게임이 준비되어 있습니다. 게임에서 좋은 성적을 거두시면 푸짐한 상품을 드립니다.

1. Evening Beer Meeting

몸 속까지 시원해지는 맥주를 마시면서 Technical Soul Mate 를 만나보세요. 관심 있는 분야의 전문가들과 함께 Open Discussion 의 시간을 가질 수 있습니다. 평소 흥미가 있던 분야에 대한 배움의 기회는 물론, 시원한 맥주를 즐겨보세요.

2. 타이머 맞추기

주어진 타이머로 MASTERS 에 참여하고 있는 행사 당일 날짜를 초 단위까지 정확하게 맞추면 됩니다. 11월 4일에 행사에 참여하고 있다면 본능적인 감각으로 11.04초에 타이머를 멈춰보세요!



3. 기록 경신 대회

여러 테마의 게임들이 준비되어 있습니다. 각 게임들에서 다른 사람의 기록을 경신하고 상품을 받아보세요!

- 추억의 옛날게임 - 투호, 제기차기, 딱지
- 신체능력 테스트 - 턱걸이, 팔굽혀펴기, 스쿼트
- 딱밤 펀치게임



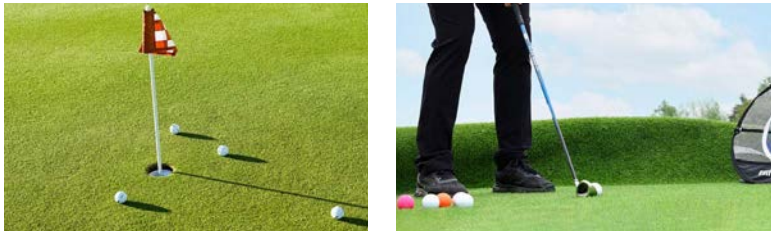


재미있는 저녁 행사에 참여하시고 상품 받으세요

저녁 행사에 여러 게임이 준비되어 있습니다. 게임에서 좋은 성적을 거두시면 푸짐한 상품을 드립니다.

4. 골프 게임

퍼팅과 어프로치 실력을 기를 수 있는 골프 게임이 준비되어 있습니다. 좋은 성적을 거두시면 풍성한 선물도 드립니다!



5. 전자 다트 게임

정해진 개수의 다트로 가장 높은 점수를 기록한 분에게는 특별한 선물도 준비되어 있습니다. 동료와 가볍게 내기 한 판 어떠세요?



6. 닌텐도 / 추억의 오락실 게임

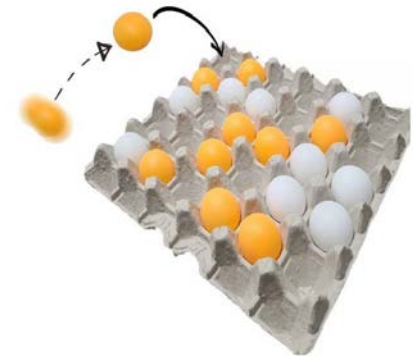
신/구의 만남!

이번 행사에는 최신 닌텐도 게임기부터 추억의 오락실 게임기까지, 다양한 게임을 즐길 수 있습니다!



7. 탁구공 빙고 게임

주어진 탁구공으로 빙고를 완성해보세요!
집중력과 정확도가 중요합니다!



모든 게임에 참여하신 분에게는 선착순으로 특별한 선물이 주어집니다!
또한 매일 저녁 추첨을 통해 여러 상품을 나누어 드립니다!



장소 안내

1. 주소: (도로명 주소) 경기 광주시 도척면 도척윗로 278 곤지암 리조트
(지번 주소) 경기도 광주시 도척면 도웅리 540
2. 전화번호: 02-1661-8787
3. 홈페이지: <http://www.konjiamresort.co.kr>
4. 오시는 길:



<대중교통 이용 시>

- 지하철/전철 이용 시

- 곤지암 전철역 하차 후 택시 이용
- 곤지암 전철역 하차 후 광주 9번 마을버스 이용



• 광역버스 이용 시

- 곤지암 터미널 하차 후 택시 이용
- 곤지암 터미널 하차 후 광주 9번 마을버스 이용

<자동차 이용 시>

※ 중부고속도로 방향

- 서울방면에서 오시는 길

- 1) 고속도로 이용 :
 올림픽대로(미사리방향) > 서울외곽순환도로 - 동서울TG > 제1중부고속도로 > 곤지암IC 출구 > 이천(우측)방향 3번 국도 이용 > 광주 도자기 엑스포 공원 (경기도자박물관) 전방 곤지암교 사거리에서 700m 도척면 방향 우회전 > 안내표지판 (곤지암리조트) 따라 우측 도로 진입 > 3km 직진
- 2) 국도 이용 :
 서울 송파, 성남시에서 이천시를 연결하는 3번 국도 이용

- 경기 (용인, 분당, 성남, 광주) 지역에서 오시는 길

- 1) 국도 이용 :
용인, 수원, 분당지역 42번, 43번, 45번 국도 이용 후 장지IC > 3번 국도 합류(이천방향) > 광주
도자기 엑스포 공원 (경기도자박물관) 전방 곤지암교 사거리에서 700m 도척면 방향 우회전 >
안내표지판 (곤지암리조트) 따라 우측 도로 진입 > 3km 직진

※ 영동고속도로 방향

- 양지IC에서 오시는 길

고속도로 이용 : 양지IC > 양지IC 사거리에서 이천, 여주 방면 좌회전(중부대로) > 오천삼거리 직진 > 육교 지나 양촌삼거리 좌회전(5km) > SK경원주유소 직진(3km) > 도척면사무소에서 좌회전(3.3km) > 삼림교 버스 정류장 지나 우회전 > 삼림교 통과 후 2.3km 이후 곤지암리조트

- 덕평IC에서 오시는 길

고속도로 이용 : 덕평IC > 용인, 이천, 종합운동장 방면으로 우회전(325번 지방도) > 양촌삼거리에서
곧지암, 마장중.고교방면으로 우회전 (5km) > SK경원주유소 직진(3km) > 도척면사무소에서 좌회전
(3.3km) > 삼림교 버스 정류장 지나 우회전 > 삼림교 통과 후 2.3km이후 곧지암리조트

<강의장 및 숙소 안내>

- 강의장 : E/W 빌리지 1F Conference M1~M9
- 접수처 및 전시 : E/W 빌리지 B2F Conference L6
- 숙소 : 차후 안내 예정



행사 일정

Masters Day 1	11 월 04 일 (월)
시간	행사 내용
오전 9:00 ~ 10:30	등록
오전 10:30 ~ 11:00	개회사 및 행사안내
오전 11:00 ~ 오후 1:00	세션 1
오후 1:00 ~ 2:00	점심식사
오후 2:00 ~ 4:00	세션 2
오후 4:00 ~ 6:00	세션 3
오후 6:00 ~ 9:00	저녁식사 및 행사

Masters Day 2	11 월 05 일 (화)
시간	행사 내용
오전 7:00 ~ 9:00	아침식사
오전 9:00 ~ 11:00	세션 4
오전 11:00 ~ 오후 1:00	세션 5
오후 1:00 ~ 2:00	점심식사
오후 2:00 ~ 4:00	세션 6
오후 4:00 ~ 6:00	세션 7
오후 6:00 ~ 9:00	저녁식사 및 행사

MASTERS Day 3	11 월 06 일 (수)
시간	행사 내용
오전 7:00 ~ 9:00	아침식사
오전 9:00 ~ 11:00	세션 8
오전 11:00 ~ 오후 1:00	세션 9
오후 1:00 ~ 2:00	점심식사
오후 2:00 ~ 4:00	세션 10
오후 4:00 ~ 6:00	세션 11



강의 목록

총 28개의 강의가 개설되어 있으며, 동일 주제의 강의를 시간대를 달리하여 2회 실시합니다.

강의코드	실습	강의 제목	시간	레벨
24006 PNP6		마이크로칩 ARM Cortex 마이크로컨트롤러 시스템 설정과 하모니 시작하기	3	2
24008 PNP8		구성 가능한 논리 블록을 만나보세요 - 두 가지 장점을 결합한 프로그래밍 논리를 갖춘 마이크로컨트롤러	3	2
24011 DEV1		차세대 MPLAB® IDE	3	2
24012 DEV2		DVRT (Data Visualizer Run Time)을 사용한 런타임 디버깅, 검증과 응용프로그램 튜닝	3	1
24017 FRM3		MCC Melody를 사용하여 더 빠르게 우수한 프로토타입 구현하기	3	2
24021 LNX1		Linux® 빌드 시스템: Buildroot를 사용하여 임베디드 Linux 시스템 만들기	3	4
24023 LNX3		AI를 사용하여 Linux® 애플리케이션용 Microchip 그래픽 제품군에 인텔리전스 융합하기	3	3
24026 APD2		아날로그 MCU 설명서: 고급 통합 아날로그 MCU 기능을 활용하는 설계 예	3	2
24034 FS2		자동차 Functional Safety 하드웨어 및 소프트웨어 개발	3	2
24036 HIF2		데이터 시각화 도구를 사용하여 안정적인 작동을 위한 정전식 터치 프로젝트 생성 및 조정	3	2
24037 NET1		10BASE-T1S의 활용: 자동차 및 산업 네트워킹을 위한 MCC Harmony 단일 쌍 이더넷 (Single Pair Ethernet)의 이해, 개발 및 평가에 대한 종합 가이드	3	2
24038 NET2		첫 번째 관리형 이더넷 스위치 (Managed Ethernet Switch)개발: Linux® Switchdev 실습 소개 및 스위치 운영 체제 개요	3	1
24041 SEC2		배지 (Badge) 해킹: 임베디드 시스템의 취약점 연구	3	3
24043 SEC4		Microchip 32Bit MCU에서 애플리케이션의 보안 인증과 안전한 부팅(시큐어 부팅)	3	2
24045 IoT1		Bluetooth® Low Energy 및 802.15.4를 사용하는 다중 프로토콜 센서 네트워크	3	1
24046 IoT2		새로운 RNWF로 간단한 Wi-Fi IoT 기기 만들기	3	1
24047 IoT3		MicroPython을 사용한 IoT 솔루션의 신속한 프로토타이핑	3	1
24051 MC1		AVR® MCU를 사용한 3상 정현파 모터 제어..	3	2
24052 MC2		Microchip 전용 도구를 포함하여 강제 정류부터 무센서 자속 기준 제어까지의 브러시리스 모터 제어 구현	3	2
24056 PC1		Microchip 아날로그 도구 예코시스템을 사용한 전력 설계	3	1
24010 PNP10		클록 정밀도 및 안정성의 중요성과 Mems 기반 클록 생성기를 사용하여 이를 구현하는 방법 이해	1.5	2
24061 PC6		Why SiC, Why Now?	1.5	2
24063 SIG2		EMI란 실제로 무엇이며 그 해결 방안에 대한 이해	1.5	2
24009 PNP9		PolarFire® SoC FPGA 소개 - 결정적이고 일관된 RISC-V CPU 클러스터를 갖춘 최초의 시스템 온 칩 FPGA	1.5	2
24101 MOB1		Microchip HSM을 이용한 OEM 보안 요구사항 기능 구현	1.5	1
24102 IAR1		IAR Systems 개발 도구들을 활용한 효율적인 소프트웨어 개발환경	1.5	1
24103 TEK1		USB4.0 스펙 및 계측기를 사용한 테스트 방법	1.5	1
24104 LGC1		SDV(software Defined Vehicle)용 자동차 고성능 컴퓨팅 구조	1.5	1

*기초: 기초 강의는 처음 접하는 분야라도 쉽게 이해하고 접근할 수 있도록 구성되어 있습니다.



강의 시간표

11월 4일				
강의실		세션 1	세션 2	세션 3
Conference M1	등록 및 개회식	PNP10	NET1	
Conference M2		PC6	FRM3	
Conference M3		SIG2	MC1	
Conference M4			NET2	
Conference M5			IoT2	
Conference M6			IoT1	
Conference M7		MOB1	SEC4	
Conference M8		IAR1	TEK1	LGC1
Conference M9		PNP9	PNP6	

11월 5일				
강의실	세션 4	세션 5	세션 6	세션 7
Conference M1	SEC2		NET1	
Conference M2	DEV1		PNP9	PC6
Conference M3	MC2		MC1	
Conference M4	LNX3		NET2	
Conference M5	PC1		IoT2	
Conference M6	FS2		IoT3	
Conference M7	DEV2		SEC4	
Conference M8	APD2		LNX1	
Conference M9	HIF2		PNP8	

11월 6일				
강의실	세션 8	세션 9	세션 10	세션 11
Conference M1	SEC2		DEV2	
Conference M2	FRM3		DEV1	
Conference M3	FS2		LNX1	
Conference M4	LNX3		MC2	
Conference M5	PC1		PNP10	SIG2
Conference M6	IoT1		IoT3	
Conference M7	HIF2		MOB1	IAR1
Conference M8	APD2		TEK1	LGC1
Conference M9	PNP6		PNP8	



강의 개요

24006 PNP6 마이크로칩 ARM Cortex 마이크로컨트롤러 시스템 설정과 하모니 시작하기

Cortex M4 기반의 SAME54 MCU 클럭 시스템의 구조와 MPLAB XC32 컴파일러 툴체인에서 제공하는 헤더 파일의 구조를 이해하고 Harmony를 사용한 클럭 설정과 핀 설정을 위한 시작 단계를 실습을 통해 경험할 수 있습니다.

24008 PNP8 구성 가능한 논리 블록을 만나보세요 - 두 가지 장점을 결합한 프로그래밍 논리를 갖춘 마이크로컨트롤러

애플리케이션에 추가 부품 없이 논리 회로를 구현하고 싶으신가요? Configurable Logic Block(CLB)을 사용하여 커스터마이징 가능한 주변 장치 및 프로토콜을 만드는 데 있어 CLB가 제공하는 유연성에 대해 궁금하신가요? 이 수업에서는 새로운 PIC® 주변 장치인 Configurable Logic Block을 사용하여 복잡한 논리 설계를 통해 애플리케이션을 향상시키는 방법을 배웁니다. CLB 환경의 이점을 빠르게 살펴보고, 몇 가지 일반적인 사용 사례를 깊이 있게 다룰 것입니다. 실습을 통해 다음과 같은 기회를 제공합니다

- 내부 및 외부 신호와 CLB를 인터페이스하는 방법
- MCC Melody의 그래픽 구성 도구(CLB Synthesizer)를 사용하여 논리 회로를 설계하는 방법
- 마이크로컨트롤러 내에서 조합 논리 및 순차 논리를 설계할 때의 주요 장점과 한계 이해하기

24011 DEV1 차세대 MPLAB® IDE

차세대 MPLAB®X IDE는 VS Code를 기반으로 하며 기존 VS Code 사용자에게 친숙한 개발 환경을 제공합니다. 본 강의에서는 차세대 MPLAB IDE 사용 방법에 대한 실습 경험을 제공합니다. 임베디드 애플리케이션을 생성, 구축 및 디버그하기 위해 개발 중인 VS Code용 Microchip Extension을 활용해보세요.

24012 DEV2 DVRT (Data Visualizer Run Time)을 사용한 런타임 디버깅, 검증과 응용프로그램 튜닝

디버깅 시점에서 브레이크포인트를 사용하면 애플리케이션이 작동하는 것처럼 보이지만, 실행할 때 무언가 제대로 동작하지 않는 느낌이 든 적이 있으신가요? 실행 중에 애플리케이션 변수를 보고, 그래프를 그리거나 업데이트할 수 있는 기능이 있다면 어떨까요? 데이터 비주얼라이저 런타임(DVRT)은 이러한 문제를 해결하고 애플리케이션 디버깅, 검증 및 튜닝에 매우 효과적인 도구입니다. 본 강의에서는 다음을 배웁니다:

- DVRT가 특히 효과적인 다양한 실용 사례를 살펴봅니다.
- 데이터 스트리머 프로토콜과 DVRT 프로토콜 간의 기능을 비교합니다.
- 실행 중 변수와 MCU 특수 기능 레지스터를 보는 방법, 시각화하는 방법 및 업데이트하는 방법을 배우고, 다양한 MCU 아키텍처를 사용할 때의 팁과 요령을 공유합니다.
- MCC Melody 및 Harmony 모듈에 대한 지원을 알아보고, MCC Melody와 DVRT를 사용하는 방법에 대해 심도 있게 알아봅니다.

24017 FRM3 MCC Melody를 사용하여 더 빠르게 우수한 프로토타입 구현하기

예제 스니펫을 사용하여 애플리케이션 기능을 구축하는 데 어려움을 겪었으나 이를 함께 작동시키는 쉬운 방법을 찾지 못하셨나요? 단지 무언가가 작동한다는 것을 보여주기 위한 간단한 기능 구현을 원하지만, 모든 예제들이 너무 통합되어 있고 복잡한가요? 아니면 그 반대로, 애플리케이션의 기본 구조가 이미 구축되어 있어서 어떠한 블록 코드도 사용할 수 없나요?

본 강의는 MPLAB® Code Configurator (MCC) Melody 예제 빌딩 블록을 사용하여 애플리케이션 기능을 빠르게 구축하는 방법에 대해 다룹니다. 흐름 제어를 위한 MCC Melody 디자인 패턴을 간략하게 살펴봅니다. 그런 다음 주어진 다양한 구현 예제 빌딩 블록을 사용하여 더 흥미로운 기능을 구축하는 방법을 보여주는 예제 애플리케이션을 함께 구성합니다.

24021 LNX1 Linux® 빌드 시스템: Buildroot를 사용하여 임베디드 Linux 시스템 만들기

여러분의 임베디드 프로젝트에 네트워킹 및 클라우드 연결, 파일 시스템, 그래픽 등 복잡한 소프트웨어가 필요한가요? 강건하고, 완성도 높은 안정적인 소프트웨어로 모든 작업을 신속하게 완료해야 합니까? 아마도 임베디드 리눅스가 여러분에게 적합할 것입니다! 본 실습 강의에서는 Buildroot 빌드 자동화 도구를 사용하여 Microchip 개발 보드를 위한 부팅 가능한 임베디드 리눅스 이미지와 프로젝트 개발 환경을 구성하고 생성합니다. Buildroot의 기본 사항과 고급 기능을 탐구하여 자체 하드웨어를 대상으로 하는 양산 준비가 된 빌드 환경을 설정할 수 있습니다. 또한 애플리케이션 개발을 위해 빌드 시스템을 사용하는 방법도 살펴봅니다. 빌드 환경 구성, 대상 패키지 선택 및 사용자 정의, 패치, 파일 시스템, 오버레이, 사용자 정의 패키지 추가, 그리고 유의해야 할 팁, 요령 및 잠재적 위험 같은 개념을 다룹니다. 배운 내용을 바탕으로 여러분의 임베디드 리눅스 애플리케이션을 시작할 수 있습니다.

24023 LNX3 AI를 사용하여 Linux® 애플리케이션용 Microchip 그래픽 제품군에 인텔리전스 융합하기

본 강의에서 수강생은 제스처 기반의 GUI를 설계 및 구현하고 이를 MICROCHIP MPU32에서 AI 프로그램을 실행할 수 있습니다. 수강생은 Linux에서 MGC 및 EGT를 사용하고, GUI를 제작하고, Ensemble Graphics Toolkit 프레임워크를 사용하여 MPU32에서 실행되는 UI 기능을 구현하는 실습을 합니다. 또한 본 강의에서는 Object detection, face recognition 과 같은 AI 기능을 통합하는 방법을 살펴보고, 수강생들이 face recognition 에서 UI 선택과 같은 대화형 Application 을 개발 하는 데 도움을 줍니다. 또한 수강생들은 MGC3130 센서를 사용하여 LCD 와 핸드프리로 상호 작용할 수 있는 GUI의 제스처 제어에 대해 살펴볼 것입니다.

24026 APD2 아날로그 MCU 설명서: 고급 통합 아날로그 MCU 기능을 활용하는 설계 예

일반적인 문제의 해결을 위해 아날로그 주변장치를 지원하는 PIC 및 AVR MCU에 대하여 설명하는 강의입니다.

본 강의에서는 MCC Melody설정에 대하여 쉽게 설명, 아날로그 주변장치 및 디지털 주변장치의 상호 연결성 및 아날로그 주변장치에 대한 통합 로직을 설명하고 이를 보여줍니다.

24034 FS2 자동차 Functional Safety 하드웨어 및 소프트웨어 개발

기능 안전 표준은 자동차에서 원자력에 이르기까지 많은 시장에서 개발 및 채택 되어왔으며, 시스템 개발 방식을 변화시키고 있습니다. 본 강의는 기능 안전 아키텍처 클래스를 기반으로 하며 기능 안전에 중점을 두고 하드웨어 및 소프트웨어 수준의 제품 개발에 대해 더 깊이 탐구합니다. 하드웨어가 아키텍처 요구 사항을 충족하고 필요한 안전 진단이 소프트웨어에서 구현되도록 보장합니다. Microchip의 기능 안전 라이브러리를 사용하여 진단 범위를 제공하고 최종 안전 분석을 통해 필요한 안전 무결성 수준을 달성했는지 확인합니다.

24036 HIF2 데이터 시각화 도구를 사용하여 안정적인 작동을 위한 정전식 터치 프로젝트 생성 및 조정

본 강의는 MPLAB® XIDE 및 MCC Melody를 사용하여 AVR128DA48 Curiosity Nano, Curiosity Nano Touch Adapter 및 T10 Touch Sensor 보드에 대한 고기능성 Capacitive Touch 프로젝트를 만든 다음 MPLAB® Data Visualizer를 사용하여 Touch 반응을 관찰합니다. 더 두꺼운 터치 커버를 추가하면 충전 시간을 적절하게 구성하는 것의 중요성을 알아보고 높은 노이즈 환경에 필요한 직렬 저항을 추가하기 전과 후에 그 영향을 관찰할 수 있습니다. 높은 노이즈 환경에서 사용되는 터치 센서의 감도 튜닝에 대한 경험을 쌓고 까다로운 애플리케이션에서 최적의 성능을 위해 중요한 인접 키 억제 및 최대 온 지연과 같은 튜닝 매개 변수의 중요성을 배웁니다. 노이즈 발생기를 사용하여 디지털 오버샘플링, 주파수 호핑과 같은 노이즈 제어 설정의 영향에 대한 경험을 실시간으로 쌓고 시스템 성능을 최대화하도록 조정하는 방법을 배웁니다.

24037 NET1 10BASE-T1S의 활용: 자동차 및 산업 네트워킹을 위한 MCC Harmony 단일 쌍 이더넷 (Single Pair Ethernet)의 이해, 개발 및 평가에 대한 종합 가이드

새로운 10BASE-T1S 기술을 사용해 보십시오! 10BASE-T1S 연결을 산업용 또는 자동차용 애플리케이션에 추가해야 합니까? 10BASE-T1S 및 대역폭 활용률을 최대로 제공하는 새로운 미디어 액세스 방법 PLCA(물리 계층 충돌 방지)에 대해 자세히 알아보시겠습니까? 이 수업에 참석한 후에는 10BASE-T1S 표준의 중요한 기능과 기존 및 유선 이더넷 인터페이스와 비교하여 기존 정보 및 운영 기술 버스를 10BASE-T1S로 마이그레이션하는 이점을 실현하기 위해 기존 필드 버스 솔루션을 대체하기 위한 주요 설계 고려 사항을 이해할 수 있습니다. 10BASE-T1S 표준은 정밀 시간 프로토콜(PTP), 시간 민감 네트워크(TSN), 웨이크 앤 슬립, 네트워크 검색 등과 향후 표준화될 원격 제어 및 레이어2 보안을 지원합니다. 이 수업에서는 PLCA 네트워크 매개 변수를 구성하는 방법과 MPLAB® X, 하모니, 마이크로컨트롤러 보드 및 10BASE-T1S용 최신 LAN867x/5x PHY 및 MAC-PHY를 사용하여 물리적 10BASE-T1S 네트워크를 설정하는 방법에 대해 설명합니다. 서로 다른 네트워크 구성이 사용 가능한 대역폭과 통신에 미치는 영향을 조사하고 설명합니다.

24038 NET2 첫 번째 관리형 이더넷 스위치 (Managed Ethernet Switch) 개발: Linux® Switchdev 실습 소개 및 스위치 운영 체제 개요

본 강의는 Managed Switch를 제어하는 방법에 대해서 설명하며, 초기 설정 및 Configuration 설정, VLAN 동작, PTP 제어, 1PPS 제어 등을 알아 봅니다. 전반적인 Ethernet Managed Switch의 동작을 실습을 통해 볼 수 있으므로 처음 해당 보드를 접하시는 분도 쉽게 이해할 수 있습니다.

24041 SEC2 배지 (Badge) 해킹: 임베디드 시스템의 취약점 연구

본 강의는 임베디드 보안의 세계를 흥미롭게 탐구하는 기회가 될 것입니다. 이 매뉴얼은 임베디드 장치에 대한 다양한 간단한 공격부터 고급 공격까지 이해하고 실행하는 데 도움이 되는 가이드 역할을 할 것입니다. 목표 하드웨어는 이 수업을 위해 설계된 "보안 배지" PCB입니다. 이 맞춤형 PCB는 단순한 하드웨어가 아니라 학습과 탐구, 혁신을 위한 도구입니다. PCB에는 통신용 시리얼 포트와 디스플레이, 적외선 송수신기가 장착되어 있어 다양한 상호작용이 가능합니다. 이 과정 동안 역동적이고 실습 중심의 학습 환경에 참여하게 될 것입니다. 혼자서 또는 동료들과 팀을 이루어 작업할 수 있으며, 각 실습 강의에서는 이 매뉴얼의 안내에 따라 작은 소프트웨어 모듈을 설계하는 것으로 시작합니다. 그런 다음 소프트웨어의 취약점을 분석하고 이 매뉴얼을 통해 공격 방법을 익히게 됩니다. 초기 공격은 자신의 장치에 대해 수행하며, 완성된 후에는 다른 그룹의 보드에 대한 방어를 뚫는 도전적인 과제가 기다리고 있습니다.

24043 SEC4 Microchip 32Bit MCU에서 애플리케이션의 보안 인증과 안전한 부팅(시큐어 부팅)

Microchip의 보안 도구를 사용하여 공개/개인 키 쌍을 생성하는 프로세스, 장치에 공개 키를 프로비저닝하고 개인 키를 사용하여 애플리케이션에 서명하고 시큐어 부팅 기능을 활성화하는 프로세스를 이해하게 됩니다. 본 강의에서는 다양한 32비트 아키텍처에서 시큐어 부팅을 수행하는 방법을 보여줍니다.

24045 IoT1 Bluetooth® Low Energy 및 802.15.4를 사용하는 다중 프로토콜 센서 네트워크

무선 센서를 BLE를 통해 휴대폰에 연결하는 방법이 궁금하신 적이 있습니까? 무선 네트워크의 여러 센서 노드는 어떻습니까? 본 강의에서는 BLE를 통해 스마트폰과 무선 데이터 게이트웨이에 인터페이스하는 완전한 식물 건강 센서 모니터링 시스템을 구축합니다. 본 강의는 마이크로칩의 멀티프로토콜 무선 솔루션을 사용하여 센서에서 연결된 스마트폰 앱 및 데이터 게이트웨이로 데이터 링크를 만듭니다. 수강자들이 실습할 내용은 다음과 같습니다.

- 무선 빌딩 블록의 코드를 이용한 애플리케이션 개발
- 주요 센서 값 읽기 및 전송
- 무선 시스템에 두 번째 프로토콜 추가
- 별도 프로토콜을 통해 무선 게이트웨이로 주요 센서 값 읽기 및 전송

클라우드 서비스를 사용하여 이 기능을 확장하는 데에도 관심이 있다면 무선 솔루션 부스를 방문하여 전문가에게 더 많은 데모를 요청해 보시기 바랍니다.

24046 IoT2 새로운 RNWF로 간단한 Wi-Fi IoT 기기 만들기

Sensor를 Cloud에 연결하는데 어려움을 겪고 계신가요? Microchip의 Solution을 사용하여 복잡한 개발 과정을 단순화 할 수 있습니다. Microchip Network Controller는 AT Command를 사용하여 Application을 보다 쉽게 개발할 수 있게 합니다. 본 강의에서는 새로 출시된 RNWF Module에 대해 알아보고, Cloud를 위해 제공되는 AT Command들을 직접 사용해 보겠습니다. Secure Access Point에 연결하기 위한 명령어들과 Mosquitto와 같은 MQTT Cloud Broker에 TLS를 통해 안전하게 연결하기 위한 명령어를 살펴보겠습니다. 또한 Hands-on Session에서는 Azure IoT Central에 연결하여 IoT Plug-n-play를 사용한 Data 송수신을 진행할 것입니다. Device Provisioning Service를 사용하여 Device를 설정하고, Sensor 값을 읽거나, 속성 및 명령을 보내기 위해 MQTT Messaging 구조에 대해서도 설명합니다.

24047 IoT3 MicroPython을 사용한 IoT 솔루션의 신속한 프로토타이핑

본 강의의 목적은 신속한 프로토타이핑을 위한 Python 및 Micropython의 기능을 이해합니다. 하드웨어 인터페이스를 위해 Micropython을 설정하는 방법을 배우게 됩니다. RNWF02PC에 대해 배우고 Micropython을 사용하여 IoT 솔루션의 신속한 프로토타입을 수행할 수 있습니다.



강의 개요

24051 MC1 AVR® MCU를 사용한 3상 정현파 모터 제어

본 강의의 목적은 참가자들에게 모터 제어 애플리케이션을 위한 AVR EB 하드웨어 및 소프트웨어 솔루션에 익숙해지는 것입니다. 제안된 솔루션의 기반이 되는 드라이브 및 제어 알고리즘을 AVR® MCU를 통해 모터 제어 멜로디 라이브러리를 구성해 볼 것입니다. 실습으로 모터 회전 관찰을 통해 이론적인 부분을 강화하고 놓친 개념을 더 깊이 이해할 수 있는 문을 열어줍니다.

24052 MC2 Microchip 전용 도구를 포함하여 강제 정류부터 무센서 자속 기준 제어까지의 브러시리스 모터 제어 구현

본 강의를 통해 여러분은 모터 제어 주변 장치의 활용, BLDC(Brushless DC)모터의 기초, BLDC 모터 제어를 위한 다양한 방법 구현에 대해 능숙해질 것입니다. 또한 실시간 디버깅을 위한 고속의 X2C Scope 가상 오실로스코프 인터페이스를 사용하여 실시간 디버깅을 수행할 수 있고, 여러분의 응용제품에서 BLDC 모터를 성공적으로 동작시킬 수 있습니다. 이 과정에서는 모터 제어 알고리즘을 구성하기 위해 설계된 MPLAB® Harmony v3 기반의 QSpin 툴에 대해 자세한 설명을 포함하고 있습니다.

24056 PC1 Microchip 아날로그 도구 에코시스템을 사용한 전력 설계

본 강의에서는 Microchip 아날로그 회로 구현을 위한 SW 도구들을 소개합니다. 전력 설계 및 기타 아날로그 기능을 더욱 효율적으로 만들고 오류 발생 가능성을 줄이기 위하여, SW 도구들을 사용할 수 있습니다. Microchip Analog Designer (MAD)를 사용하여 적합한 솔루션을 찾고 Mindi Simulator에서 시뮬레이션을 진행합니다. 아울러 실제 회로 구현에 도움이 되도록 CAD/CAE 모델을 가지고 오며, Microchip Support Page를 통해서, 기술지원을 받을 수 있는 방법을 소개합니다.

24010 PNP10 클럭 정밀도 및 안정성의 중요성과 Mems 기반 클럭 생성기를 구현하는 방법 이해

클럭 정밀도는 모든 응용 분야에서 중요한 요소이며, 대부분의 응용 프로그램은 다양한 하위 시스템을 위해 여러 레퍼런스 클럭 신호가 필요합니다. 본 강의에서는 MEMS 기술을 소개하고 Starlite(MEMS 기반 클럭 생성기)가 여러 크리스탈 오실레이터 대신 사용되는 실제 응용 사례를 공유할 것입니다. 여러 개의 출력, 다양한 종류의 포맷, 넓은 범위의 주파수를 지원하는 MEMS 기반 생성기인 Starlite(DSC50x)를 하위 시스템에서 사용하는 것에 대해 상세히 논의할 것입니다. 클럭 안정성은 위상 노이즈와 ADEV(알렌 편차)를 이해함으로써 달성됩니다. 따라서 이 주제에 대한 기본 개념을 소개하고, 위상 노이즈 분석기를 사용하여 이를 측정하고 해석하는 방법을 설명할 것입니다. 또한 이러한 지표의 중요성과 레이더 및 통신과 같은 다양한 응용 분야에 어떻게 적용되는지에 대해 논의할 것입니다.

24061 PC6 Why SiC, Why Now?

SiC의 Si 대비 benefit 및 실 파워 구성시 component의 차이점, SiC test 방법 및 MPLAB simulation 방법을 소개 드립니다

24063 SIG2 EMI란 실제로 무엇이며 그 해결 방안에 대한 이해

본 강의에서는 EMC/EMI의 기본 원리를 이해하고, 규격, 측정, 디버깅, 일반적인 PCB레이아웃을 배웁니다. 더 나아가, 노이즈 필터와 부품 선정방식을 알아봅니다. 마지막으로, EMC 1차필터를 설계합니다.

24009 PNP9 PolarFire® SoC FPGA 소개 - 결정적이고 일관된 RISC-V CPU 클러스터를 갖춘 최초의 시스템 온 칩 FPGA

본 강의에서는 Linux 및 실시간(RTOS) 애플리케이션을 생성하기 위한 일관성 있고 결정적인 64비트 RISC-V CPU 클러스터, 주변 장치 및 결정적인 L2 메모리 하위 시스템이 통합된 저전력, 강력 한 보안 및 열 효율적인 PolarFire SoC FPGA를 소개합니다. 강사가 진행하는 데모에서는 FPGA Libero SoC 도구 설계 흐름, PolarFire SoC 기능 및 PolarFire SoC Icicle 키트에서 애플리케이션 실행을 시연합니다. 이 과정은 MASTER 프로그램을 위한 준비 노력을 중심으로 설계되었으며 수정될 수 있습니다.

24101 MOB1 Microchip HSM을 이용한 OEM 보안 요구사항 기능 구현

MobileWithus - 최신 글로벌 OEM의 필수 보안 요구사항을 파악하고, Microchip HSM을 활용하여 각 필수 보안 요구사항 구현 시 필요한 이해를 돕고자 합니다. 본 강의에서 실제 구현한 OEM 사례를 통해 필수 보안 요구사항을 구현한 사례를 경험할 수 있습니다

24102 IAR1 IAR Systems 개발 도구들을 활용한 효율적인 소프트웨어 개발환경

IAR Embedded Workbench IDE를 활용한 Microchip SAMC21 타겟보드 환경에서 실습 형태로 진행됩니다. ARM Cortex 기반의 임베디드 시스템 개발 전반적인 프로세스를 살펴보게 됩니다. 프로젝트 생성 및 설정, 컴파일 및 링크, 부팅프로세스, 고급 디버깅 기능 등의 활용법을 다루며, 타겟보드의 Board Bring-Up과 Peri. 제어를 통한 실습이 진행됩니다. 또한, 코드 품질 향상을 위한 정적분석 도구 (C-STAT) 활용법을 다루게 됩니다.

24103 TEK1 USB4.0 스펙 및 계측기를 사용한 테스트 방법

Tektronix Korea - 본 강의를 통해 Tektronix 자동화 소프트웨어를 사용하여 USB4 수신기 교정(TP3' 및 TP3) 및 테스트의 정확성과 정밀도를 향상시킬 수 있는 방법을 소개 드립니다. USB4 최신 사양 성숙도를 위해 표준 기관에 참여하는 업계 리더들이 설계한 단계별 사용자 인터페이스를 통해 수신기 테스트의 복잡성을 제거하는 방법을 소개합니다. 단순성과 사용자 제어 사이의 올바른 균형을 달성하는 것은 장치가 올바르게 동작하고 최적화된 PHY 설정을 통해 효율적으로 작동할 수 있도록 설계를 하는 엔지니어를 위한 강의입니다

24104 LGC1 SDV(software Defined Vehicle)용 자동차 고성능 컴퓨팅 구조


LG CTO 스마트 모빌리티 연구소 - 자동차 자율주행의 최적화된 HPC (High Performance Computing) 설계를 위한 기본적인 시스템 구조 및 World Wide 자동차 OEM들의 HPC Architecture Trend를 파악할 수 있는 유익한 강의입니다.



베스컴글로벌은 1998년 창립 이래, 통신 시스템, 단말기, 산업 기기, 인공위성, 방위 산업 등 다양한 분야에서 27년간 다수의 고객과 성공적인 거래를 지속해왔습니다. 당사는 고객의 다양한 요청에 신속히 대응하고, 문제 해결에 유연하게 대처하며, 확실한 기술 지원 서비스를 제공하여 고객의 가치 창출에 최선을 다하고 있습니다.

Company Mission

1. 최적의 솔루션을 제공하여 고객과 시장의 요구를 충족하겠습니다.
2. 고객과 함께 고민하고 해결하는 동반자가 되겠습니다.

 **MICROCHIP**의 모든 제품을 지원하고 있습니다.

Major Market

Communications	Industrial & Automotive	Aerospace & Defense
<ul style="list-style-type: none"> • Wireless Backhaul • Base Station • Fiber Optic Backhaul • Storage Solution • Fiber Optic Transmission Systems 	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet PoE Switch • Automotive sensor • Medical Devices • Factory Automation • RF Generator • Machine vision • Surveillance Camera 	<ul style="list-style-type: none"> • Satellite • Avionics • Radar • Launch Systems • Missiles • Secure communications

Building Trust Creating Value

IT가 각 산업분야와 융합하는 혁신의 시대를 맞아
브라이스톤은 고객 여러분의 요구에 부응하고 더 나아가 함께 빛나게 성장하는 파트너가 되겠습니다!

Solution
Provider

MCU Power, Sensor, Passive 주변 소자 등을 포함한
Solution으로 설계해 드려요

개발 초기 부터 완료 시점까지 고도화된 기술
지원을 통해 고객의 개발 기간 단축 및 시스템 원가 최적화

BOM List에 있는 모든 자재 또는 원하시는 만큼,
Kit로 공급해 드려요

모든 종류의 전자 부품을 고객의 요청에 따라
전부 또는 일부 공급하는 맞춤형 Total 서비스

Turn-key
Service

Ubiquitous
Shopping

온/오프라인, 국내/외 긴급 소싱, 정규/비정규 라인까지
어디든, 무엇이든 가능해요

언제 어디서나 무엇이든 지원하는 one stop
Ubiquitous 서비스를 추구

범용 자재는 브라이스톤에 항상 재고가 있어요
고객사 재고 부담이 없어요

인천 보세 창고와 구로 매장의 창고에 실보유하고
있는 재고를 통해 필요시 즉각적인 공급이 가능

Bristone 본사/기술영업부

서울특별시 강남구 선릉로111길20 단산석영빌딩
Tel 02.3218.1660 Fax 02.3218.1628

Bristone 구로매장

서울특별시 구로구 경인로53길15 중앙유통단지 다동
Tel 02.6678.5000 Fax 02.6678.5040

DAGAMTECH

MICROCHIP

DAGAM
TECH

CUSTO
MER

DAGAMTECH
With Microchip

DAGAMTECH
With Customer

DAGAMTECH

- 고객 요구사항에 Interface Module 설계 및 공급
- 핵심 요구기능 최적화 설계 지원
- S/W, H/W 기구 설계 지원

MCU/MPU

- 32Bit Cortex 와 PIC32 기술지원
- MPU 기술 지원

CONNECTIVITY

- BLE, Ethernet, USB 등 IOT 및 유무선통신 전문
- 제품 본연의 기능과 주변 통신을 지원 합니다.

 **MICROCHIP**

(주) 다감테크

경기도 광명시 하안로 108 에이스광명타워 519호

TEL : 070-7815-5375 FAX : 02-6112-7652

www.dagamtech.co.kr

 **다감TECH**
Dagam

여러분의 아이디어에 걸맞은 참신한 제품을 살펴보세요



DigiKey는 즉시 배송이 가능한 40만 개 이상의 최신 유명 브랜드 제품을 보유하고 있으며 매일 더 많은 제품이 추가되고 있습니다. 설계하신 아이디어의 실현을 도와드리겠습니다.



digikey.kr
080-075-1000



DigiKey TechForum
엔지니어를 위한 온라인 커뮤니티

DigiKey

we get technical

DigiKey는 모든 파트너 제조업체로부터 인증 받은 공인 유통업체입니다. 매일 새로운 제품이 추가됩니다. DigiKey 및 DigiKey Electronics는 미국 및 기타 국가에서 DigiKey Electronics의 등록 상표입니다. © 2024 DigiKey Electronics, 701 Brooks Ave. South, Thief River Falls, MN 56701, USA

ECIA MEMBER
Supporting The Authorized Channel



ENHANCE
TECH



MICROCHIP

ULTIMATE COLLABORATION



FIRST CLASS TICKET



AUTOMOTIVE SOLUTION LEADER



ISELED
ICLED



Water Proof
Touch



CAN-FD
AUTOSAR NM



10BASE-T1S
Ethernet



NFC
BLUETOOTH



BLDC
Micro Step



ENHANCE
TECH

02-6956-1477

sales@enhancetech.co.kr



Founded in 1968

Delighting customers worldwide for over **50** years.



5500+ employees, world-wide

1000+ marketers spread across **45** countries, **170** locations.

Worldwide HQ in Montreal, Canada.

Regional hubs in Singapore, Shanghai and London



Privately held

Financially stable



Leaders in global supply chain solutions with truly bonded inventory

Inventory-driven, providing **99.5%** OTD, continuity of supply and supply chain flexibility



Single global IT

CRM proprietary platforms



FutureElectronics.com

Delighting Customers Worldwide™

혜움기술

Thinking-first to
Improve your value

최신 솔루션과 기술지원 기반

혜움기술은 2012년 설립된 반도체 유통전문회사로 '생각'이라는 뜻을 가진 순 우리말인 '혜움'이라는 사명과 같이 미래와 기술, 고객을 생각하는 자세로 최신의 솔루션개발과 기술지원을 통해 고객에게 최고의 가치를 제공합니다.

HEUM Technology
SOLUTION

양산수준으로 준비된 솔루션과 기술을 기반으로 하여,
다양한 고객들이 의미 있는 성장을 이룰 수 있도록 지원합니다



고객생산성



Automotive

Motor: 엔진쿨링팬, Blower, EWP/EOP, Grill Shutter(AAF), 햅틱

Lighting: LIN RGB, ISELED, ICELED, Ambient lighting,
Exterior lighting

Touch: IR Warmer(WTC), HoD, 터치스크린, 정전식터치

Industrial

Meter: 스마트전력량계(한전), 수도계량기, 가스계량기

Motor: BLDC, Sensorless, Sensored, 햅틱, 스텝모터

Sensor: 각종 센서제어, 근접센서, 동작인식, 음성인식



#610 Daeleung Techno town 6 493-6, Gasan-dong, Geumchun-gu, Seoul TEL. +82-70-4354-4811
Email. heumtech@heumtech.com



비즈니스 성공전략, 명성라이픽스가 함께합니다.

Ubiquitous

고객 제일주의 실천

오랜 경험을 통해 축적된 기술력과 노하우

Automotive / MCU / MPU에 특화된 기술지원

■ Automotive Application

1



1	Infotainment	12	Airbag	23	Electronic Pump (EWP, EOP, EFP, EVP)
2	Rear Seat Entertainment	13	Electronic Toll Collection	24	Transmission Control Unit
3	Telematics	14	Black box	25	Battery Management System
4	Amplifier	15	Body Control Module	26	Motorized Tilt & Telescope Power Steering
5	Smart Key	16	Camera	27	Electronic Power Steering
6	Turbocharger	17	Smart Antenna	28	Smart Junction Box
7	Daytime Running Light	18	Door Handle Sensor	29	Radar for Smart Cruise Control
8	Electronic Shifter	19	Electronic Parking Brake	30	Lane Departure Warning System
9	HVAC	20	Electronically Controlled Suspension	31	On Board Charger Module
10	Sunroof	21	Emergency Call	32	Ionizer
11	Digital Tachometer	22	Cluster		

■ Products / Solutions

Automotive	Capacitive Touch Screen & Key Controller, Car Access Control Solution for RKE/PKE, DC/BLDC Motor Driver In Vehicle Networking(CAN/LIN/Ethernet), Voice Processor, Smart LED
Microcontroller	AVR 8-bit, PIC 8/16-bit, dsPIC, PIC32 and Cortex-M0+/M3/M4/M7 MCUs
Microprocessor	ARM9, Cortex-A5, Cortex-A7 Series MPUs
FPGAs & PLDs	PolarFire, PolarFire SoC, IGLOO2, SmartFusion2, ProASIC3
Memory	EEPROM, NOR/NAND Flash, eMMC, SSD
Connectivity	PCIe, Ethernet, USB, ZigBee, Wi-Fi, Bluetooth Low Energy, Sub-GHz RF, LoRa
Security	Security Authentication, Platform Root of Trust Controllers, Trusted Platform
Power Management	PoE, LDO, Step-Up/Down

(주)명성라이픽스 (www.mslifix.co.kr)

주소: 경기도 과천시 과천대로12길 117, G동 402호 (과천펜타원 G동) (우:13824)

Tel: 02-507-8040 Fax: 02-507-8041 Email: larry.han@mslifix.co.kr



첨단 기술을 바탕으로 한 제품 개발을 지원하는

언제나 발전가능성을 향하여 최선을 다하는 기업, 나무 NAMQQ

나무는 Microchip의 공식대리점으로 반도체 응용기술 개발에 대한 풍부한 경험을 고객에게 제공하고 리더가 될 수 있도록 밑거름이 되겠습니다.

Goal

- 좋은 생각
- 좋은 기업

MPU/MCU

- Home Appliance
- Industrial
- Security
- Automotive

LoRa

- Smart Factory
- Smart Home
- Smart Farm
- Smart City
- Emergency System

AUTOMOTIVE

- Motor Control
- ISE LED
- Air Vent
- HoD
- Touch
- IR Warmer

주식회사 나무

서울시 금천구 벚꽃로 234

에이스하이엔드타워 6차 315호

Tel: 02-6299-5252 | Fax: 02-2088-0566

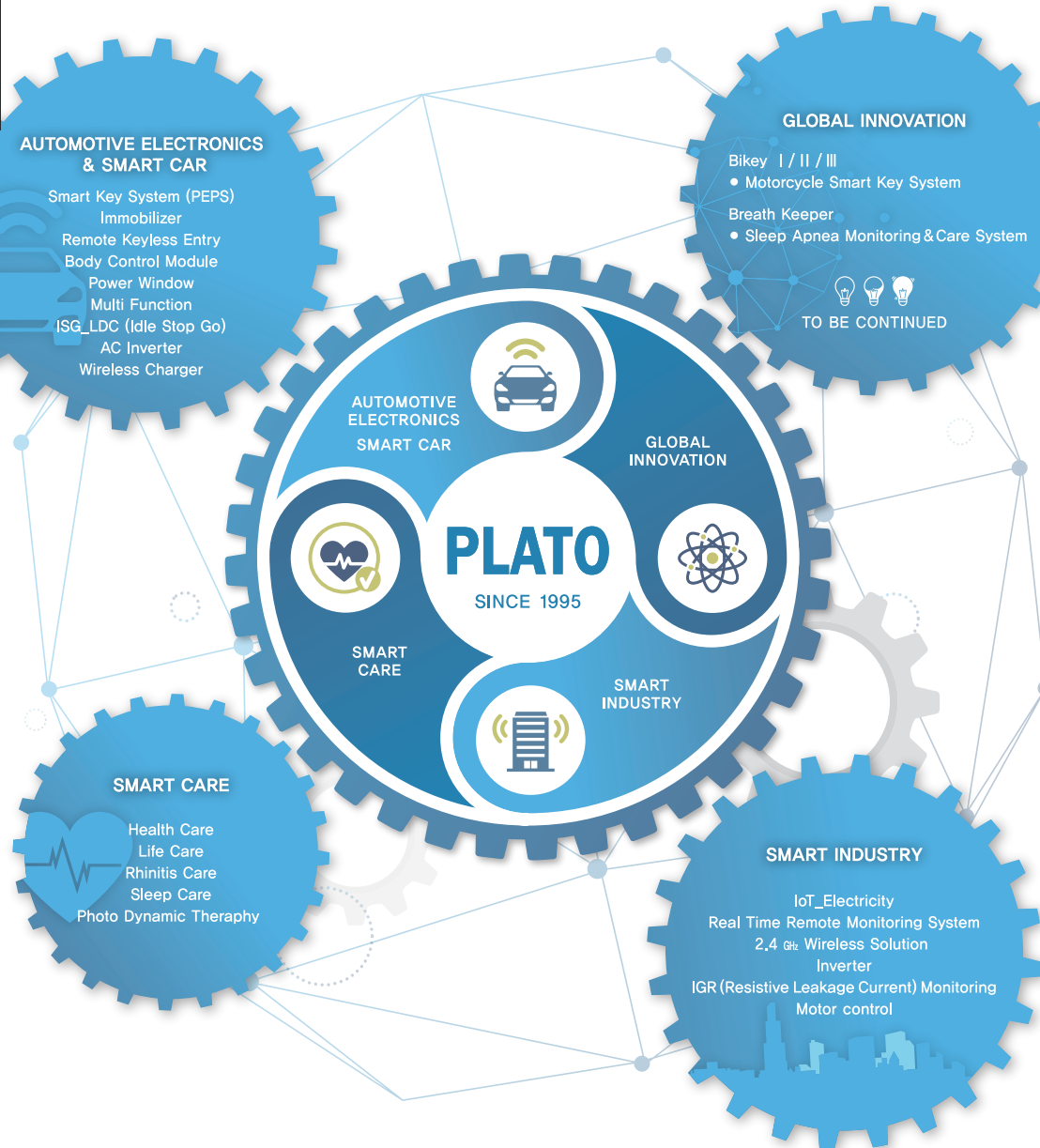
Home: <http://www.namoolab.co.kr>

영업문의: sales@namoolab.co.kr

기술문의: support@namoolab.co.kr

Dream Solution Provider

From Concept To Product



PLATO

Office

PLATO CO., LTD.
10F, DAEGO B/D, 55 Pyeongchon-Daero, 212 Beon-Gil,
Dongan-Gu, Anyang-si, Gyeonggi-Do, 14067
TEL +82-31-388-4538 FAX +82-31-388-4536

Online

Sales Team sales1@plato-dream.com
Technical Support fae1@plato-dream.com
www.plato-dream.com

세창세미콘(주)

세창세미콘은 임베디드 시스템의 종합적인 개발 솔루션을 보유하고 있습니다. MCU 및 MPU의 펌웨어 및 디바이스 드라이버 개발, UI와 터치를 포함하는 그래픽 솔루션, 하드웨어 개발과 이에 따른 반도체 공급 및 관리에 이르기까지, 경험 많은 개발 인력진을 통해 여러분의 Needs에 맞는 통합 솔루션을 제공합니다.



Major Market



POS

Sign Pad / CAT / POS Printer



Internet of Things

Watch / Smart Plug / Black Box



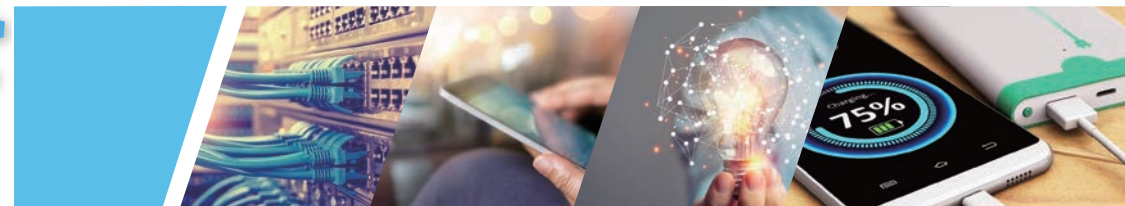
Consumer

Medical / Beauty / Idea Device



Industrial

PV Inverter / ESS / E-Vehicle / EV Charger



 **세창세미콘(주)**
www.sechangsemicon.com

TNBTECH

티엔비테크는 반도체, 모듈 및 솔루션 제공업체로서 2008년부터 고객 여러분과 함께 성장해 왔습니다. 반도체부품 공급 뿐만 아니라, 고객을 위한 최적화된 솔루션 및 다양한 기술 서비스를 제공해 드리겠습니다.

AUTOMOTIVE



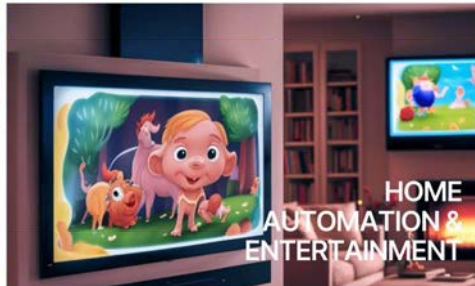
MEDICAL & HEALTHCARE



INDUSTRIAL AUTOMATION & POWER



HOME AUTOMATION & ENTERTAINMENT



어떤 칩을 선택할지 고민되지요?
"우정하이텍" 이 솔루션을 제공해 드리겠습니다.



우정하이텍

Since March 28th, 2003

Touch Sensor
Metal Touch Sensor
Portable Air Quality Sensor
Liquid Level Sensor
Capacitive Type Humidity Sensor
IR Click Sensor
Conductive Transparent Touch Film

E-mail : sales@wujung.com

T : 031-736-0162

www.wujunghightech.com



제품소개 동영상

Wujung Makes Smart Sensors For Making Better Life



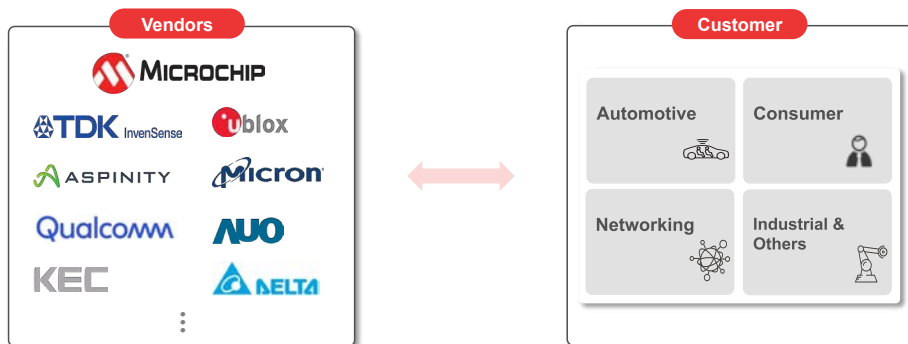


(주)유니트론텍

대한민국 No.1 반도체 대리점
AI & Mobility Solution Provider

Solution

Global Top-tier 벤더와의 파트너십을 통해 고객에게 혁신적이고 창의적인 Solution 제공



Contact

본 사 : 서울시 강남구 영동대로 638, 9층(삼성동, 삼보빌딩)
남부지사 : 대구시 동구 동대구로 489 대구무역회관 6층 604호
Website : www.unitrontech.com
E-Mail : sales4@unitrontech.com / TEL : 02-557-6800

KOSDAQ
코스닥 상장법인



Korea MASTERS 스폰서

Platinum Sponsor



Gold Sponsor



연락처

접수 담당자	양희진 차장 02-559-2105
강의 내용 문의	김영기 부장 02-559-2161
FAX	02-558-5934