

Innovating World with Smart Solution

한글과컴퓨터 그룹

한컴MDS

한컴MDS 아카데미 & 일학습병행 교육 소개

2019.07.





목차

- 1. 그룹 소개
- 2. 한컴MDS 소개
- 3. 한컴MDS 아카데미 & 일학습병행 교육 소개





그룹 소개

Business Overview

_

한글과컴퓨터그룹은 소프트웨어, 하드웨어, 금융 분야에서 최고의 기술력과 경쟁력을 가진 ICT융복합 기업입니다.



IT Convergence Service



Smartcity Solution

_

한글과컴퓨터그룹은 도시/기업 간 협업을 통해 미래의 스마트시티 생태계를 조성해 나가고 있으며, 서울시와 <서울 아피아 컨소시엄>을 구성, 서울의 우수 스마트시티 모델을 고객 도시에 맞게 고도화하여 구축하는 것을 목표로 합니다.





Blockchain Solution

_

한글과컴퓨터그룹은 신뢰를 최우선으로 안전하고 건전한 블록체인 생태계를 만들어 나가고 있습니다. 블록체인 기술을 기반으로 4차 신사업들을 육성, 삶의 질의 향상 및 공유경제를 실현하고자 합니다.





Key Business

AI Solution

_

한글과컴퓨터그룹은 유연한 사고와 스마트한 기술력을 바탕으로사람 중심의 인공지능 서비스를 제공하고 있습니다.





Malang Malang Service

_

말랑말랑은 한글과컴퓨터그룹이 만들어가는 미래 소프트웨어 서비스 브랜드 입니다. 고객들에게 다양한 기술과 아이디어를 결합한 생활가치 서비스 및 컨텐츠를 제공하고 더 나은 내일을 실현해나가고 있습니다.







HANCO≥ 한컴MDS

한컴MDS 소개



25년간 국내 임베디드 산업을 리딩해 온 한컴MDS는 신규 사업을 지속적으로 발굴하여 안정적인 성장을 이루고 있습니다.

甘△NC○

한컴MDS

설립일 / 상장일	1998년 / 2006년	
인원수	470명(본사 300명)	
최대주주	㈜한글과컴퓨터	
신용등급	A+	
대표이사	장 명 섭	
소재지	경기도 성남시 판교테크노밸리	

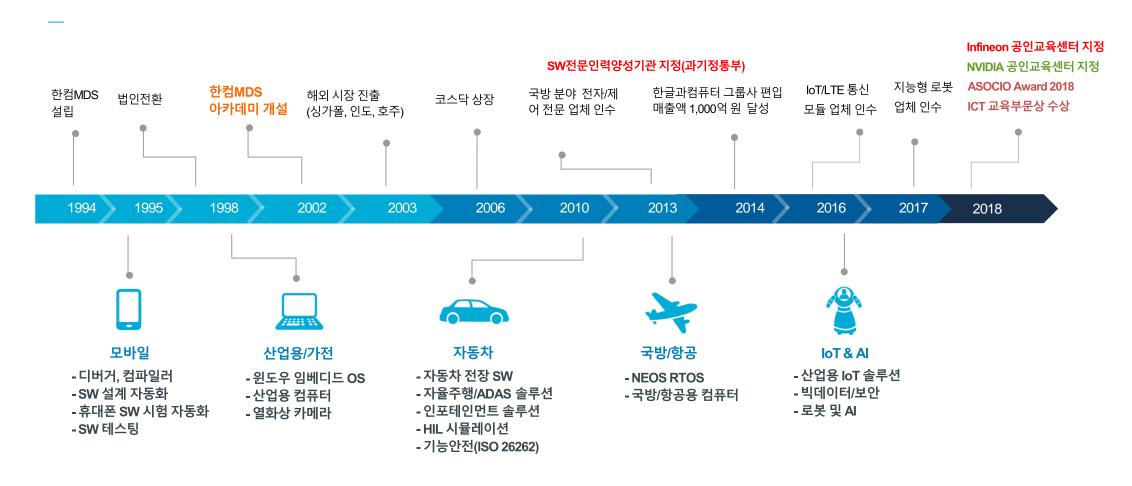


(단위:억원,연결기준)



마랑말랑

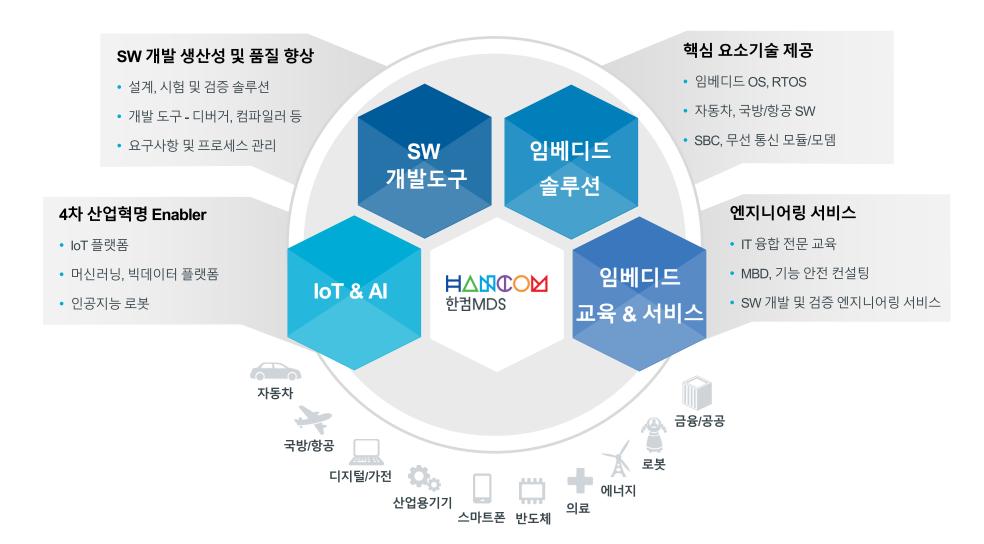
모바일, 자동차, 국방/항공 등 기반 시장을 대상으로 임베디드 솔루션을 제공하고 있으며 IoT, 빅데이터, AI 및 로봇 분야 등 신규 영역으로 사업을 확장하고 있습니다.







다양한 산업을 아우르는 안정적인 사업체계를 갖추고, 고객의 개발 생산성을 높이는 데 필요한 토털 솔루션과 서비스를 제공하고 있습니다.



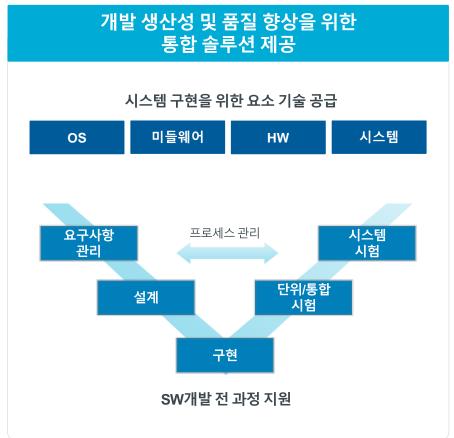




국내외 선도 기업들과의 협력을 통해 제품과 서비스를 결합한 통합 솔루션을 제공함으로써 고객 가치 향상에 기여하고 있습니다.

_











최신 시장 요구사항에 선제적으로 대응하며 지속 성장을 위한 신규 솔루션을 확보하고 있고, 계열사 간 협업을 통해 시너지를 창출하고 있습니다.

IoT

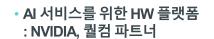
핵심 경쟁력 : 통합 솔루션 및 서비스 제공

- IoT 통신 모듈
- · IoT 플랫폼
- : Industrial IoT 플랫폼 IoT 디바이스 관리 솔루션



Al

• 로봇 : 지능형 서비스, 교육, 헬스케어, 물류





자율주행

- ADAS(첨단 운전자 보조 시스템) 개발 솔루션
- V2X(Vehicle to Everything) 솔루션
- 센서 인지 알고리즘 개발



사회안전

- 빅데이터 분석을 통한 화재 감시 및 시설물 관리
- 소방장비 스마트화 : IoT 웨어러블, VR, PTT 기술 융합







H△NCO☑

한컴MDS

한컴MDS 아카데미 & 일학습병행 교육 소개

개요 Certification 시업영역 교육영역 강사진 실습환경 산업별특화실습 시설및환경 파트너 교육제인

IT융합 전문 교육센터 '한컴MDS 아카데미 '

2002년 개원 이래 임베디드 SW 전문교육 실시, 최근 자율주행, AI, 데이터분석, IoT, 로봇 등의 전문 기술을 교육 연간 1,500개사, 교육생 수 15,000명, 교육시간 12,000시간, 교육 차수 700차수 시행









국내외 전문기술 공인교육센터 지정

인피니언, NVIDIA, Oracle, Unity 등 글로벌 SW회사 공인교육센터 지정 과학기술정보통신부 지정 'SW전문인력양성기관', 고용노동부 지정 '직업능력개발 훈련시설 '

Infineon 공인교육센터 (Automotive)



Unity 공인교육센터 (VR/AR)



Oracle 공인교육센터 (Big Data)

ORACLE!

Nvidia Deep Learning Institute(DLI) 공인교육센터



DEEP LEARNING INSTITUTE Splunk 공인교육센터 (Big Data)

splunk>

Automotive 전문교육센터 (Automotive)

MODMAH









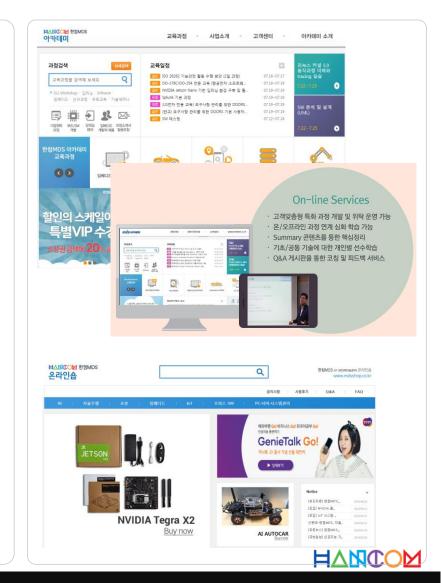
IT Convergence Education Service



- 하드웨어개발
 - -교육용실습보드
- 소프트웨어개발
 - -펌웨어,드바이스 드라이버 개발
- 교육과정개발
 - -최신전문기술교육과정개발

- 정규교육
 - 일반인,대학(원)생대상
- 위탁교육
 - 기업의 On-Site교육
- 정부지원교육
 - 채용연계교육
- 기술세미나, e-러닝

- 교육컨설팅
 - 교육과정 설계, 교육로드맵설계
- 과정개발컨설팅
 - 맞춤형교육과정개발
- 교육환경구축/학과개편컨설팅
 - 실습교육환경 구축, 교육편성
 - 온라인 쇼핑몰 운영



12개 산업분야, 140여개 교육과정 운영



		입 문	중급	고급
Al 아카데미	딥러닝	오픈소스 프로젝트 개발참여	싸이킷 런을 이용한 쉽고 빠른 인공지능 프로그래밍	딥러닝 벵렬처리와 GPU 최적화
		파이션을 활용한 딥러닝 기본	텐서플로우 딥러닝	
		ios, 딥러닝 프로젝트	Deep Learning 이해 (TX1 보드 활용)	Embedded Deep Learning (CNN을 이용한 영상인식)
		인공지능 첏봇 Developer 과정	Keras 기반 딥러닝	(자율주행 자동차 개발을 위한) NVIDIA Drive PX2의 이해와 활용
				Embedded Deep Learning (RNN을 이용한 음성인식)
	ALPLO	임베디드 개발자를 위한 TensorFlow, MATLAB, C언어 활용한 강화학습 기본	Firmware 활용 임베디드 강화학습 기반 자율주행 미니카	임베디드 딥러닝(CNN) 기반 영상인식 기술 응용 과정
	Al활용	로봇 운영체제 구조 및 활용	인공지능 모바일 로봇 개발	
(/ Automotive 아카데미	요구사항 개발 / 모델링	자동차 SW요구사항 개발	A-SPICE, ISO26262, AUTOSAR 대응을 위한 차량 SW 설계	
		기능안전을 위한 모델기반개발 (제어용 SW)	ISO26262 및 AUTOSAR 대응을 위한 MBD	ISO26262 및 AUTOSAR 대응을 위한 MBD 심화
		기능안전을 위한 모델기반개발 (HMI Display SW)		
	Control / Testing	입문자를 위한 차량용 SW 개발	모델 기반 차량 전자 제어 시스템 개발	AUTOSAR 기반 MCAL 제어 프로그래밍 실무
		전장입문	차량용 ECU 구현 및 디버깅	멀티코어 ECU 개발
		Infineon AUTOSAR Software Seminar	SW 신뢰성 향상을 위한 MISRA-C 2012	
	AVN	Qt/QML Application 개발	Android AVN Programming	
	Security		AURIX HSM(Hardware Security Module) 기반 Security 이해	자동차 해킹 실습을 통한 자동차 보안의 이해(CAN 통신편)
	Safety	자동차 기능안전 ISO26262 기본	Infineon AURIX™의 SafeTlib 기반 기능안전 실무	자동차 기능안전 ISO 26262 엔지니어 과정
			자동차 기능안전 ISO 26262 위험원 분석 및 리스크 평가 (H&R) 과정	
			ISO 26262 기능안전 활동 수행 방안	자동차 기능안전 ISO 26262 내부심사원양성
			신뢰성 확보를 위한 안전분석 FMEA, FTA	Automotive SPICE 예비 심사원 양성 과정 (SPICE 독일 의장/NTACS 설립자 직강)



개요 Certification 시업영역 교육영역 <mark>강사진</mark> 실습환경 산업별특화실습 시설및환경 파트너 교육제인

사내 및 사외 전문강사 50여명 Pool 구축





1인 1실습환경 구축 / 실습장비 700Set / 자체 콘텐츠 100여종

Infineon S/W

MC-ISAR

PRO-SIL™

자율주행센서

Radar(Delphi)

Radar(InRAS)

GMSL Camera

DLT-Simulator

딥러닝서버

DLT-TITAN

DLT-Tesla

SHE +

Lidar

자율주행 / 딥러닝

Installed SW

Windows CE /Embedded Linux Android 개발환경/Eclipse

Host System

전자제어/ECU 개발 툴

dSPACE/TargetLink MATLAB/Simulink

모델링 툴 Rhapsody

AUTOSAR

EB Studio/ARText

UML Enterprise Architect Neo-ATC

테스팅 를 QAC/VectorCAST

FPGA 툴

Quartus II/CoDeveloper/NIOS II IP

빅데이터 불

Splunk Enterprise Perpetual

Automotive 툴

CANoe

Code Warrior Professional Node-locked ACE Kit MicroAutoBox II ABS Plant Control Set QAC, VectorCAST

IoT 실습장비

Arduino for Sensor kit, M3, intel

ROS 실습장비

HR-OS1 Humanoid Endoskeleton

Target Board

Automotive 보드 NVIDIA Tegra X1 NVIDIA Tegra X2 NVIDIA DRIVE PX2 NVIDIA Tegra K1 Freescale TRK-MPC5604P Freescale MPC56XXMB EVB

Infineon Aurix TC277 Start kit

IoT보드

Smart Home Kit IoT Training Kit

ARM 보드

Cortex-A15 Cortex-A8, A9 Cortex-M3, M4 ARM9

FPGA 보드

Altera SoC FPGA Development Kit (cyclone II device)

드론 / 로봇

터틀봇3

Debugger / Coemmpiler

TRACE32 RVDS TASKING CodeWarrior Visual Studio





자율주행실차 개발실습환경 구축





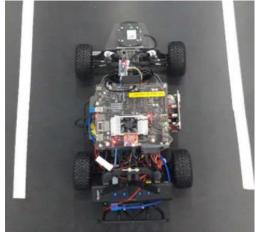
개요 Certification 사업영역 교육영역 강사진 실습환경 <mark>산업별 특화실습</mark> 시설및환경 파트너 교육제인

자율주행모형차 개발실습환경 구축

자율주행모형차

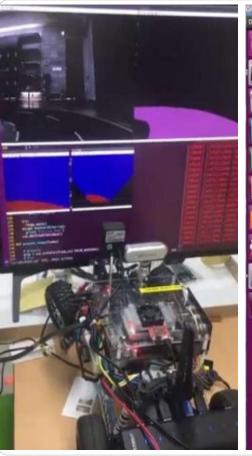
트랙 구성 및 주행 시험



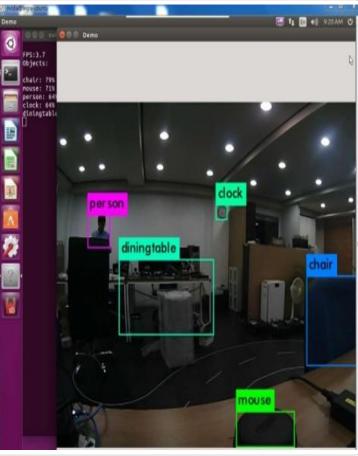




주행SW구현



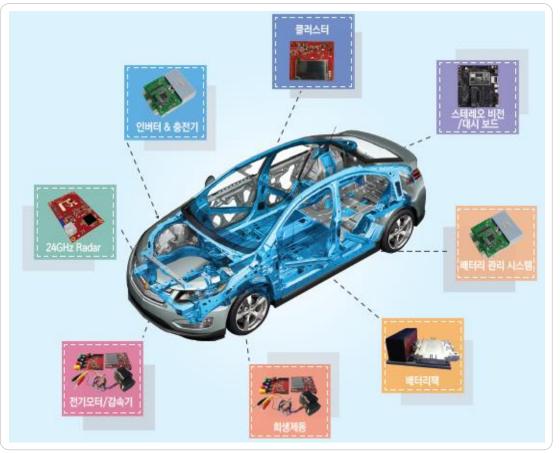
머신러닝 모델적용(Yolo)





Automotive SW / 전기차 개발실습환경 구축

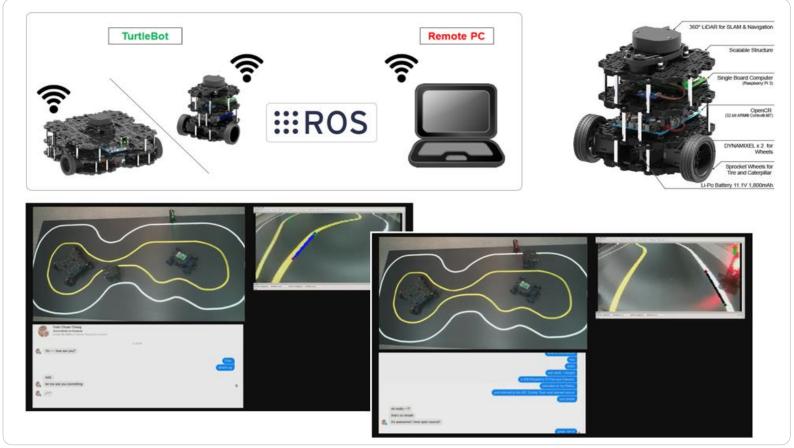






loT / 스마트팩토리 / 로봇 개발실습환경 구축







개요 Certification 시업영역 교육영역 강사진 실습환경 산업별특화실습 <mark>시설 및 환경</mark> 파트너 교육제인

3개 교육센터 / 14개 강의장 / 약 380석







연간 1,500기업 및 기관, SW개발자 15,000명이 선택







기업 맞춤형 일학습병행 OFF-JT 프로세스 보유

일학습병행 OFF-JT 교육 개발 프로세스 한컴 MDS 아카데미의 일학습병행 OFF JT 교육은 일반적으로짜여진 교육과정이 아닌 기업의 특성, 산업군 등을 고려한 맞춤형 교육과정을 설계, 운영하고 있습니다. 분석 설계 교육 개발 교육 평가 (Analysis) (Design) (Education) (Evaluation) (Development) 교육 목표 수립 훈련 평가 기준 분석 교육 과정 개발 맞춤형 교육 진행 학습자 만족도 분석 기업 니즈 및 환경 분석 교육 콘텐츠 및 교재 체계적 운영 프로세스를 이해도 평가 교육 체계 개발 개발 통한 교육 관리 기술 역량 진단 및 평가 재직자 특성 파악 코스 설계 및 과정 설계 프로그램 운영 방안 자료 작성 기업 사업 영역별 시장 구체화 분석 현업 적용도 분석



OFF JT 추천 훈련과정(NCS L5)

IT융합전문기술인력양성훈련과정

프로그래밍

- JAVA 프로그래밍
- 파이썬 프로그래밍
- C, C++ 프로그래밍
- 자료구조와 알고리즘
- C프로그래밍 기법향상
- + 소프트웨어 개발을 위한 필수 언어 과정 다수 보유

인공지능

- 머신러닝과 딥러닝의 이해
- 파이썬을 활용한 딥러닝
- Keras를 활용한 딥러닝
- 텐서플로우의 이해
- 로봇 운영체제 구조 및 활용
- + 인공지능을 활용한 영상, 텍스트, 음성, 이미지 처리 등 활용 과정 다수 보유

빅데이터

- 빅데이터 처리를 위한 파이썬 프로그래밍
- 빅데이터 분석을 위한 R 프로그래밍
- 파이썬 라이브러리 활용
- 대용량 데이터베이스 NoSQL
- 파이썬 기반의 데이터 분석 및 시각화
- + 데이터 사이언티스트, 데이터 분석가, 데이터 엔지니어를 위한 교육 과정 다수 보유

임베디드

- 입문자를 위한 임베디드 시스템의 이해
- 임베디드 리눅스 시스템 프로그래밍
- 임베디드 소프트웨어 개발 실무
- 안드로이드 애플리케이션 개발
- SW 분석 및 설계
- + 소프트웨어, 펌웨어, 응용소프트웨어 개발에 필요한 요구사항, 설계, 구현, 시험, 검증 단계의 필수 과정 다수 보유

ЮT

- 개방형 사물인터넷 플랫폼 서비스
- 라즈베리 파이를 이용한 스마트 홈 구축
- 라즈베리 파이를 이용한 IoT 플랫폼 활용
- 웹 기반 IoT 프로그래밍
- 안드로이드 앱으로 제어하는 IoT를 활용
- + 사물인터넷, O2O, 스마트카, 핀테크, 스마트팩토리 등 분야에 응용 가능한 과정 다수 보유



Thank You



IT융합교육컨설팅/기업위탁교육컨설팅/교육환경구축컨설팅 한컴MDS 아카데미 이두희 과장

Tel: 031-737-7922 E-mail: duhee.lee@hancommds.com

판교교육센터(1차): 경기도 성남시 분당구 판교역로 235 H스퀘어 N동 215호 한컴MDS아카데미

판교교육센터(2차): 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 49. 한컴타워 4층

구로교육센터: 서울특별시 구로구 디지털로 288 대륭포스트타워 1차 2층



Template Visual Guide, version 1.0

© Hancom Inc. / Pangyo, February 2019