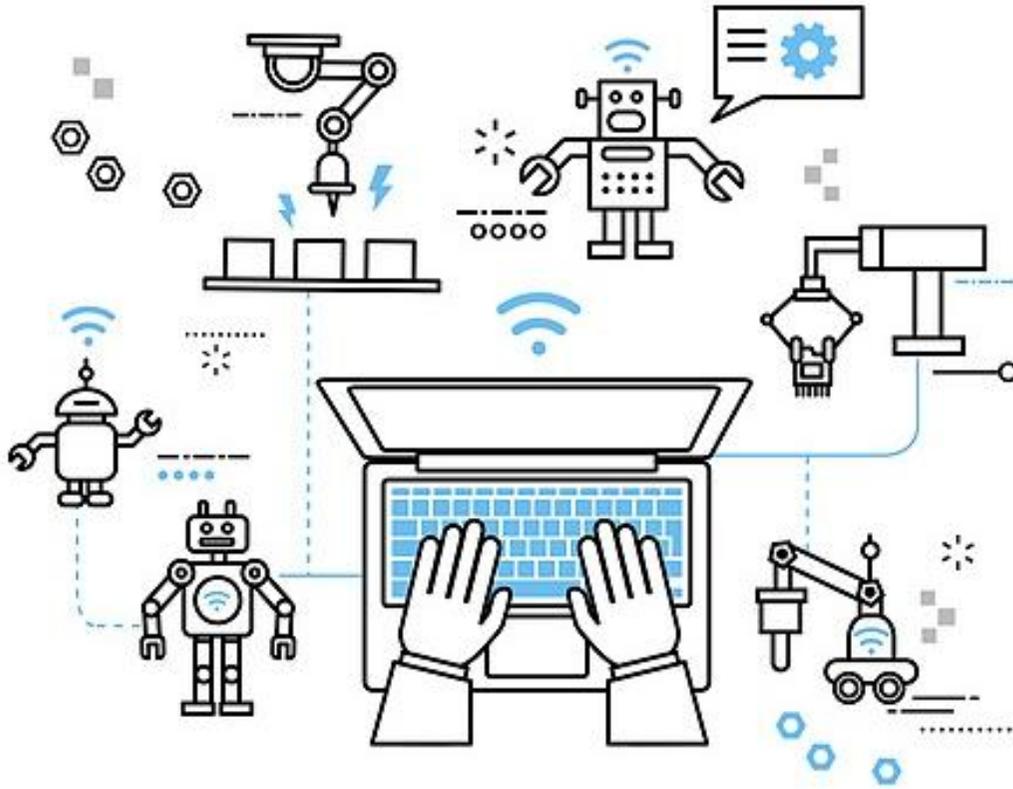


Protagonist of Fourth Industrial Revolution



해시팩토리 회사소개서

소개



Fourth Industrial Maker

정보통신기술의 발달로 다양한 제품 혹은 서비스들이 네트워크에 점차 연결되고 있습니다. 지구 반대편에서 원격으로 제어하고 센서정보를 수집하여 빅데이터를 만들고, 이러한 빅데이터를 통해 인공지능으로 의사결정을 하는 시대가 도래하고 있습니다.

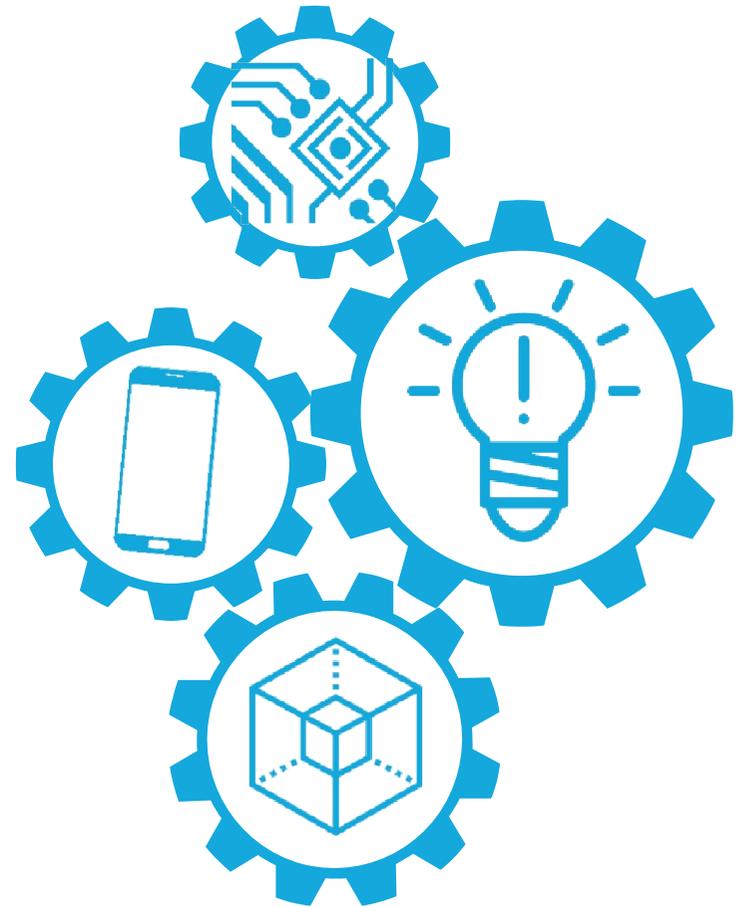
고객들은 이전과 차원이 다른 다양한 분야를 넘나드는 개발스펙을 요구하고 있으며, 우리 회사는 IT계열의 복합개발기업입니다.

Full Stack of SW + HW

최근의 고객들의 요구조건은 단순 소프트웨어나 하드웨어에 국한되지 않고 소프트웨어부터 제품의 외형까지 전 분야에 걸쳐 개발되고 있습니다.

해시팩토리는 자체개발인력과 장비를 운영하고 기술력과 실행력을 기반으로 소프트웨어부터 하드웨어, 외형설계와 목업까지 최종제품단계까지 원스톱으로 진행이 가능한 개발능력을 보유하고 있습니다.

이는 성능중심, 소형화등 다양한 요구조건을 능동적으로 수용할 수 있습니다.



주요사업

소프트웨어 개발

Web, App, 응용SW, 영상처리, Firmware등
고객의 요구조건에 맞추어 다양한 개발을 제공하고
있습니다.

(C#, JAVA, PHP, SWIFT, JS, Vision등)

외형설계 및 목업

제품외형의 설계작업과 샘플링목업을 진행하여 설계를
검토하고 최종 목업과정까지 자체인프라를 통해 개발을
제공합니다.

(3D Max, CAD, 3D Printing, Mockup 등)



하드웨어 개발

회로설계, PCB아트웍기술을 통해 ARM기반의
SOC부터 다양한 유무선통신 하드웨어 개발을
진행하고 있습니다.

(ARM, PIC, AVR 및 FPGA / Wireless 등)

RnD & IP 연계

보다 효율적인 기술 혹은 제품개발을 위한 RnD 조인이
가능하고, 특허법인과의 제휴를 통해 IP확보를 지원하고
있습니다.

(기림특허법인과 협력관계)

개발지원



주 단위 개발상황보고서 제공

최소 3개월 이상의 개발프로젝트의 경우 주 단위 개발상황을 제공함으로써 고객과의 원활한 커뮤니케이션을 지향하고 있습니다. 고객은 실제 개발내용을 매 7일 단위로 제공받아 개발 진척도를 실시간으로 체크할 수 있습니다.



개발결과물의 품질보증 실시

개발계약일로부터 최대 1년간 개발결과물인 제품이나 서비스에 대해 품질을 보증하고 유지보수를 제공합니다. (단, 타사에 의해 수정되거나 외부힘에 의해 제품이나 서비스에 변형이 발생할 경우 유상보수를 제공합니다.)



지식재산권 지원

서울, 대전, 호남에 네트워크가 구축된 전문특허법인과의 협업을 통해 제품 개발에 필요로하는 출원을 돕고 있습니다. 특허명세서 작성에 필요로 하는 기술서를 별도로 제공하고, 해당 기술서를 통해 협업특허법인과의 원활한 커뮤니케이션을 지원하고 있습니다.



RnD연계 가능

타기관 혹은 정부부처의 RnD사업에 당사가 참여개발기관으로의 조인을 지원합니다. 대형 기술개발 혹은 단계별 기술개발이 필요로 할 때 보다 효율적인 개발이 가능합니다.

개발프로세스



개발담당자



김형석 대표
영업 및 유지보수 PM

개발파트 별 개발가능 스펙을 체크하고 영업활동을 진행합니다. 고객의 다양한 요구조건을 기술적으로 분석하여 SW, HW, 외형파트로의 개발관리를 진행합니다.



노영근 이사
SW개발 PM

C#, PHP, JAVA, JS, Python, SWIFT, 응용SW, Firmware등 다양한 소프트웨어개발을 진행하고 관리합니다.



박준호 팀장
외형개발 PM

구조설계, 외형디자인, 샘플링목업, 메이킹목업 순서로 외형개발을 진행하고 있습니다. 3D스캐너, 역학분석등을 통해 최적화된 외형개발을 진행합니다.



김찬호 차장
HW개발 PM

MCU중심의 HW개발과 FPGA등에 대한 회로설계와 PCB아트웍을 진행합니다. SW개발파트와 함께 조인하여 고객의 요구조건에 맞는 Firmware를 탑재 개발합니다.

연혁

현재

- 특허 9건 확보
- 저작권 6건 확보
- 누적 외주개발 1,500건 돌파

2017

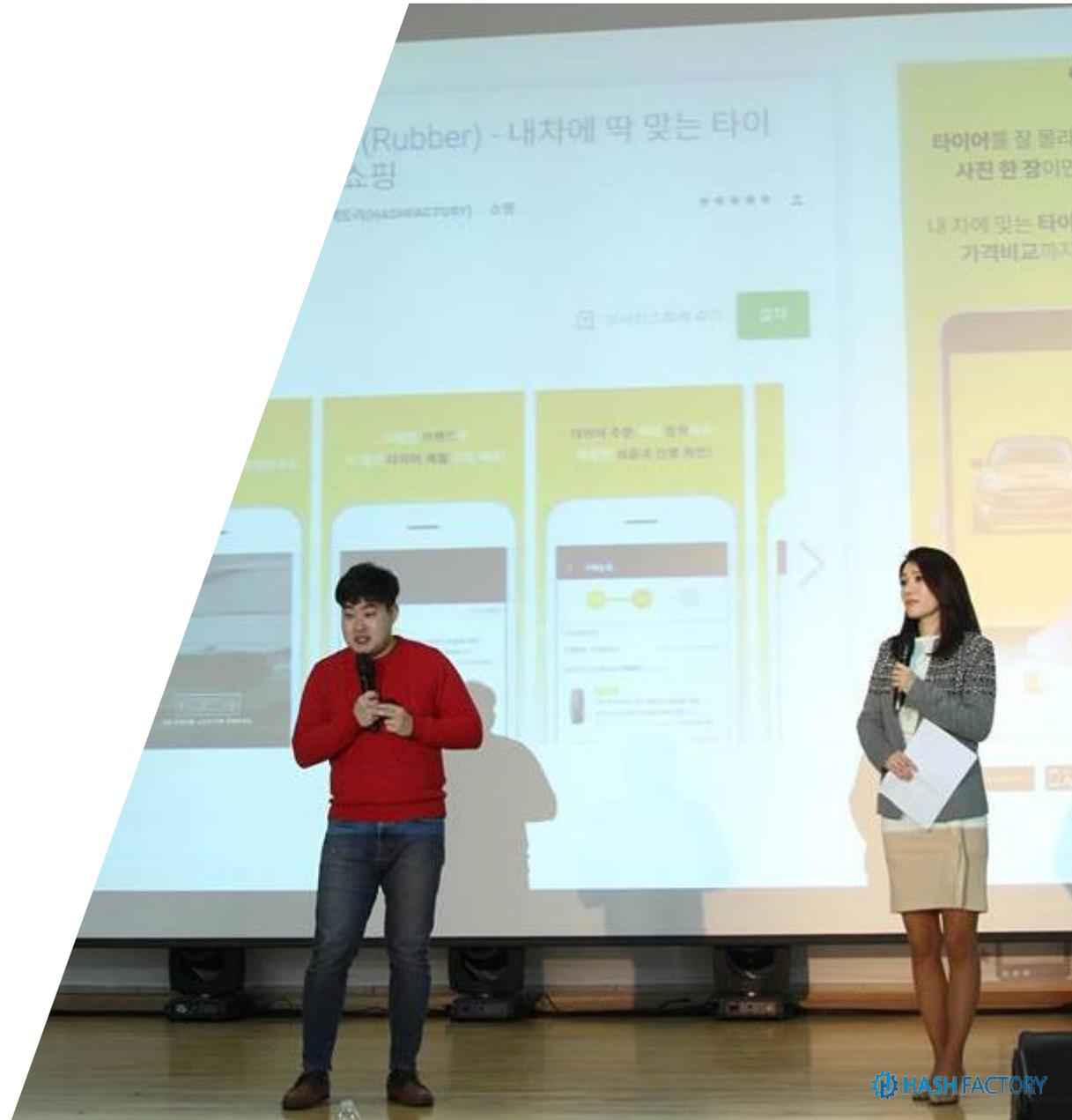
- RnD 과제 3건 수행
- 연구개발전담부서 신설
- 산학연계 현장실습 누적 31명 실시
- 소프트웨어사업자 조달청 등록
- 하드웨어 및 외형개발 인력확보 및 시설구축

2016

- 벤처기업인증
- (주)극동통신 ERP시스템 납품
- 국내 초중고 학생보건관리 ERP시스템 납품
- 타이어검색엔진 개발

2015

- 회사설립
- SEED를 대체하는 자체 양방향 암호화알고리즘 개발
- Firewall 혹은 DHCP에 무관한 데이터통신방식 개발
- ERP기초 솔루션 개발





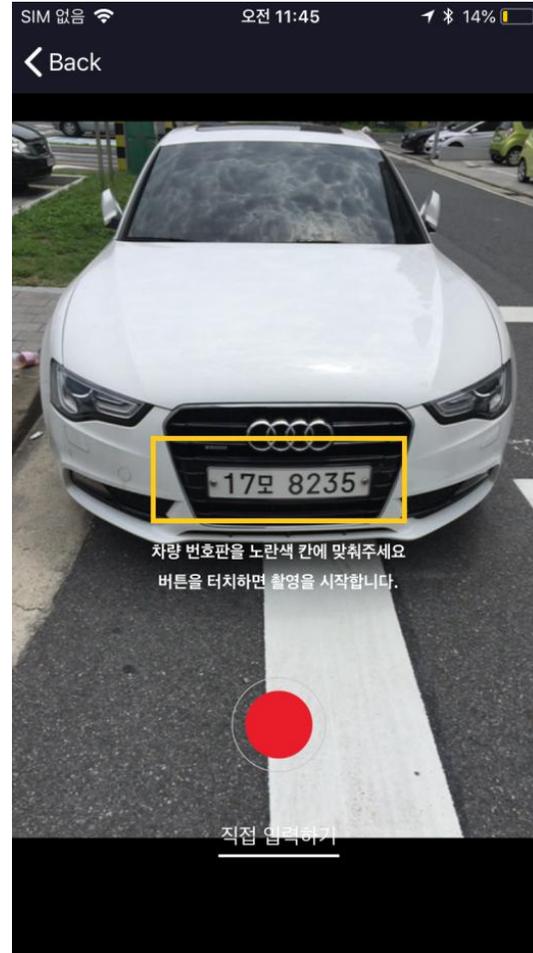
대표 포트폴리오

해시팩토리의 주요 개발 포트폴리오를 소개합니다

SW 대표포트폴리오 - App

영상처리응용 타이어구매 플랫폼개발

영상처리를 통한 차량번호를 Realtime으로 인식하여 차량번호 TEXT를 서버로 전송. 전송받은 데이터를 국토부 정비관리 서버를 통해 해당 차량정보를 출력하고 해당차량이 장착가능한 타이어제품을 추천해주는 플랫폼 서비스를 개발하였습니다.
(iOS, Android, OCR)



SW 대표포트폴리오 - ERP

학생보건기록 ERP시스템 개발

전국 초중고등학교의 보건교사가 사용하는 시스템으로
 교육부 나이스시스템에서 학생DB를 동기화하고
 학생들의 건강관리 및 보건진료일지를 전산화하는
 보건교사전용 ERP시스템 개발하였습니다.
 (ERP, Web, DB)

The screenshot displays two main components of the ERP system:

1. Teacher Management Table (교직원입찰등록):

연번	교원/직원 구분	종교	직위	이름	성별	요양호	건강 기초 예모
1	교원				여		
2	교직원				여		
3	행정실				여		
4	조리실				남		
5	교직원				여		
6	행정실				여		
7	조리실				남		

2. Student Health Record Grid (2016):

No	성명	성적/타학	병원휴수	차지/거방	시간	-	+
1					13:29		
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							

3. Summary Table (의약품상당):

종류	성별	위상	무통	호흡기계	소화기계	순환기계	정신신경계	근골격계	피부타액계	비뇨생식계	구강치아계	미반응계	인간계	감염병	기타	계
합계	남	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	여	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
총계	남	9	5	2	2	0	1	1	0	2	0	0	0	0	2	24
	여	4	5	2	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	19
누계	남	9	5	2	2	0	1	1	0	2	0	0	0	0	2	24
	여	4	5	2	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	19

SW 대표포트폴리오 – Firmware

Realtime급 Wifi-RSSI 검출 펌웨어개발

ARM기반의 MCU에 Wi-fi 통신칩으로부터 AP, Station등 모든 형태의 Wifi를 탐색하고 실시간으로 RSSI를 검출하는 펌웨어를 개발하였습니다.
응답속도가 100ms이하를 제공함으로써 해당 펌웨어를 통해 실내측위서비스에 응용이 가능하도록 개발하였습니다.

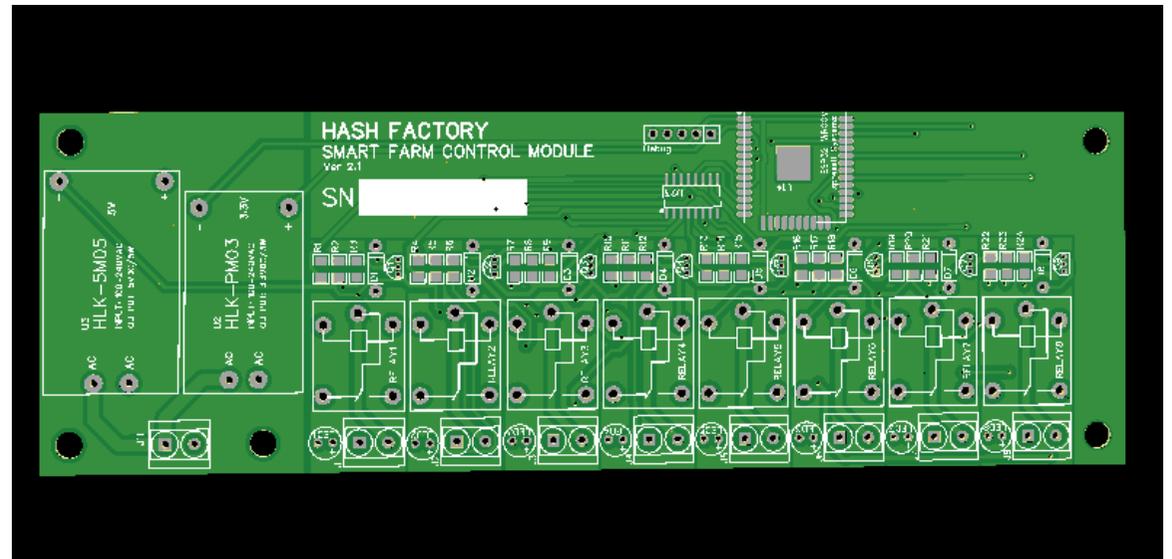
```
CHANNEL=11, RSSI=-51, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-51, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-48, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-48, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-45, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-46, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-46, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-44, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-45, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-46, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-47, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-48, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-48, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-45, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-45, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-45, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-58, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-59, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-58, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-60, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-62, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-63, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-59, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-57, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-56, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-57, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-54, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-56, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-57, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-56, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
CHANNEL=11, RSSI=-50, ADDR=48:60:5f:32:ac:63
```

HW 대표포트폴리오 - PCB

SMART FARM Control module 개발

스마트팜의 제어파트인 분무장치, 수증펌프, LED조명등의 통합화된 제어를 위한 Control Module을 개발하였습니다.

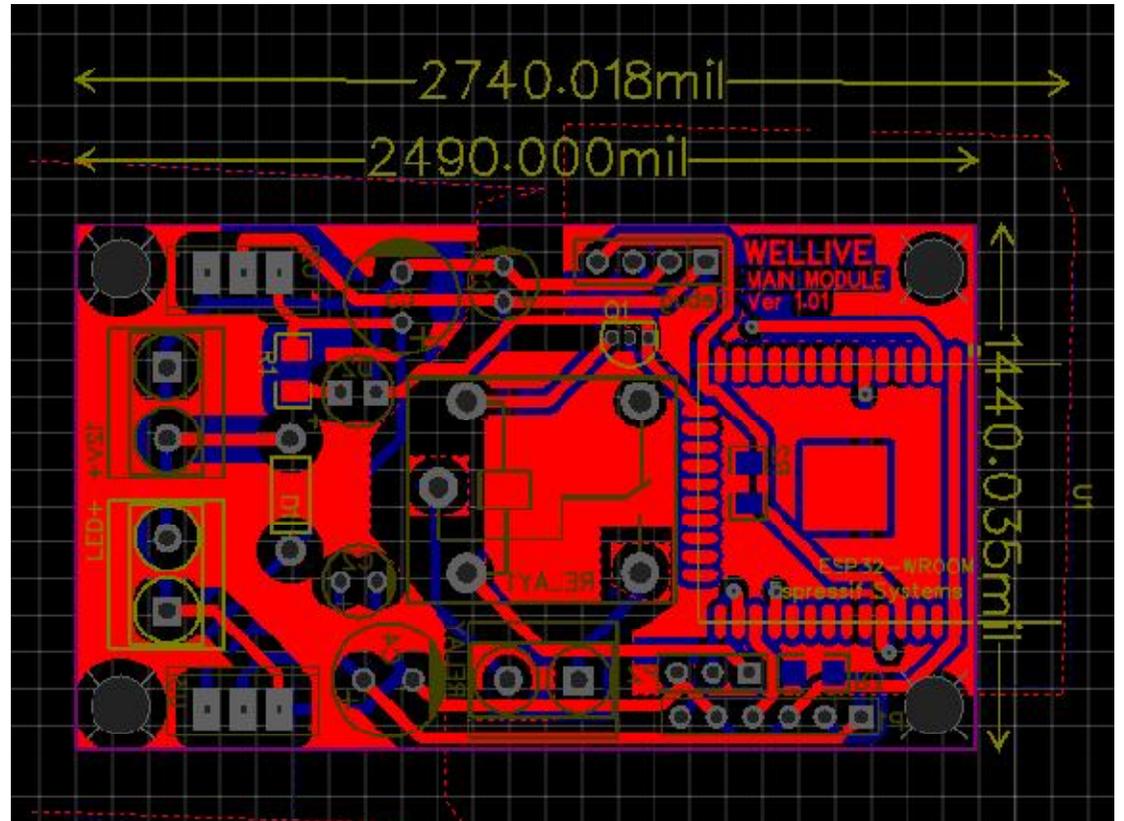
10W 미만의 저전력소비와 Wi-fi, Bluetooth, LAN등 다양한 통신환경을 지원하도록 개발되었습니다.



HW 대표포트폴리오 - Circuit

Auto Door Module 설계

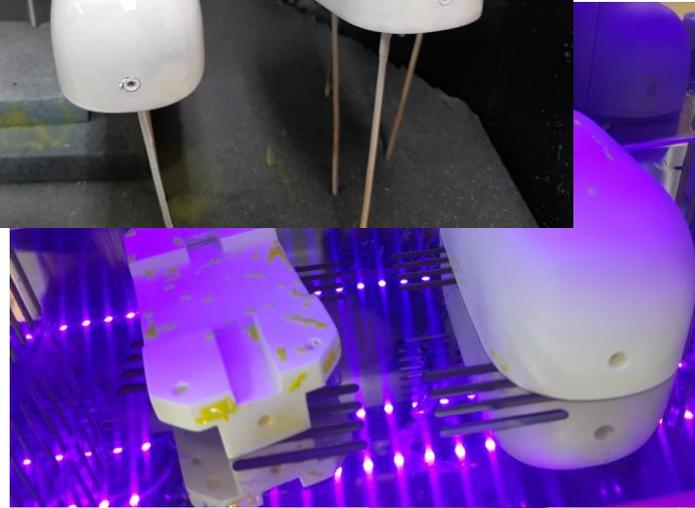
자동현관문에 부착되는 제어모듈로서
Wi-fi와 BLE를 통해 인근에 접근되는 출입자를
인식하고 출입자의 신호세기에 따라 제어할 수 있는
모터제어파트와 안테나설계, SoC설계를
개발하였습니다.



외형 대표포트폴리오 - 메이킹목업

2단 결합형 목업 개발

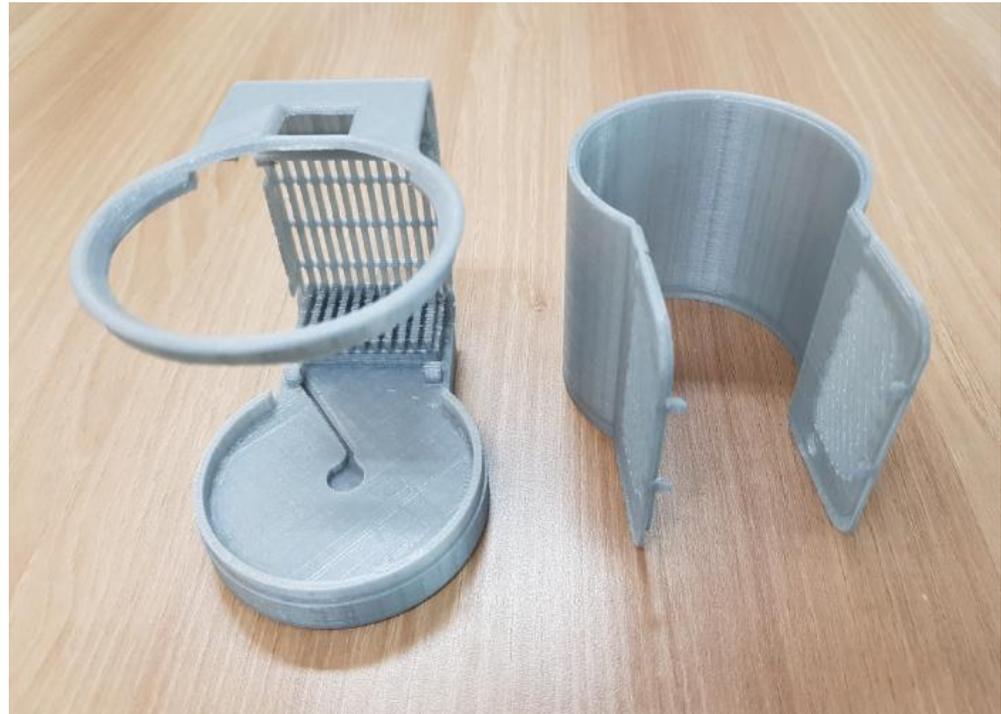
PCB를 고정하는 하단브라켓과 외형디자인을 담당하는
커버파트가 2단으로 구성되어있는 외형을 설계하고
메이킹 목업을 개발하였습니다.



외형 대표포트폴리오 – 샘플링검증

컵홀더형 온열장치 샘플링검증

차량컵홀더에 장착하는 장치로 컵홀더형 온열장치의 금형작업을 진행하기전 모델링 및 기구의 검증을 위해 샘플링을 개발하고 수정보완하는 개발을 진행하였습니다.



우리와 함께 시작하세요!

IoT개발의 핵심은

SW, HW, 외형의 통합개발이 중요합니다.

해시팩토리는 자체적인 개발인력확보와 다양한개발 경험,
인프라구성을 통해 고객의 요구조건에 부합되는 개발을 제공합니다.

해시팩토리 www.hashfactory.biz

대전광역시 유성구 학하서로 121번길 55-13 대성빌딩 3층

042-822-6274 withyou@hashfactory.biz



HASH FACTORY