

- 코로나는 피부체온이 변하는 것이 아니라 심부체온이 변한다는 사실을 아십니까?

이제, 심부체온 데이터를 실시간으로 분석하여  
셋다운을 사전에 예방하십시오.

- 마스크가 일상화된 코로나 시대에 인명 사고와 재산 범죄가 증가하고 있는 사실을 아십니까?

이제, Vision AI와 AI chip이 임베드된 디바이스의 엣지 러닝을 통해  
보안 사고를 사전에 예방하십시오.

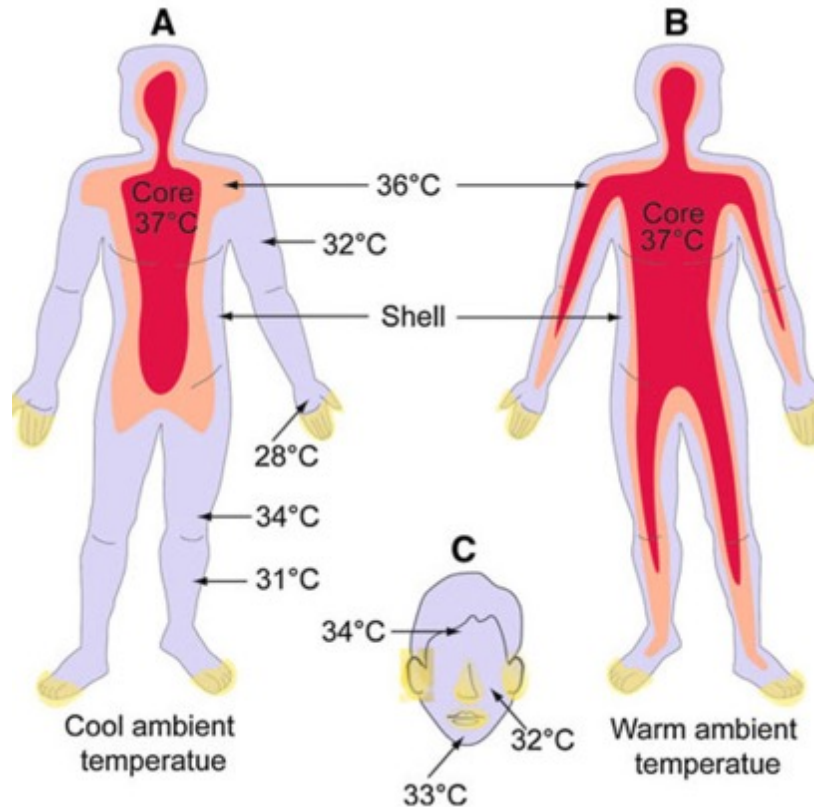
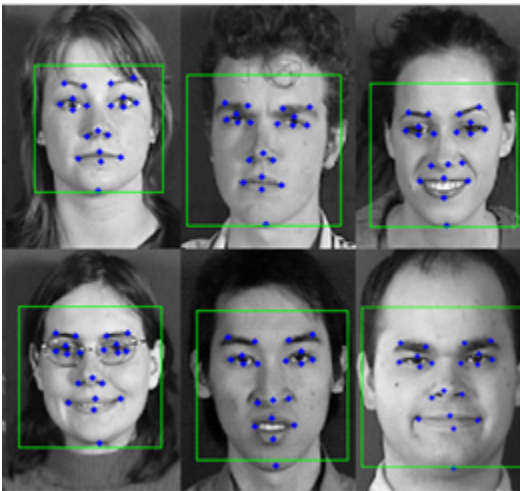


## QS mini Solution System

AI Chip과 딥러닝 알고리즘으로  
전염·범죄 사전 예방

## QS 방역 · 보안 mini Solution

- QS mini Solution은 Vision AI를 통해서 동시에 여러 사람의 ID 체크
- 정확도가 높은 심부체온의 측정
- 최첨단 딥러닝 기술인 Vision AI에 기반
- 특히 혈관이 많은 이마는 심부체온(core temperature)의 데이터 수집과 분석을 수행하기에 가장 좋은 위치로, 캡처한 부분의 각 nodes의 온도 값을 실시간으로 대량 수집
- 프레임당 8만 여개 픽셀에서 열감지
- 이미 학습으로 형성된 AI 알고리즘으로 weighted 후 심부체온 데이터를 분석
- 알고리즘의 지속적인 학습효과에 의한 정확도와 속도 제고
- 의료용 열화상 카메라에 필수적인 블랙바디를 통한 보정



## Solution Key Performance

- Face recognition accuracy: >99.8%
- Face recognition speed: <0.2s
- False match rate: <0.5%
- Liveness detection: 100%
- Temperature accuracy:  $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$

4억명 얼굴 데이터로 학습한

Vision AI 알고리즘을

마스크 착용 얼굴을 인식하도록

MAILab이 Re-training.

엣지-러닝의 AI Chip으로

데이터와 프라이버시 보호.

# QS mini Solution 상품 구성

QS mini Solution은 2개의 edge device와 5개의 software로 구성되어있습니다.

## EDGE DEVICES

- AI System Camera
- AI Embedded Server



## SOFTWARE

- Face Detection & Recognition
- AI Fever Analytics Algorithm
- Object Detection
- Body Detection
- Graphic Analysis & Forecast

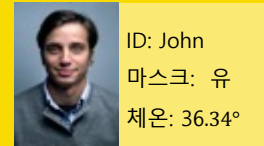
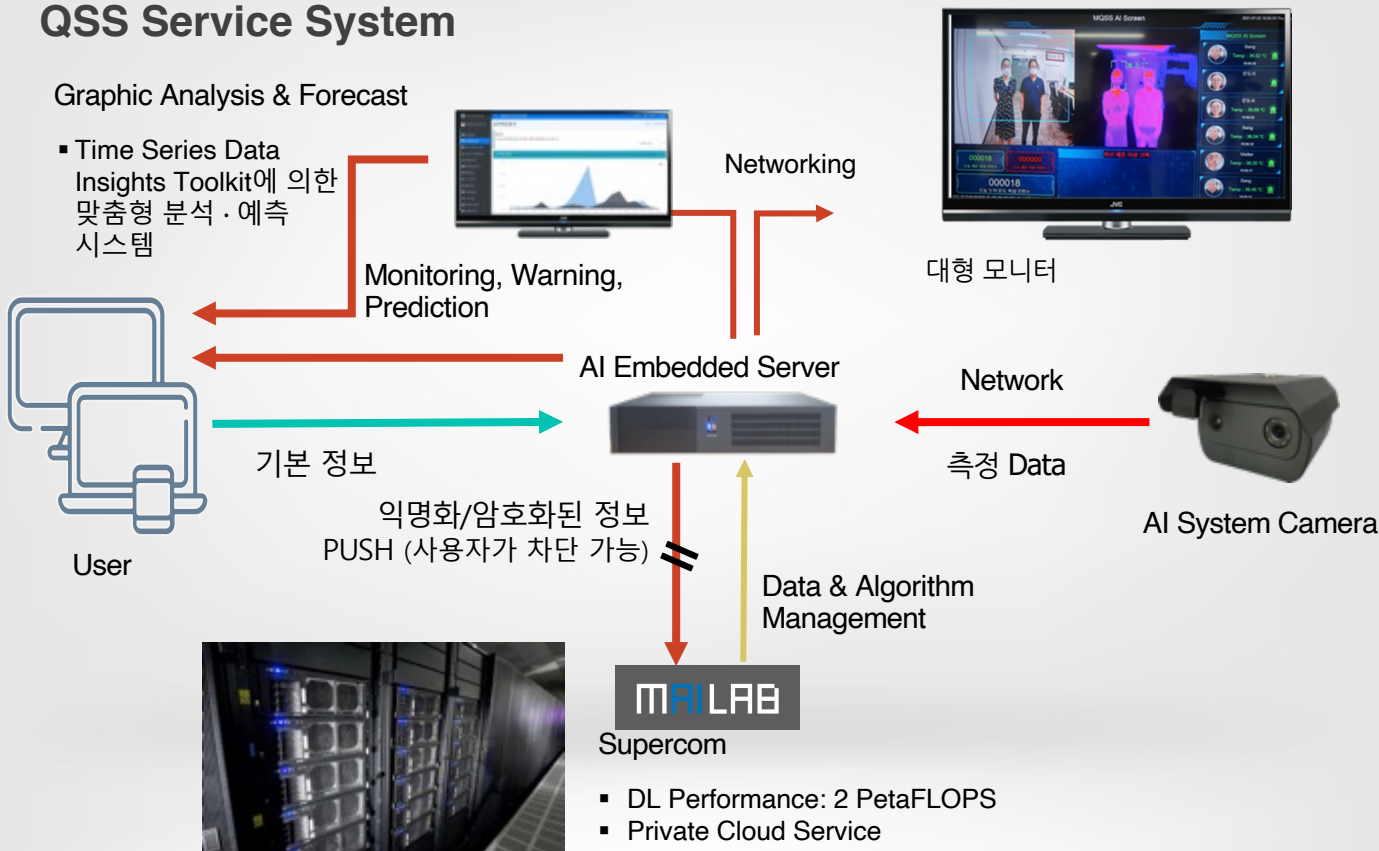
# 발열감지 / 얼굴인식

- QS mini Solution으로 다양한 색상의 마스크를 착용한 사람들의 얼굴을 인식합니다. 한번에 여러 명의 발열 상태를 실시간으로 감지합니다.
- 실시간으로 얼굴 ID를 체크하여 보안 사고를 사전에 예방합니다. 블랙리스트의 위험인물을 실시간으로 발견하고 추적합니다.

## QSS Service System

### Graphic Analysis & Forecast

- Time Series Data Insights Toolkit에 의한 맞춤형 분석·예측 시스템



# GRAPHIC ANALYSIS & FORECAST SERVICES

## 3가지 이상징후에 대한 감지

- 심부체온의 변화에 따른 코로나 양성확률(probabilities)에 대한 예측
- 마스크 착용 여부 뿐만 아니라 올바른 착용에 대한 모니터링
- 블랙리스트의 침입자를 실시간 발견 및 추적

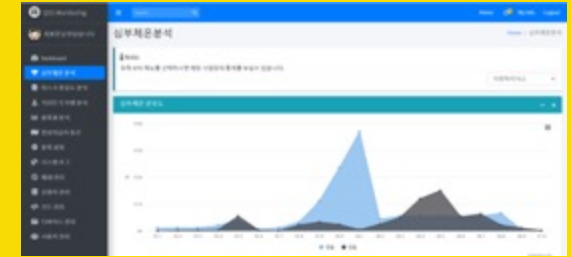
## 방역·보안 블록 설정

- 구성원의 동선과 air-circulation에 따른 block 설정
- 보안에 대한 사전 모니터링

## 관리체제 구축

- 지속적인 Time Series Data 분석과 실시간으로 감지된 모든 이벤트 및 이상 징후에 대한 종합적 피드백
- 구축된 대시 보드를 통한 graphic analysis 서비스
- 확장 가능한 API를 통해 기존 시스템과 연계

# Graphic Analysis & Forecast



핸드폰으로 QR 코드 스캔 후  
체험 영상을 보세요.



YouTube [shorturl.at/kBOX3](https://shorturl.at/kBOX3)



당신은,  
당신의 기업은  
AI시대에 대한  
준비가 되셨습니까?

MAILab과 함께 AI시대에 동참합니다.

소 잃고 외양간 고치 느니,  
AI Chip과 Deep learning  
Algorithm으로,  
전염-범죄를 사전에 예방합니다.

한 가지 기능의 Narrow AI에서  
다기능의 General AI로 도약합니다.

## WHO WE ARE

MAILab은 세계 최고의 비전 AI 기술로  
삶의 질을 향상시키는 것을  
목표로 설립되었습니다. MAILab은  
자체 엔진인 i2Brian과 Vision AI Framework,  
MEGA Image AI Platform 및  
MEGA Industrial AI Platform을  
개발했습니다. MAILab은  
QSS 통합 솔루션으로 방역, 보안 및 안전에  
대한 인공지능 솔루션을 제공합니다.

**MAILAB**

## CONTACT US

서울시 성동구 성수이로 94  
세림빌딩 401호  
Tel: +82-2-569-0078  
Email: [ckt@ckt21.com](mailto:ckt@ckt21.com)  
[www.mailab.co.kr](http://www.mailab.co.kr)

핸드폰으로 QR 코드 스캔해서 MAILab SNS  
방문

