

# 안면인식 열화상 출입통제 시스템 제안서

Sytopia

# 목차

---

001 — 제안 배경

002 — 제안 목적

003 — 제품 소개

004 — 활용 예시



001

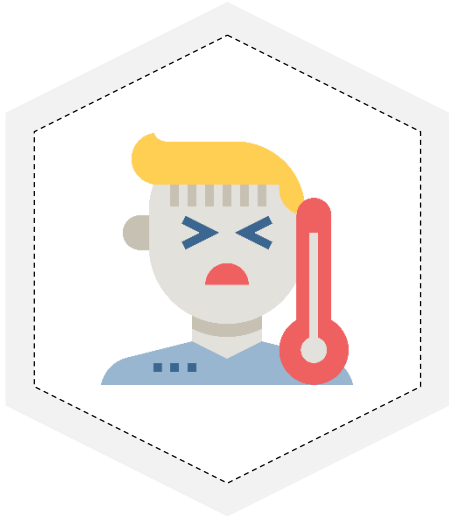
# 제안 배경

# 제안 배경

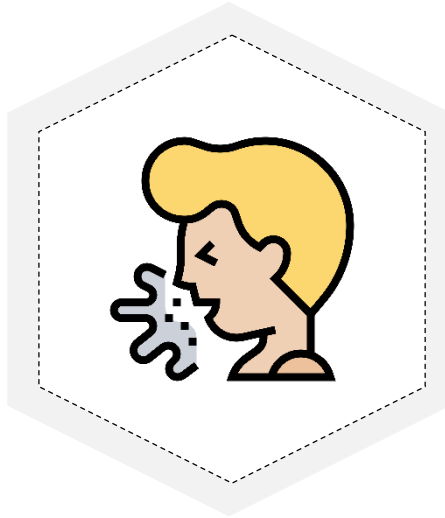
## COVID-19 (코로나19) 란 ?

- 2019년 12월 중국 우한에서 처음 발생한 이후 중국 전역과 전 세계로 확산된, 새로운 유형의 코로나바이러스(SARS-CoV-2)에 의한 호흡기 감염질환이다. 출처 : [네이버지식백과]

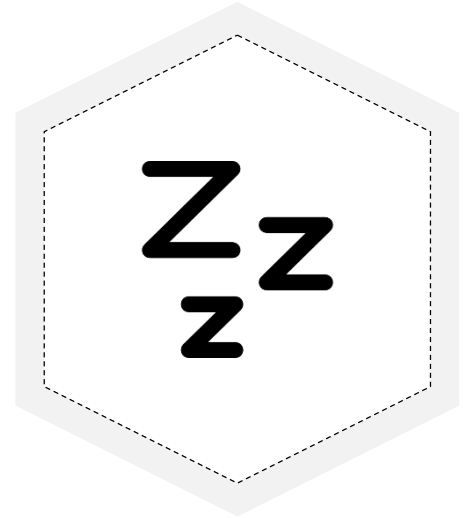
### 대표 증상



발열



기침



피로감

002

# 제안 목적

# 제안 목적

- 감염증 확산 방지를 위해서는 체온측정을 통해 발열 등 감염 의심자 선별 작업이 1차 검역에 필수

## 열화상 카메라의 필요성

### 체온측정 방식비교

#### 직접 체온 측정 방식

##### 검역단계

일반제품의 저효율성  
대면 측정으로 감염 위험 증가  
측정 작업량/인건비 부담 증가

##### 관리단계

비효율적  
인사정보 수집이 어려움

#### 열화상 체온 측정 방식

##### 검역단계

정확하고 빠른 측정(99%)  
비대면으로 안전한 온도측정  
의심 대상자에 대한 접근 차단

##### 관리단계

편리하고 쉬운 원격 관리  
마스크 착용시에도 얼굴 인식 가능

003

# 제품 소개

# 제품 소개 - 카메라 종류



## 패널형 Integration

발열감지 및 얼굴인식 출입통제 카메라  
건물, 사무실, 매장 등 출입구 적합모델  
열해상도 160X120 오차범위 0.5°C



## 볼렛형 Premium

고화질 발열감지 및 얼굴인식 카메라  
학교, 관공서 적합모델  
열해상도 384X288 오차범위 0.5°C



## 돔형 Standard

발열감지 및 얼굴인식 카메라  
일반적인 장소에 사용  
열해상도 160X120 오차범위 0.5°C



# 제품 소개 - 패널형 주요사양



## 주요사양

일반 해상도	FHD 1920 X 1080
열화상 해상도	160 X 120
측정온도	30°C ~ 45°C (인체용)
오차범위	± 0.5°C
측정거리	권장 0.5M 최대 1.8M
온도측정시간	1인당 1초
얼굴인식시간	1인당 0.2초
얼굴정보등록	최대 6000명
알람기능	화면/소리 알람 (카메라 자체 스피커 출력)

# 제품 소개 - 패널형 차별화 요소

1



## 벽부형 설치로 동선 확보 및 안전

삼각대 방식은 공간을 차지하고  
유아에게 위험할 수 있습니다.  
벽부형으로 안전하게 사용 가능합니다.

2



## 빠른 등원 관리와 근태관리 추가

벽부형 설치, 빠른 체온감지로  
안전하고 빠른 등원관리와  
근태관리가 가능합니다.

# 제품 소개 – 타사 제품 비교

## A사 제품



### 패널형 제품

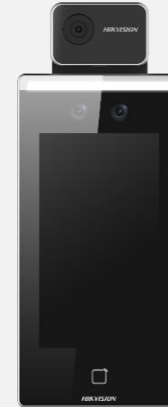
온도 측정 거리 0.5~1.0m

얼굴 인식 거리 0.5~2.2m

얼굴 인식 속도 약 0.2초

얼굴 인식 정확도 약 95%

## HIKVISION® 제품



### 패널형 제품

온도 측정 거리 **0.3 ~ 1.8m**

얼굴 인식 거리 **0.3~1.8m**

얼굴 인식 속도 **약 0.2초**

얼굴 인식 정확도 **약 99%**

**원격관리**로 안전하게 관리 가능

**출입관리 + 근태관리 기능**을  
하나의 단말기로 효율적으로 관리 가능

004

# 활용 예시

# 활용 예시 - 패널형

1

근태관리와 출입관리가 필요한 곳



# 활용 예시 - 패널형

2

학생들의 안전과 감염이 우려되는 곳



# 활용 예시 - 패널형

3

지역사회 감염이 우려되는 곳



**감사합니다.**