



Dust view

스마트 미세먼지 알리미

2019. 12. 22



INDEX

01

제안

제안개요

기대효과

02

제품안내

제품소개

시스템 구성도

기능설명

타사 대비 강점

03

품질보증

전문설치

품질보증 정책

04

설치사례

어린이집

유치원

키즈카페

학교 및 기타



01

제안 개요 및 기대효과

스마트 미세먼지 알리미 - Dust view



스마트 미세먼지 알리미란?

스마트 미세먼지 알리미는 우리 생활공간에서 실시간 미세먼지 정보를 손쉽게 인지하여 질병을 예방할 수 있도록 도와주는 장치입니다.



실시간 정보제공

실내/외 미세먼지 농도를 실시간으로 알기 쉽게 제공



취약계층 보호

어린이, 노약자, 호흡기질환자 등 미세먼지 취약계층을 보호



질환 예방

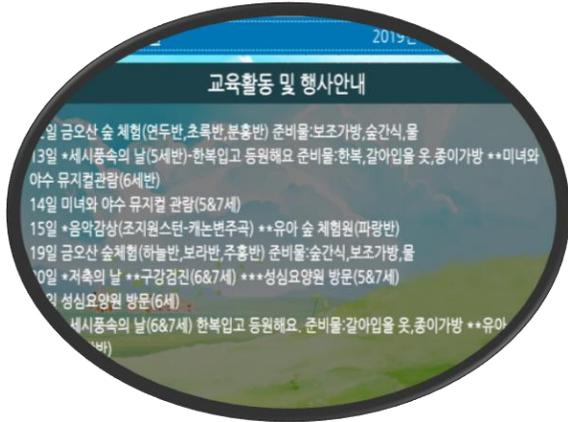
호흡기 및 심혈관 질환, 피부질환을 사전 대응하여 예방





미세먼지 알리미 Dustview도입 효과

미세먼지 알리미 도입을 통해 아래와 같은 효과를 누릴 수 있습니다.



1 미세먼지 대응 및 부가정보 제공

- 색상신호, 캐릭터, 음성안내 등을 통한 실시간 미세먼지 정보 표현
- 부가정보(날짜/시간, 온습도, 상호명) 표현
- 식단표, 학사일정 등 부가 콘텐츠 제공

2 업무 효율성 및 대민 서비스 향상

- 미세먼지 변화를 실시간으로 자동 업데이트하여 업무 집중도 향상
- 보호자 및 방문객이 원하는 정보를 제공하여 시설 신뢰도 향상

3 설치 및 사후관리 원스톱 서비스

- 설치장소에 맞는 제품 컨설팅(크기 및 제품, 설치 방식, 위치 등)
- 고객의 요구사항에 따른 커스터마이징
- 실시간 모니터링을 통한 유지보수의 신속성 및 편의성 제공



제품안내

스마트 미세먼지 알리미 – Dust view

미세먼지 알림

부가정보 제공

화면 색상 표현 및
캐릭터, 음성알림으로
어린이/노약자 배려

○○○○유치원
2019년 8월 17일
05:36:23 PM
미세먼지 (PM10) : 40
초미세먼지 (PM2.5) : 26
통합 대기 지수 : 83
온도 26.9 °C 78 % 습도

미세먼지가 보통 수준입니다.
자유롭게 야외활동 하세요~

몬테소리유치원 2019년 11월 15일 PM 04:25

교육활동 및 행사안내

- 12일 금오산 숲 체험(연두반, 초록반, 분홍반) 준비물:보조가방, 숲간식, 물
- 13일 *세시풍속의 날(5세반)-한복입고 등원해요 준비물:한복, 갈아입을 옷, 종이가방 **미녀와 야수 뮤지컬관람(6세반)
- 14일 미녀와 야수 뮤지컬 관람(5&7세)
- 15일 *음악감상(조지워싱턴-캐논변주곡) **유아 숲 체험원(파랑반)
- 19일 금오산 숲체험(하늘반, 보라반, 주홍반) 준비물:숲간식, 보조가방, 물
- 20일 *저축의 날 **구강검진(6&7세) ***성심요양원 방문(5&7세)
- 21일 성심요양원 방문(6세)
- 22일 *세시풍속의 날(6&7세) 한복입고 등원해요. 준비물:갈아입을 옷, 종이가방 **유아 숲 체험원(노랑반)

고객 요구사항에
부합하는 다양한
부가정보 제공

전용 웹사이트를
통한 콘텐츠 관리

dustview* 다지름 미세먼지 알리미

식단관리

식단일자	요일	식사유형	식단	수정/삭제
2019-09-24	목	오전간식	베릭디스/열치	수정 삭제
2019-09-25	수	오전간식	원우유/열치	수정 삭제
2019-09-26	목	오전간식	베릭디스/열치	수정 삭제
2019-09-27	금	오전간식	원우유/열치	수정 삭제
2019-09-28	토	오전간식	7세 부모참여수업을 합니다!	수정 삭제
2019-09-29	일	오전간식	휴일	수정 삭제

Dustview 스마트 미세먼지 알리미 14:35:27

실외

고농도 미세먼지 7가지 대응요령

- 외출은 가급적 자제하기
- 외출 시 보건용 마스크 착용하기
- 외출 시 대기오염이 심한곳은 피하고 활동량 줄이기
- 외출 후 깨끗이 씻기
- 물과 비타민C가 풍부한 과일/야채 섭취하기
- 환기, 실내물청소 등 실내공기질 관리하기
- 대기오염 유발행위 자제하기

서울용강초등학교병설유치원
미세먼지(PM10) 152 µg/m³ 초미세먼지(PM2.5) 33 µg/m³

미세먼지 농도에
따른 대응방안
제공 및 실내외
동시 확인

컨텐츠 관리

대응 요령 제공



02 시스템 구성도

제품안내



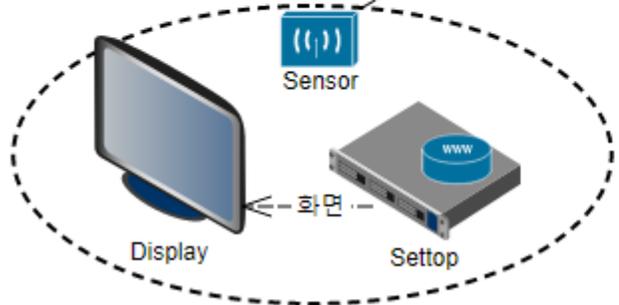
대형



소형



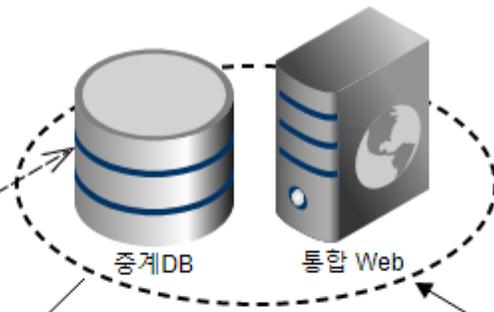
측정센서
(광산란방식)



현장

측정값 전달(옵선)

외부/내부 공기질 수치
미세먼지 현황 콘텐츠



운영시스템

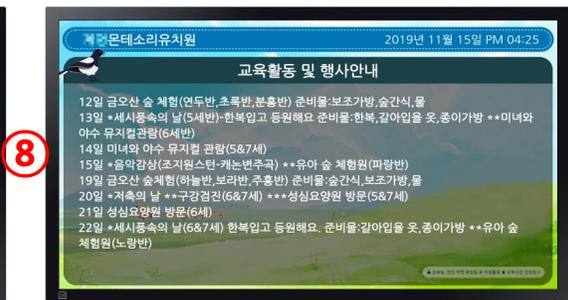
- 외부 미세먼지 농도: 한국환경공단 에어코리아
- 내부 미세먼지 농도: 센서 측정

국가망 실시간 측정 데이터
미세먼지 예보, 경보 데이터



공공데이터포털
(에어코리아)

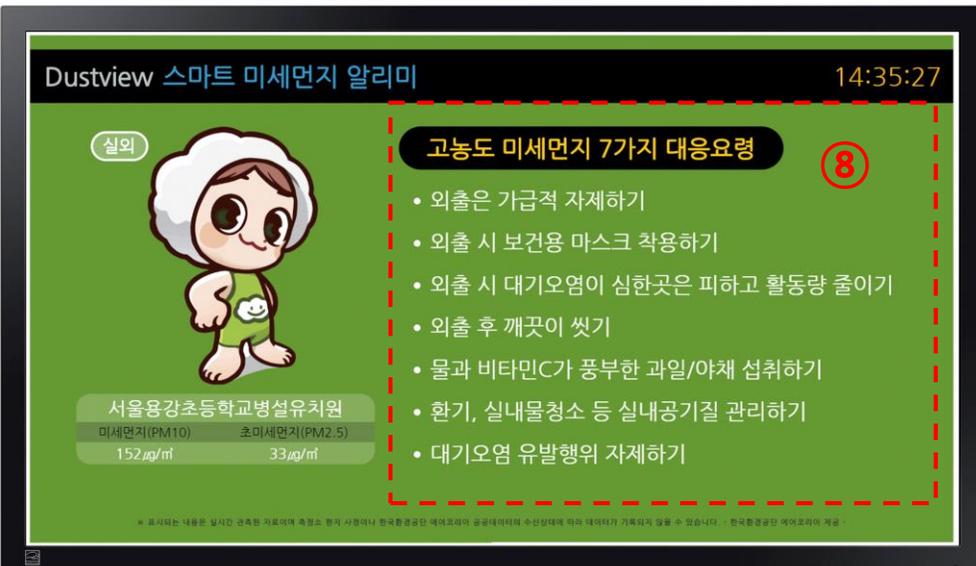
Dustview



화면 1차

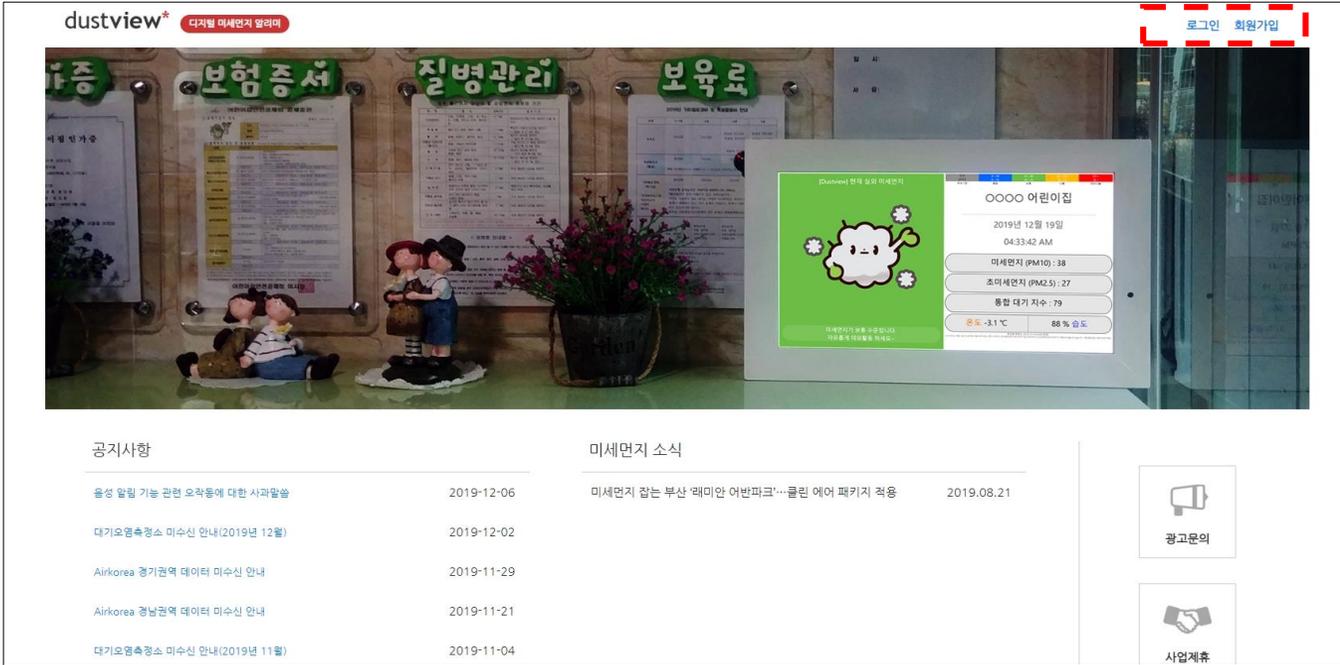
- ① 미세먼지 농도에 따라 색상과 캐릭터(4단계 색상 및 표정변화)로 변화를 주어 쉽게 알아 볼 수 있도록 함
- ② 현재 미세먼지 현황 및 행동요령 알림
- ③ 미세먼지 초미세먼지 농도 등급 범위 제공 (국내기준 or WHO 기준 변경 가능)
- ④ 설치 시설의 상호 표시
- ⑤ 현재 날짜와 시간 정보 표시
- ⑥ 제품 설치장소 인접 측정소(Airkorea)의 미세먼지 농도 및 온습도 정보를 실시간으로 표시
- ⑦ 현재 표시되는 수치의 출처 표시
- ⑧ 주간 식단 및 월간 일정 등 보조화면 표시(Optional)

농도기준	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
국내기준	0~15	16~35	36~75	76~
WHO 기준	1~15	16~25	26~50	51~



화면 2차

- ① 미세먼지 농도에 따라 색상과 캐릭터(4단계 색상 및 표정변화)로 변화를 주어 쉽게 알아 볼 수 있도록 함
- ② 현재 미세먼지 현황 및 행동요령 알림
- ③ 설치 시설의 상호 표시
- ④ 현재 시간 정보 표시
- ⑤ 제품 설치장소 인접 측정소(Airkorea)의 미세먼지 농도 표시
- ⑥ 온 습도 정보를 실시간으로 표시
- ⑦ 현재 표시되는 수치의 출처 표시
- ⑧ 고농도 미세먼지 대응요령, 주간 식단 및 월간 일정 등 보조화면 표시(Optional)



- 계정 인증 : 회원 가입 후 관리자가 등록한 사용자만 사이트 접근이 가능하며, 모든 메뉴의 데이터는 접속한 사용자가 등록한 자료들만 접근 가능
- 사용자 정보 보호 : 개인 정보는 최소한의 정보만 수집하며 민감 정보 암호화
- 세션유지 관리 : 일정시간 작업을 진행하지 않으면 자동 로그아웃



dustview* 다지털 미세먼지 알리미 식단관리 일정관리 다이나링크스님 (회원정보) 로그아웃

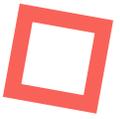
식단관리

식단 화면에 표시한 식단을 입력합니다. 직접 입력 또는 엑셀 파일을 통한 입력이 가능합니다.

식단 파일 불러오기: 파일 선택 선택된 파일 없음 필수 정보 선택 다운로드

식단일자	요일	식사유형	식단	수정/삭제
2019-09-29	일	오후간식	휴일	<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>
2019-09-23	월	중식	두부호박된장국 훈제호리 영양부추샐러드 스파이시해산물냉채 훈제호리 배추김치	<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>
2019-09-24	화	중식	열무된장국 실파계란찜 계란채볶음 배추김치	<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>
2019-09-25	수	중식	돈육김치찌개 아채비빔만두 고구마줄기볶음 오이김치	<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>
2019-09-26	목	중식	미소된장국 하이라이스 고구마샐러드 배추김치	<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>
2019-09-27	금	중식	갈비탕 파리고추매추리알장조림 건미채간장볶음 깍두기	<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>
2019-09-28	토	중식	7세 부모참여수업을 합니다!	<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>

- 식단 목록 : 로그인한 사용자가 등록한 정보가 화면에 표출
- 식단 일괄 등록 : 엑셀 서식을 다운로드 받아 작성하거나 나이스 주간식단 엑셀파일을 일괄 등록(주 단위 등록가능)
- 식단 개별 등록 : 나이스 사용하지 않거나 수동으로 입력 시 개별 입력 가능
- 다양한 식단 종류 : 조식, 오전간식, 중식, 오후간식, 석식 등 다양한 식단 종류를 입력
- 정보 수정 : 각 식단정보를 식단 관리 화면에서 즉시 수정 가능
- 식단 삭제 : 지나간 식단이나 불필요한 식단은 행 단위 삭제 가능



dustview* 디지털 미세먼지 알리미 식단관리 일정관리 다이나링크스님 (회원정보) 로그아웃

월간계획

한 달 동안의 활동 계획 및 일정을 관리합니다. 내용 입력 시 선택한 달의 계획이 화면에 표시됩니다.

연월	일정	수정/삭제
2019년 12월	16일 이야기 할머니(연두반, 주홍반, 초록반) / 소방대피 훈련 및 지진대피훈련	<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>
2019년 12월	21일 4회차 부모교육 종파티	<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>
2019년 12월	24일 신나는데이(happy christmas)	<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>
2019년 12월	25일 성탄절 휴원	<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>
2019년 12월	26일 동화나라로 모험을떠나요~	<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>
2019년 12월	27일 영화감상 - 엘리엇과 산타젤매단 / 겨울방학하는날!	<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>
2019년 12월	30일~31일 방학 반일, 종일, 야간반 수업(신청유아에만하여)	<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>

- 일정 목록 : 로그인한 사용자가 등록한 정보가 디스플레이에 표출 (한달단위 등록가능)
- 일정 등록 : 신규일정 등록 버튼을 통해 해당 월 선택 후 정보 입력 가능
- 정보 수정 : 각각의 일정 정보를 월간계획 페이지에서 즉시 수정 가능
- 다양한 콘텐츠 추가 : 자체 프로그램 운용으로 사용자가 원하는 콘텐츠를 제작하여 제공 가능



02 타사 대비 강점

제품안내

형태	제품사진	농도 갱신	설치형태	실내외 적합	가격	부가 콘텐츠
보드판 (나무, 자석)		수동	벽걸이	실내	저가 (10만원 대)	불가
탁상형 7 segment		자동	탁상	실내	중가 (30만원 대)	불가
LED 전광판		자동	벽걸이	실외	고가 (200만원 대)	불가
DID 모니터 (자사제품)		자동	벽걸이 탁상	실내	다양 (70~250만원 대)	식단, 행사일정, 대응정보 등



품질보증

스마트 미세먼지 알리미 – Dust view



분업을 통한 운영 최적화

본사는 제품 개발 및 운영, 유지보수를 전담하고 있으며,
제품 설치는 관련분야 10년 이상 경력의 설치 전문팀과 협업하여 운영하고 있습니다.



다이나링스

- H/W, S/W 통합 개발 및 운영
- 판매 및 유지보수 전담



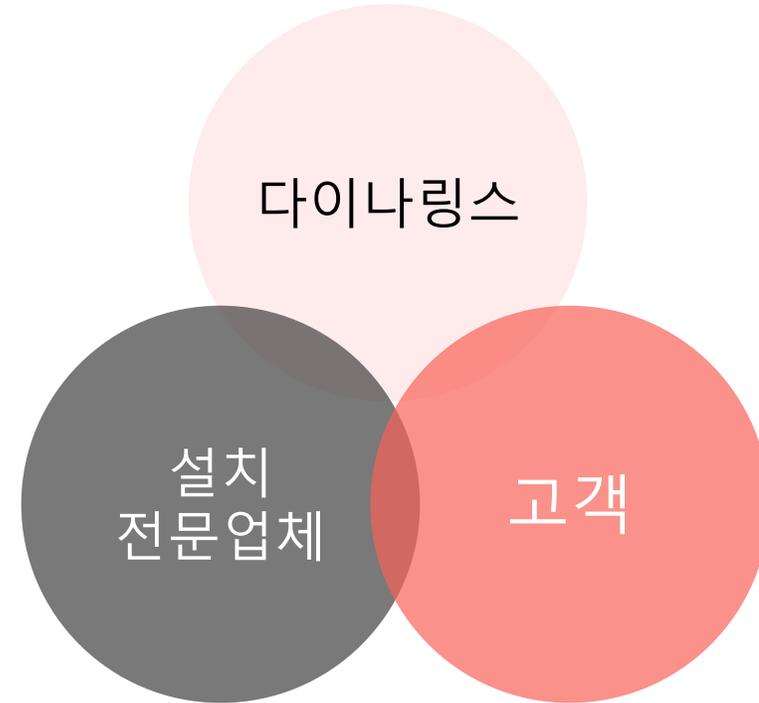
설치전문업체

- 영상장치 설치 전문업체를 통한 설치
- 전국 단위 설치 가능



고객만족

- 고객 요구사항을 최대한 반영
- 철저한 사후관리





100% 무상보증
(제품 결함)

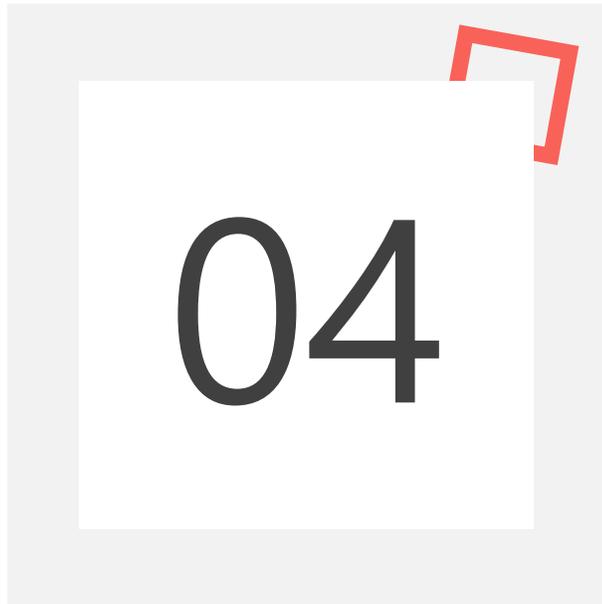


도입 후 1년

다이나링스 A/S 정책 - 1년 무상 보증

하자 및 파손	보증 기간 내	보증 기간 후
정상적인 상태에서 자연적 하자 발생시	무상수리	유상 수리
소비자 고의, 과실로 인한 고장, 소모품	유상수리	유상 수리

※ 경우에 따라 출장비 및 운송료가 포함될 수 있음.



설치사례

스마트 미세먼지 알리미 – Dust view



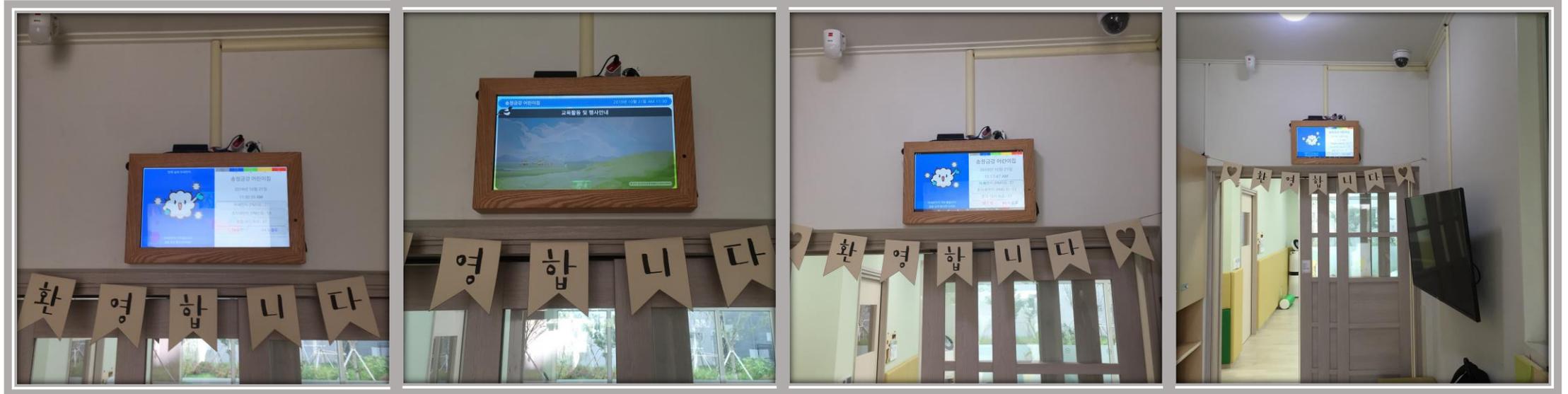
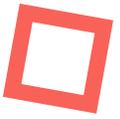
부천 옥길 양지 어린이집 Date 2019. 11 ~ 현재

- ▶ 옥길 양지 어린이집 19인치 (화이트 설치)
- ▶ 국내 대기 질 기준 적용



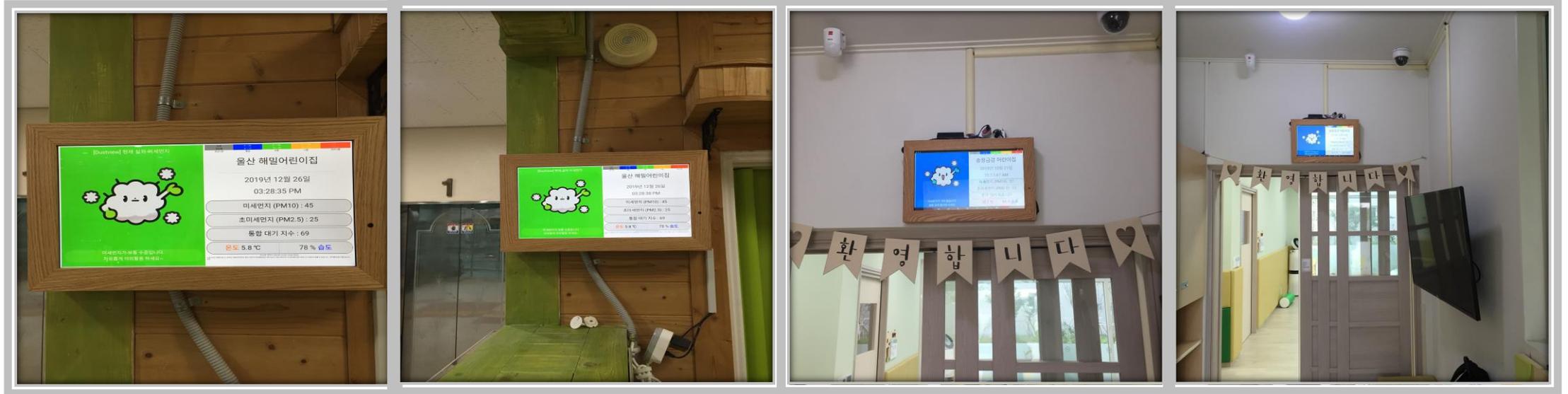
늘푸른 숲속 어린이집 Date 2019. 11 ~ 현재

- ▶ 늘푸른 숲속 어린이집 19인치 (화이트 설치)
- ▶ 국내 대기 질 기준 적용



울산 송정금강 어린이집 Date 2019. 08 ~ 현재

- ▶ 송정금강어린이집 19인치 (원목설치)
- ▶ 국내 대기 질 기준 적용



울산 해밀 어린이집 Date 2019. 12 ~ 현재

- ▶ 해밀 어린이집 19인치 (원목설치)
- ▶ WHO 대기 질 기준 적용



홍익대학교 사범대학 부속 유치원 Date 2019. 10 ~ 현재

- ▶ 홍대 부속유치원 19인치 / 10인치 제품 3대 납품
- ▶ 세계보건기구 (WHO) 대기 질 기준 적용



서울 용강초등학교 부속 유치원 Date 2019. 11 ~ 현재

- ▶ 용강초 병설 유치원 24인치 / 셋탑 납품
- ▶ 국내 대기 질 기준 적용



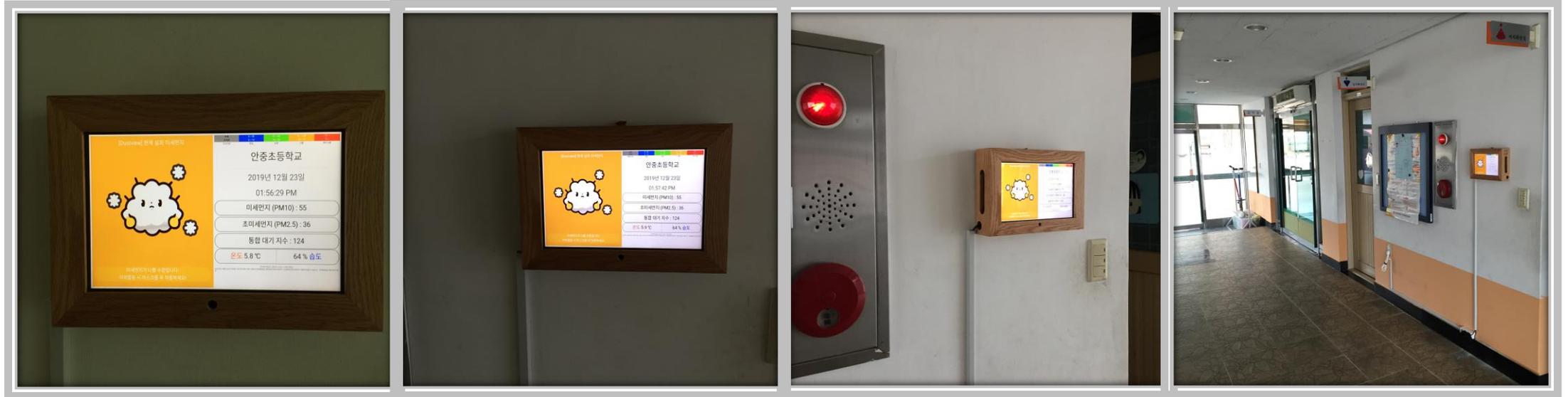
구미 계명 몬테소리 유치원 Date 2019. 08 ~ 현재

- ▶ 구미 계명 몬테소리 유치원 19인치 (원목설치)
- ▶ 국내 대기 질 기준 적용



울산 공룡 자연 유치원 Date 2019. 06 ~ 현재

- ▶ 울산공룡자연유치원 10인치 (기본설치)
- ▶ 국내 대기 질 기준 적용



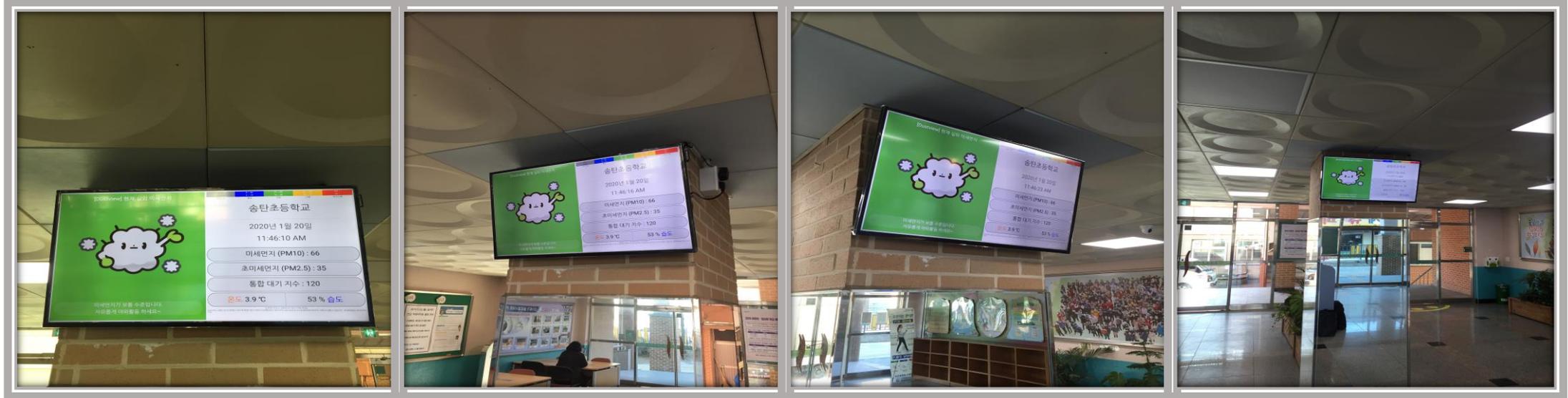
충남태안 안중초등학교 Date 2019. 12 ~ 현재

- ▶ 안중초등학교 10인치 (원목)
- ▶ 국내 대기 질 기준 적용



경기안산 안산초등학교 Date 2020. 01 ~ 현재

- ▶ 안산초등학교 55인치 (기본)
- ▶ 국내 대기 질 기준 적용



경기평택 송탄초등학교 Date 2020. 01 ~ 현재

- ▶ 송탄초등학교 32인치 (기본)
- ▶ 국내 대기 질 기준 적용



남양주 효정숲 키즈카페 Date 2019. 10 ~ 현재

- ▶ 남양주 키즈카페 55인치 LFD 모니터 설치
- ▶ 국내 대기 질 기준 적용



Dust view

THANK YOU

www.dynalinks.co.kr
leeboohwa@hanmail.net
H.P 010-4521-8757