

Điều gì sẽ xảy ra?
Nếu bạn có thể ĐIỀU KHIỂN tất cả các thiết bị HIỆN CÓ trong
tòa nhà của bạn qua điện thoại di động?

BD App

EMCT Co., Ltd.

Điện thoại. 1855-1317

Email. sales@emct.ai

Web. <https://bdapp.ai>



Giám sát điều khiển từ xa thiết bị PCCC
Là điều cấp thiết,
Chứ không phải là sự lựa chọn

Cảnh báo được xác định là 'Báo cháy giả'



Điều động Cảnh sát
PCCC
32.764
trường hợp

LAO ĐỘNG

29/09/2022

Chuyện ghi ở chung cư: Khổ vì chuông báo cháy ầm ưong

"Mới 1 buổi sáng mà 3 lần báo cháy, chuông kêu. Trò đùa của ban quản lý với chủ đầu tư à? Cứ kêu thế này chẳng may đến lúc cháy thật, chắc chả ai buồn chạy", chị Thủy Linh (Hoàng Mai, Hà Nội) chia sẻ.

CONGDÂN & KHUYẾN HỌC

Tri thức là sức mạnh

07/01/2024

Năm 2023, cả nước xảy ra 3.456 vụ cháy nổ làm 157 người thiệt mạng

Năm 2023, tình hình cháy, nổ trên cả nước vẫn diễn biến phức tạp, cháy lớn, thiệt hại nghiêm trọng. So sánh với năm 2022, số vụ cháy tăng 206 vụ; tăng 46 người chết và bị thương; thiệt hại về tài sản tăng 244 tỷ đồng.

05/01/2024

tintuc
THÔNG TIN VIỆT NAM

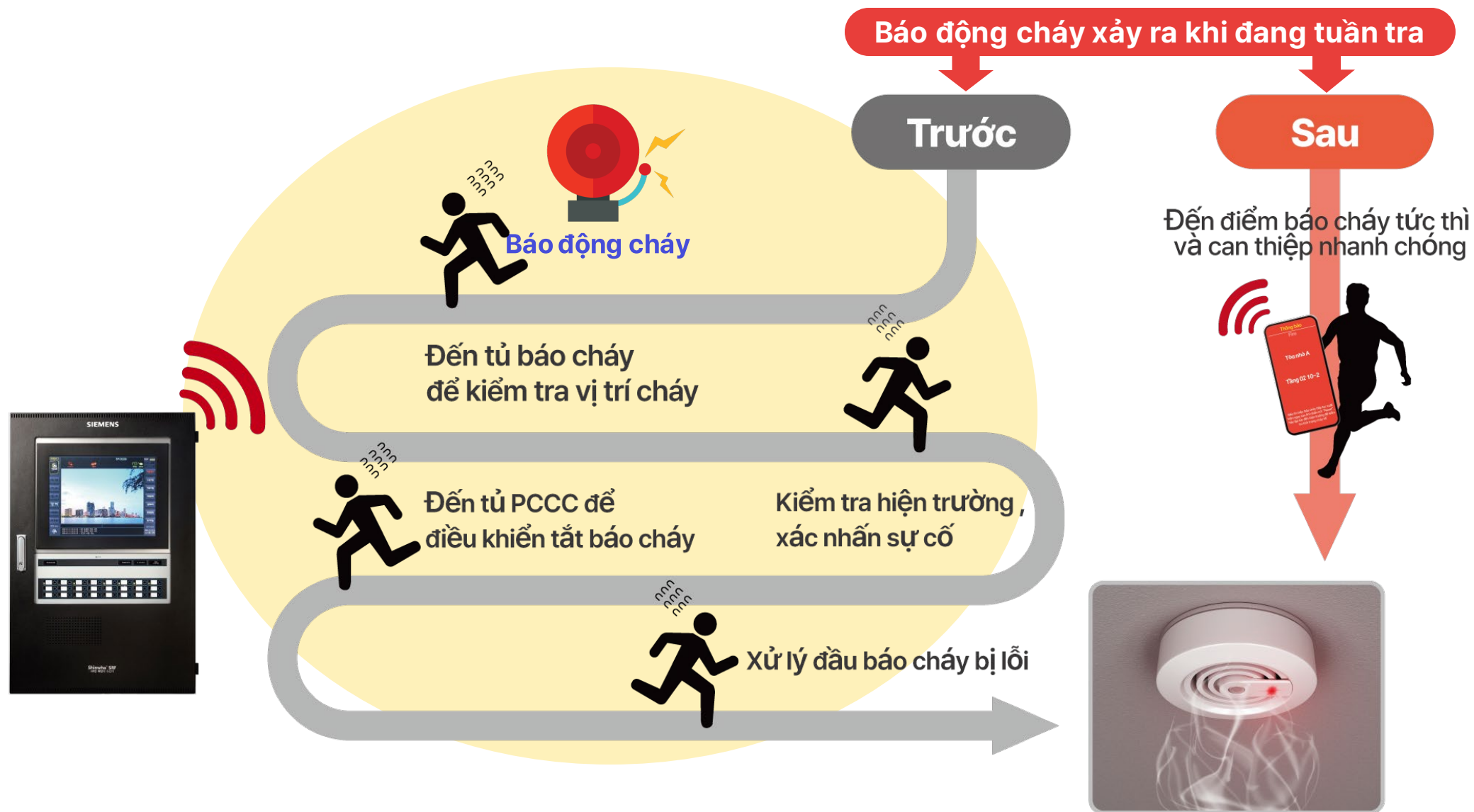
Thiệt hại về cháy nổ trong năm 2023 lên đến 878 tỷ đồng

Nhìn lại công tác phòng chống cháy nổ năm 2023, Cục Cảnh sát Phòng cháy, chữa cháy và Cứu nạn, cứu hộ nhận định: Tình hình cháy, nổ vẫn diễn biến phức tạp.

Tăng cường triển khai hệ thống giám sát và điều khiển từ xa các thiết bị PCCC

Theo dõi thông tin về thiết bị PCCC của từng tòa nhà Phản ứng nhanh chóng với các tình huống bất thường, nhằm giảm thiểu tối đa các sự cố do báo cháy giả, vốn là nguyên nhân chính gây ra hỏa hoạn

Hiện trạng và Thách thức trong Công tác PCCC



Phải đầu tư thiết bị mới hoặc Thất bại trong việc tích hợp dữ liệu

Công ty D - Top 1 ngành PCCC

Dự án thí điểm PCCC Seoul

Công ty tư nhân



Cần đầu tư cơ sở vật chất

Chi phí thay thế thiết bị: 30 đến 50 triệu won
App review 1 sao vì kém an toàn

Không thể liên kết dữ liệu với thiết bị hiện có

Đầu tư 900 triệu năm 2020 cho 717 tòa nhà,
chỉ báo cháy, vô ích do nhiều trục trặc

Kết nối tín hiệu riêng lẻ - chỉ áp dụng cho tòa nhà nhỏ

Dịch vụ thông báo cháy đơn giản, chỉ nhận được thông báo, hủy dịch vụ vì vấn đề an toàn

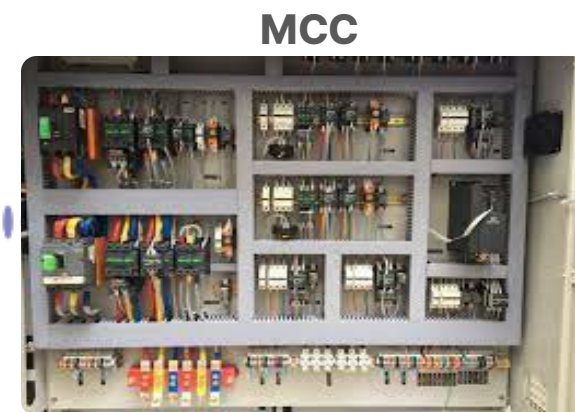
Cách mạng hóa công nghệ! BDAApp là dịch vụ giám sát từ xa duy nhất không cần thay thế thiết bị hiện có

**Thu thập dữ liệu thiết bị bằng cách sử dụng thuật toán AI
mà không cần thay thế thiết bị hiện có**



Đây là công nghệ phân tích tín hiệu bên trong thiết bị bằng thuật toán trí tuệ nhân tạo và kết nối với điện thoại

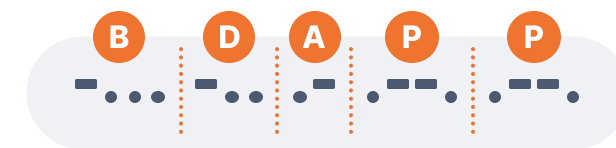
Phân tích tín hiệu bên trong thiết bị bằng nhiều thuật toán để hiểu thông tin



Thu thập tín hiệu



Phát hiện mẫu



Phân tích thông tin

BDAApp sử dụng thuật toán trí tuệ nhân tạo để hiển thị thông tin giống như trên tủ điện PCCC.

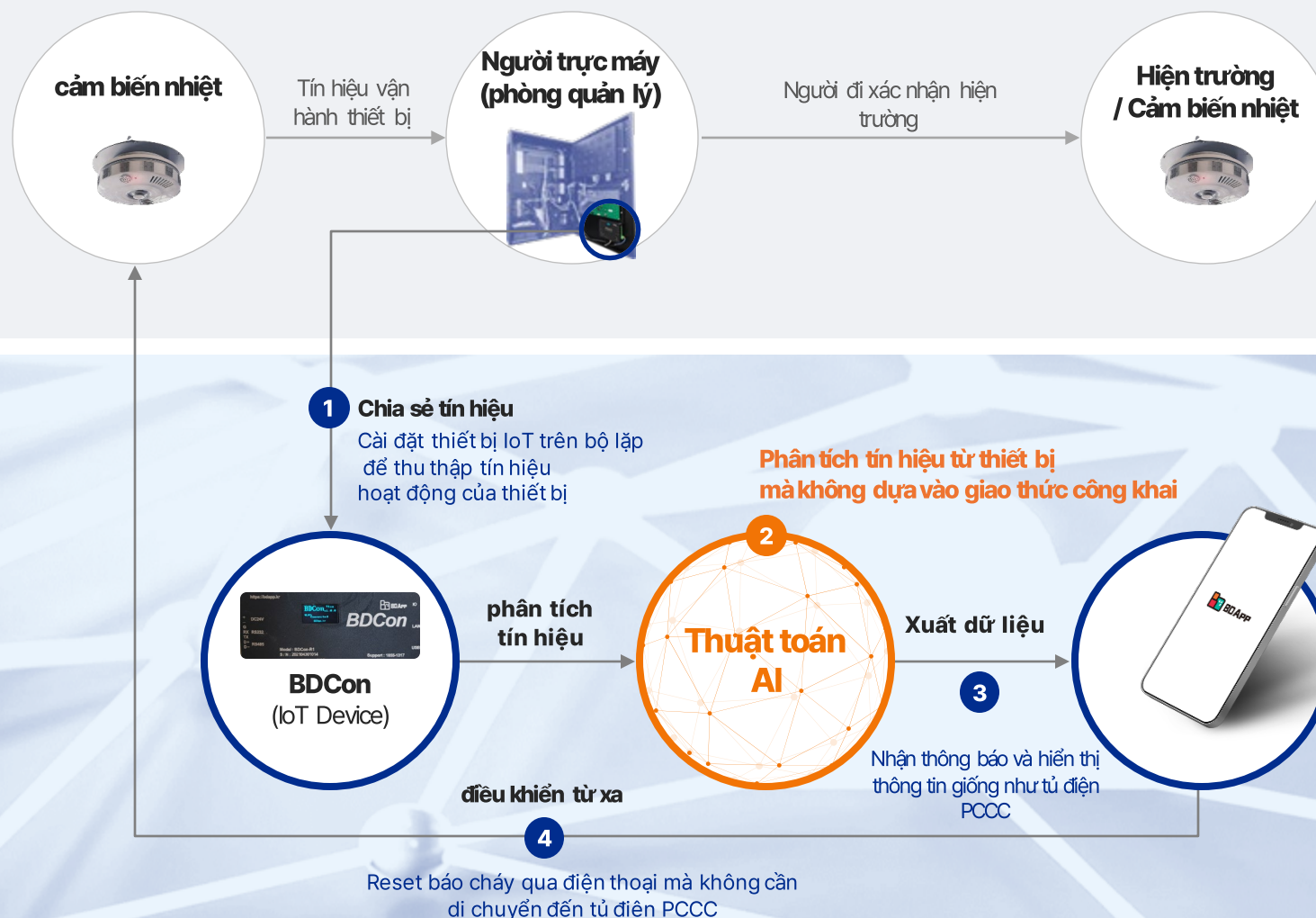
Quy trình tiếp nhận Báo cháy trong cơ sở

Có thể giám sát từ
phòng điều khiển

Only
BDAApp

Giải pháp BDAApp

Nhận thông báo
Điều khiển từ xa
mọi lúc/mọi nơi



BDAApp - Giải pháp quản lý cơ sở thông minh, sáng tạo và dễ dàng triển khai

Góc nhìn của người dùng/quản lý

Tiện lợi, mọi lúc/mọi nơi

Nhận và giám sát từ xa
Thông tin từ tủ điện PCCC

Phát hiện và Reset từ xa
Trường hợp có báo cháy

Quản lý nhiều thiết bị trong tòa nhà và các tòa nhà khác
Kiểm soát tích hợp và quản lý toàn bộ khu vực.

Góc nhìn của người chi trả chi phí

Quản lý mọi cơ sở/tòa nhà một cách an tâm

Không tốn chi phí thay thế thiết bị
dễ dàng triển khai, dễ dàng áp dụng

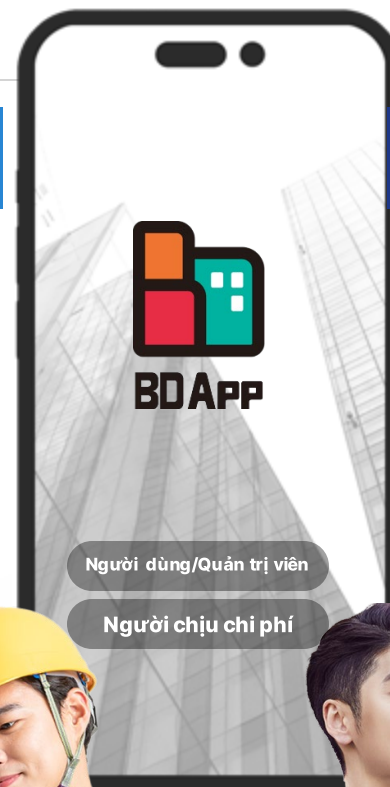
Only
BDAApp

Các loại P, R, GR, v.v.
Có thể tích hợp với tất cả các loại tủ PCCC

Only
BDAApp

Không chỉ tủ điện PCCC
Tất cả các tiện ích trong tòa nhà đều có thể
trực liên kết, giám sát

Only
BDAApp



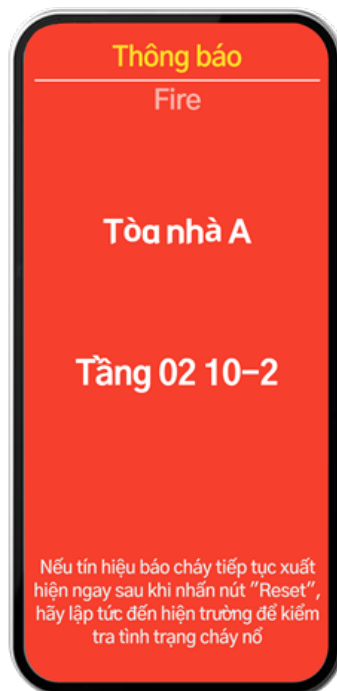
NGƯỜI
DÙNG

CHỦ
ĐẦU TƯ

Các chức năng chính của BDApp

01

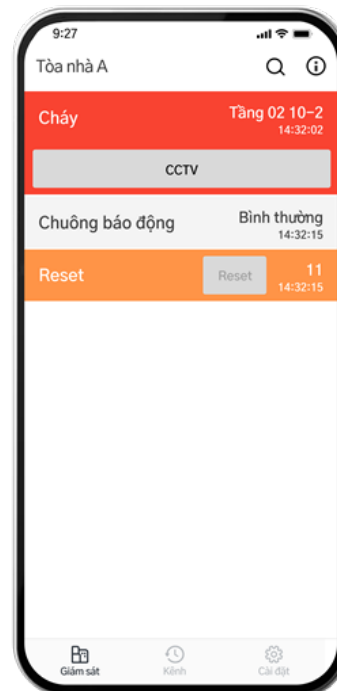
Thông báo về vị trí hiện trường



Thông báo qua điện thoại **30 giây trước khi chuông báo** cháy vang lên toàn tòa nhà

02

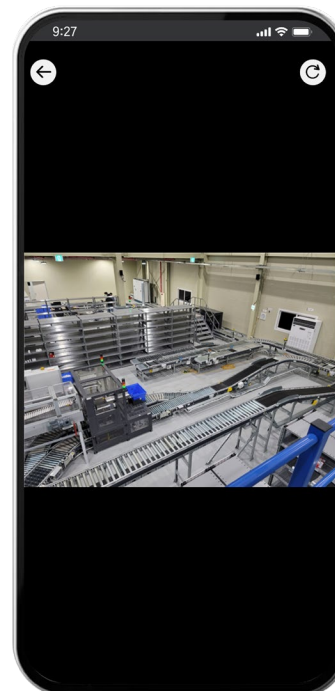
Reset báo cháy giả
Điều khiển thiết bị



Reset ngay lập tức báo cháy giả do cảm biến nhiệt không chính xác

03

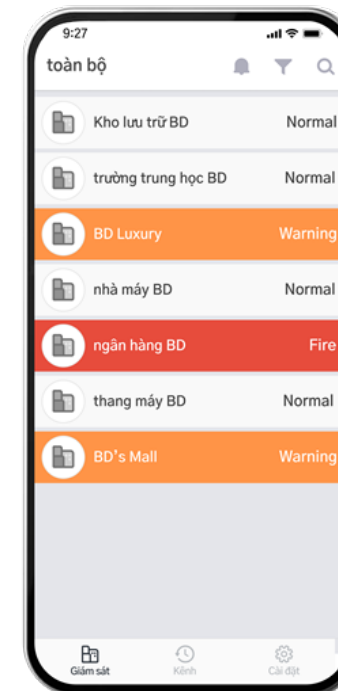
Kiểm tra CCTV



Nếu không thể reset, hãy kiểm tra camera tương ứng và di chuyển đến hiện trường để xử lý kịp thời

04

Quản lý tích hợp nhiều tòa nhà



Kiểm soát tích hợp 24/7 không chỉ đối với PCCC mà còn đối với tất cả các thiết bị trong tòa nhà

Các chức năng chính của BDAApp

Không cần đầu tư cơ sở vật chất và hỗ trợ tất cả các chức năng

Tên dịch vụ	BDAApp	Fire Dispatch Service	Fire 24+	FireView GDS (Siemens)	Dịch vụ chữa cháy
Giám sát 24/7	O	X	O	O	X
Reset và điều khiển từ xa	O	X	X	O	X
Hiển thị vị trí và thông báo thiết bị hoạt động	O	X	X	O	X
Ứng dụng điện thoại	O	X	O	O	X
Chi phí xây dựng hệ thống	Không có	Không công khai	1,5 triệu won	Khoảng 50 triệu won	1,3 triệu won
Phí quản lý hàng tháng	50.000~100.000 won	80.000 won	10.000 won	Không công khai	?
Thiết bị có thể áp dụng	tất cả các máy thu	Tất cả các tủ điện	Tủ điện P	Sản phẩm của hãng	Một số tủ điện
Thời gian phản ứng	ngay lập tức	30 phút ~ tiếng	Ngay lập tức	Ngay lập tức	Ngay lập tức
Dịch vụ hỗ trợ hiện trường	Dự kiến áp dụng	O Tới nơi sau 30 phút báo cháy liên tục reo	X	X	X
Bảo trì và ổn định	Tốt	Tốt	Kém	Kém	Kém

Dịch vụ công ty khác		Cần đầu tư lớn về chi phí và thời gian cho việc lắp đặt hệ thống giám sát từ xa.		
Chi phí xây dựng hệ thống		950 triệu đồng	(Thay thế thiết bị hỗ trợ IoT và lắp đặt thêm cảm biến)	
Chi phí duy trì bảo dưỡng hàng tháng		khoảng 10 triệu đồng	Chi phí lắp đặt hệ thống	Thời gian lắp đặt
			950 triệu đồng	1 tháng trở lên
BDApp		Triển khai ngay mà không cần thay thiết bị và không tốn thời gian.		
Chi phí thay thế thiết bị hiện có		No! không cần thiết		
Chi phí Quản lý hàng tháng		~ 2 triệu đồng	Chi phí lắp đặt hệ thống	Thời gian lắp đặt
			0 đồng	Trong vòng 1 ngày

Lắp đặt dễ dàng cho mọi cơ sở/tòa nhà mà không cần thay thế thiết bị hiện có!

Dễ dàng cài đặt

Thoải mái sử dụng bất kỳ cơ sở/tòa nhà nào

Tối ưu chi phí

Tính tương thích

Tính linh hoạt

Hãng tủ PCCC

Model Tủ PCCC

Phương thức kết nối
(có dây/không dây)

- ✓ Bất kể loại tủ, nhà sản xuất hoặc kiểu máy
Áp dụng cho mọi thiết bị
- ✓ Áp dụng trên 750 địa điểm tại Hàn Quốc
Đã hoàn tất xác minh khả năng tương thích



BDApp khởi đầu với hệ thống PCCC và có thể mở rộng áp dụng để điều khiển các thiết bị khác từ xa

Dễ dàng cài đặt

Thoải mái sử dụng bất kỳ cơ sở/tòa nhà nào

Tối ưu chi phí

Tính tương thích

Tính linh hoạt



Khả năng điều khiển từ xa của BDApp

**Chỉ BDApp mới cung cấp khả năng điều khiển tích hợp
Bao gồm cả hệ thống PCCC**



Điều khiển từ xa
hệ thống PCCC



Giám sát mực nước
bể chứa



Giám sát trạng thái
phòng thông tin



Hệ thống
liên kết CCTV



Giám sát từ xa
hệ thống thiết bị gas



Giám sát từ xa
bơm thoát nước



Hệ thống quản lý
thang máy



Hệ thống quản lý
bãi đỗ xe



Giám sát độ rung
thiết bị cơ khí



Giám sát chất lượng
không khí trong nhà



Giám sát hệ thống
lọc khí



Giám sát mực nước
bể chứa nước thải



Giám sát nhiệt độ và độ ẩm



Giám sát từ xa đồng hồ
đo lưu lượng



Hệ thống tiết kiệm năng lượng
điều hòa không khí



Hệ thống tiết kiệm năng lượng
từ tấm pin năng lượng mặt trời



Hệ thống tiết kiệm
năng lượng cho kho lạnh



Giám sát 24/7
công suất thiết bị



Hệ thống tiết kiệm năng lượng
điều khiển chiếu sáng

Quản lý toàn bộ cơ sở từ xa

Ngay cả khi không có người trực



BDApp đảm bảo tối ưu chi phí, hiệu quả và độ ổn định vượt trội so với các dịch vụ khác cùng ngành

Giải pháp cũ

Thông báo cháy đơn giản qua Tiếp điểm

Chi phí lắp đặt cao

Không cải thiện tình trạng báo cháy giả

Chỉ thông báo

Vấn đề về Độ ổn định



Thông báo chi tiết về vị trí cháy và thông tin thiết bị

Công nghệ giao diện thiết bị vượt trội thông báo thông tin chi tiết như vị trí cháy, thiết bị vận hành, sự cố, đóng băng mùa đông, v.v.

Tối ưu kinh phí

Chỉ cần kết nối vài giây, bạn có thể nhận tất cả thông tin chi tiết về thiết bị, từ đó tối ưu chi phí cách hiệu quả

Reset báo cháy giả Ngay tức thì

Phát hiện báo cháy và reset từ xa bằng công nghệ AI

Thông tin tích hợp

Xem ngay thông tin cháy, CCTV hiện trường, và thông tin thiết bị hoạt động qua ứng dụng điện thoại

Độ ổn định vượt trội

Với 20 năm kinh nghiệm trong giám sát thiết bị, BDApp có thể phát hiện báo cháy và reset tủ điện ngay lập tức



PCCC



Thang máy



Bể nước



Bãi đậu xe



HAVC



Đèn điện



CCTV



Năng lượng

EMCT - Công ty hàng đầu về công nghệ giám sát từ xa.

Sở hữu 100% công nghệ điều khiển từ xa



Phần mềm



Phần cứng



Thiết kế cơ khí



Trí tuệ nhân tạo

Continuous R&D investment based on workforce expertise

Giám đốc điều hành
với chuyên môn toàn diện
về phần mềm và phần cứng

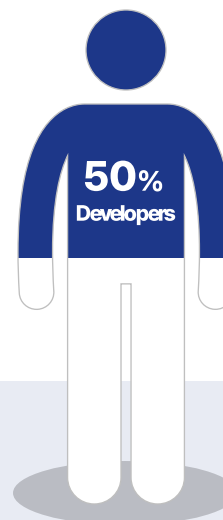
CEO **Lee Bongho**

Cử nhân Kỹ thuật Cơ khí
Đại học Quốc gia Seoul

20 năm kinh nghiệm phát triển S/W, H/W,
nghiên cứu tại các tập đoàn lớn (Samsung, Hyundai, v.v.)

- Phát triển hệ thống giám sát tích hợp cho tập đoàn Hyundai
- Phát triển hệ thống giám sát cho tập đoàn Samsung

Hơn 50% nhân sự là đội ngũ
nghiên cứu và phát triển



CEO

tổng quát về phát triển

Máy chủ

Kỹ thuật viên

UX

Web di động



Đầu tư hơn 170% doanh thu hàng năm
vào nghiên cứu và phát triển

EMCT trực tiếp cung cấp toàn bộ quy trình dịch vụ.

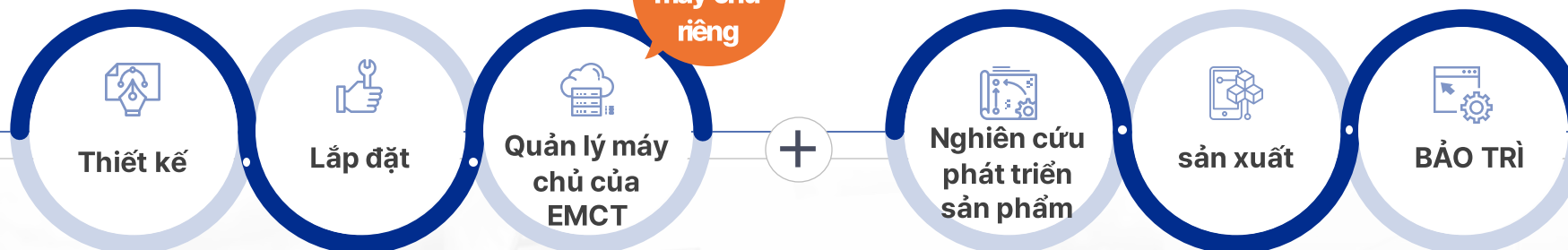
Cung cấp dịch vụ TRỌN GÓI duy nhất tại Hàn Quốc



Thiết bị IoT **BD Con**



Ứng dụng **BDApp**



Cung cấp dịch vụ giám sát và hậu mãi thông qua hoạt động của đội ngũ bảo trì



Chăm sóc khách hàng 24/7



Giám sát từ xa



Hỗ trợ lưu động

Là đối tác đáng tin cậy của các tập đoàn lớn, nhà sản xuất thiết bị PCCC và công ty quản lý phương tiện PCCC tại Hàn Quốc

Tập đoàn lớn/nhượng quyền thương mại



LOTTE Department Store

Dự kiến sẽ giới thiệu tại tất cả chi nhánh Lotte Department Store, chi nhánh Nowon và chi nhánh Guri đã hoàn thành



Hyundai Motors

Dịch vụ BDApp được giới thiệu tại nhà máy Hyundai



CGV

Dịch vụ BDApp được giới thiệu tại cửa hàng CGV

Công ty quản lý tòa nhà lớn



XII S&D

Dịch vụ BDApp được giới thiệu tới tất cả các trang web hợp đồng mới của các chi nhánh của Tập đoàn GS



AJ Daewon

Một công ty quản lý tòa nhà lớn chuyên về các khu chung cư đã ký Biên bản ghi nhớ để giới thiệu BDApp cho tất cả các khu chung cư.



C & S

Hoàn thành việc áp dụng trên toàn công ty cho các công ty quản lý tòa nhà quy mô vừa

Quảng bá blog và Tham gia triển lãm



Blog BDApp

Kiểm tra các chương trình và tin tức nhanh liên quan đến BDApp



Gửi TM và DM

Gửi tài liệu quảng cáo liên quan đến các sự kiện, lịch triển lãm của BDApp



Triển lãm

Tham gia nhiều triển lãm để quảng bá và cung cấp dịch vụ BDApp cho nhiều công ty và khách hàng.

Mở rộng thị trường toàn cầu

Đã có pháp nhân tại Mỹ và hoàn tất POC với công ty tuần tra cứu hỏa tại Washington DC.
Dự kiến lắp đặt cho các chung cư, văn phòng, khách sạn tại Việt Nam

Châu Âu và Trung Đông

- Đã đàm phán với SNCF của Pháp để giới thiệu biện pháp kiểm soát cơ sở
- Hiện đang giới thiệu với Tập đoàn Điện lực Saudi Arabia
- Đàm phán POC với các công ty cứu hỏa Dubai và đối tác bán hàng



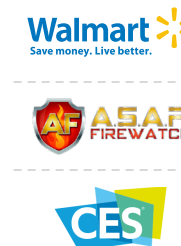
Indonesia

- Lotte Mart Indonesia 50 chi nhánh
- Xem xét việc áp dụng hệ thống kiểm soát cơ sở tích hợp
- Chúng tôi hiện đang thảo luận về việc áp dụng hoàn toàn với hai công ty quản lý tòa nhà.
 - Các siêu thị lớn Tesco Lotus, Big C Market,
- Tích hợp theo vùng/chi nhánh phối hợp với các cửa hàng bách hóa, v.v.



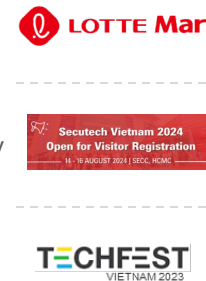
Hoa Kỳ

- POC ở DC bắt đầu vào tháng 7
- Tham gia triển lãm CES, NFMT, NSC, NFPA
- Hoàn thành thành lập công ty và tuyển dụng nhân sự tại Mỹ

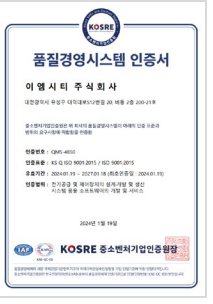
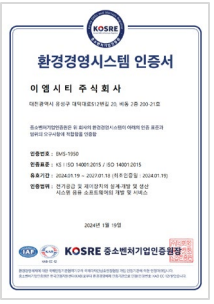
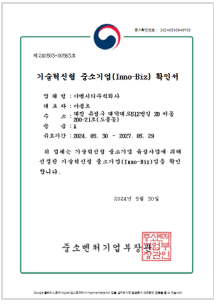
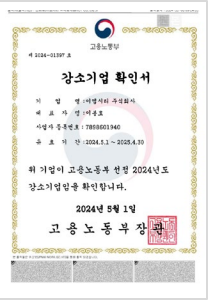
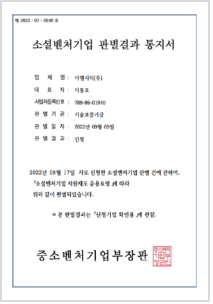
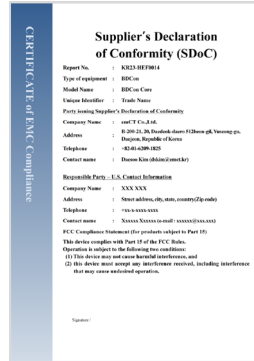


việt nam

- POC cho khách sạn tại Hồ Chí Minh
- Đàm phán giới thiệu giải pháp đỗ xe tại sân bay Tân Sơn Nhất
- Trong quá trình hoàn tất thành lập công ty và tuyển dụng nhân sự tại Việt Nam



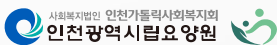
Đạt chuẩn GS1 và đủ điều kiện ký hợp đồng cung ứng trực tiếp



- Giữ 8 quyền sở hữu trí tuệ bao gồm cả bằng sáng chế
- Nhận giải thưởng lớn toàn cầu trong lĩnh vực ESG Social Venture
- Được chọn mua sản phẩm thí điểm trong lĩnh vực phát triển công nghệ.
- Có quyền ưu tiên mua các sản phẩm sáng chế xuất sắc được công nhận bởi Tổng cục Sáng chế.
- Đạt các chứng nhận KC, FCC và CE.
- Hợp đồng được đàm phán và đảm bảo theo tiêu chuẩn GS1.
- Là liên doanh xã hội, doanh nghiệp nhỏ, hoặc công ty được công nhận theo tiêu chuẩn Innobiz.

EMCT liên tục mở rộng và phát triển nhờ vào sự công nhận và lòng tin của khách hàng.

Khách hàng từ nhiều lĩnh vực khác nhau

nhà máy			
bệnh viện			
căn hộ			
Trung tâm thương mại			

Hoàn thành dự án thí điểm BDApp cho các chính quyền địa phương.



- Công nghệ đổi mới thông minh 2023. Kết quả đánh giá cuối cùng của dự án hỗ trợ : “Thành công”
- Đã hoàn tất lắp đặt và đang cung cấp dịch vụ cho 13 tòa nhà ở Yuseong-gu

Tăng trưởng 170%
Trung bình hàng năm (CAGR)

Doanh thu năm 2021 : 4 tỷ đồng

Doanh thu năm 2022 : 11 tỷ đồng

Doanh thu năm 2023 : 30 tỷ đồng

Sau khi ra mắt vào tháng 8/2021,
Khoảng 750 địa điểm được cài đặt tại các căn hộ, trung tâm thương mại, bệnh viện, trường học, nhà máy, v.v.

2021.02 Thành lập EMCT

2021.05 Thành lập trung tâm nghiên cứu doanh nghiệp

2021.07 Chứng nhận doanh nghiệp

2021.08 Ra mắt BDApp

BD APP

Nền tảng cốt lõi của EMCT là

BDApp được cài đặt càng nhiều, niềm tự hào cứu sống con người càng lớn.

“

Sau khi cài đặt BDApp, tất cả các thiết bị chữa cháy đã được đồng bộ hóa. Khi xảy ra hỏa hoạn, thông báo ngay lập tức được gửi đến 4 nhân viên của chúng tôi, giúp ngăn chặn đám cháy lan rộng.

Tôi có thể kiểm tra ngay qua ứng dụng, tất cả là nhờ BDApp.. ”

[Quản lý quản lý tòa nhà rạp chiếu phim Lotte Cinema]



경향신문
The Kyunghyang Shinmun

2023.04.13

Hỏa hoạn ở rạp chiếu phim Lotte đã được dập tắt hoàn toàn... “Không có thương vong”

Ngọn lửa được dập tắt 2 giờ 40 phút sau khi bùng phát. Toàn bộ du khách và nhân viên đã được sơ tán an toàn.

BD App

BDApp - Giải pháp quản lý điều khiển từ xa không cần thay thế thiết bị hiện có

APPENDIX



Hiệu ứng giới thiệu dịch vụ

Trước khi giới thiệu

Sau khi giới thiệu

siêu thị L



Khói từ nấu nướng ở nhà hàng thường gây trục trặc cảm biến, dẫn đến báo cháy giả và khiếu nại từ cư dân. Nhiều lần lực lượng cứu hỏa bị điều động không cần thiết do không có người trực đêm xử lý báo cháy giả.

Giảm khiếu nại không cần thiết bằng cách sử dụng tính năng Reset từ xa trên ứng dụng. Nhân viên trực có thể kiểm tra ngay cả khi ở bên ngoài.

Chung cư P



Chi phí quản lý tăng và thiếu người trực cuối tuần, gặp khó khăn trong việc phản ứng nhanh với báo cháy

Quản lý tòa nhà an toàn bằng cách kiểm tra báo cháy từ bất kỳ đâu, ngay cả vào cuối tuần khi không có người trực

nhà máy R



Các thiết bị chữa cháy lắp đặt tại nhiều tòa nhà trong nhà máy, khiến một người trực ban khó quản lý tất cả.

Đảm bảo hoạt động trực ca suôn sẻ bằng cách điều khiển từ xa thiết bị chữa cháy của từng tòa nhà từ bất kỳ đâu qua smartphone

Officetel C



Báo cháy giả thường xuyên xảy ra do hút thuốc trong nhà và các nguyên nhân khác.

Giảm việc di chuyển không cần thiết bằng cách khôi phục từ xa khi có báo cháy giả

Ký kết MOU với các cơ quan nhà nước Hàn Quốc

Đặt nền móng cho sự phát triển chung thông qua các thỏa thuận hợp tác với cơ quan nhà nước

Sở cứu hỏa Seoul



Văn phòng Yuseong-gu



Tổng công ty quản lý cơ sở Daegu



Tổng công ty quản lý thành phố
Namdong-gu



인천시립요양원 소방안전관리강화를 위한
업무협약서

[illegible]

태스트베드 운영 상호협력을 위한
업 무 협 약 서

[illegible]

업무협약서

[illegible]

업무협약서

[illegible]

Tập đoàn Phát triển Đô thị Seoul quản lý tổng hợp các nhà ở cho thuê đã mua từ Incheon

Được chọn tham gia Dự án hỗ trợ thí điểm Smart-X City 2024 Áp dụng cho 132 căn hộ cho thuê tại 3 khu vực của Incheon Hàn Quốc

Quản lý tích hợp các tiện ích của tòa nhà



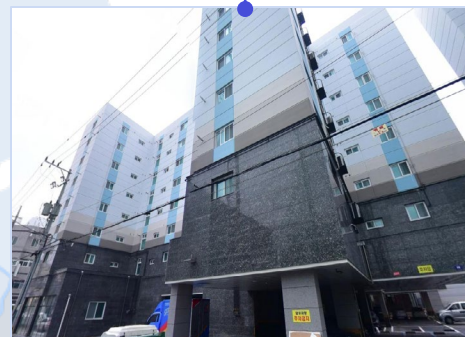
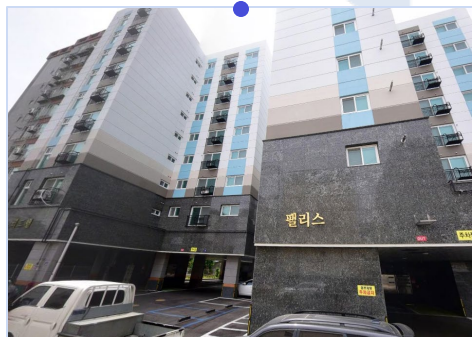
PCCC



Bể nước



Bể chứa nước thải



160-5, 37, 38, Gajwa-dong, Seo-gu, Incheon

Sau khi kết thúc
thí điểm, mở
rộng cài đặt tại
200 địa điểm

Điều khiển tích hợp các thiết bị trong trung tâm thương mại

Phòng ngừa tai nạn kẹt thang máy

- Cảnh báo sự cố thang máy ngay lập tức
- Thông báo lỗi chi tiết, hỗ trợ ứng phó chính xác
- Cảnh báo tình trạng sốc nhiệt và sự cố thiết bị
- Phát hiện dấu hiệu bất thường và ngăn ngừa tai nạn kẹt thang máy



Kịp thời ứng phó ngay khi xảy ra hỏa hoạn

- Cung cấp thông tin vị trí sự cố và điều khiển thiết bị từ xa khi có báo cháy.
- Giảm thiểu thiệt hại bằng cách phản ứng kịp thời.
- Cải thiện độ tin cậy của hệ thống báo cháy qua Reset từ xa khi có báo cháy



Phòng tránh tai nạn tràn nước

- Cảnh báo mực nước 24/7.
- Phân tích xu hướng để phòng chống lũ lụt và giảm thiểu thiệt hại.
- Quản lý việc sử dụng để ngăn chặn việc rò rỉ và tắc nghẽn nước



Tiết kiệm năng lượng thông qua giám sát lượng tiêu thụ tối đa

- Giám sát nhiệt độ trong tòa nhà bằng hệ thống hiện có.
- Theo dõi trạng thái và điều khiển từ xa thiết bị điều hòa và sưởi ấm, phát hiện lỗi và tiết kiệm năng lượng



Trước và sau khi áp dụng BDAPP cho sự cố cháy xe điện tại căn hộ Cheongna.

Quản lý qua điện thoại giúp nhanh chóng ứng phó ngay từ đầu.

Trước khi áp dụng BDAPP - thực tế

06:08 AM

Cảm biến phát hiện khói, chuông báo cháy reo

06:09 AM

- Bảo vệ di chuyển đến phòng điều khiển, nhấn nút reset, rồi kiểm tra hiện trường.
- Hệ thống sprinkler bị dừng.

06:14 AM

- Xác nhận có cháy, bật lại chuông báo cháy
- Trong thời gian đó, dây điện tủ pccc bị cháy, khiến sprinkler không hoạt động.

06:15 AM

- **Gọi cảnh sát pccc đến 119**
- **Thời gian dập tắt đám cháy là 8 giờ 20 phút**
- **Tổn thất ước tính trên 100 tỷ won**

Sau khi áp dụng BDAPP - giả định

06:08 AM

Cảm biến phát hiện khói, chuông báo cháy reo

- ✓ Trong vòng 3 giây, nhiều nhân viên phòng điều khiển nhận được thông báo cháy và (vị trí khu vực cháy) trên điện thoại di động
- ✓ Trên ứng dụng BDApp, có thể mở ngay CCTV của vị trí cháy bằng một click để kiểm tra khói và tình hình sự cố

06:09 AM

- ✓ **Gọi cảnh sát pccc đến 119**
- ✓ Kiểm tra trên ứng dụng xem hệ thống có bị dừng liên kết không. Nếu cần, bật lại ngay để đảm bảo sprinkler hoạt động bình thường.
- ✓ Hướng dẫn cư dân sơ tán ngay lập tức.
- ✓ Giảm thiểu thiệt hại về người và tài sản

Giải pháp camera nhiệt

Camera nhiệt giúp cải thiện khả năng phát hiện cháy trong bãi đỗ xe

Ưu điểm

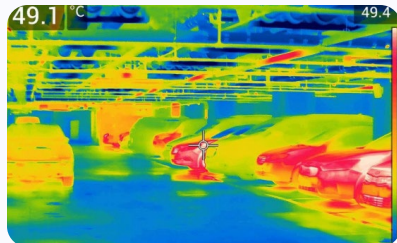
Khác với cảm biến khói, camera nhiệt không có hiện tượng lỗi và có thể phát hiện chính xác hỏa hoạn

Nhược điểm

Chi phí cho camera và lắp đặt từ 2 đến 5 triệu won, chi phí quản lý là 10.000 won/tháng.

Kết luận

sử dụng cảm biến khói hiện có và liên kết với CCTV giúp quản lý bãi đỗ xe ngầm an toàn hơn



Camera Specification

Thermal Module

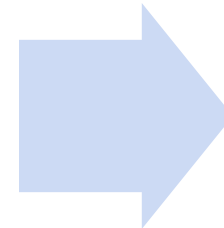
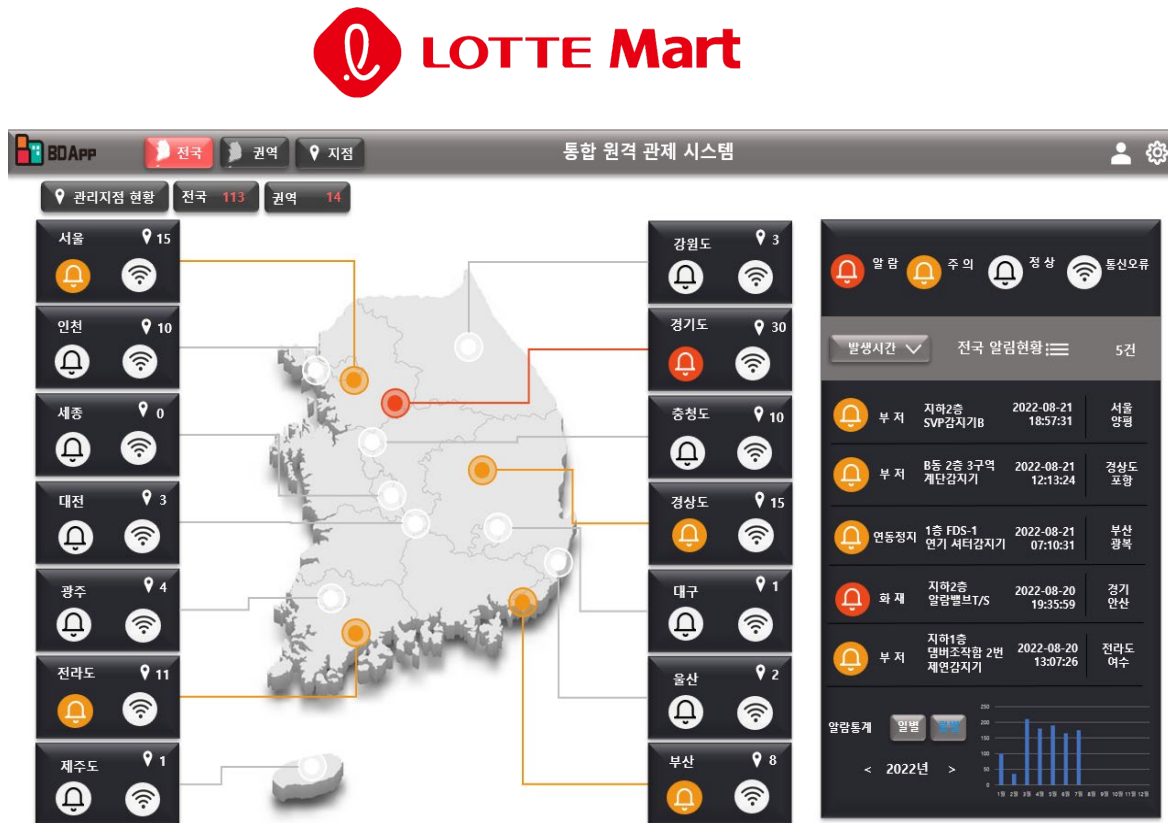
Image Sensor	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays
Resolution	160 × 120
Pixel Pitch	17 μm
Spectral Range	8 μm to 14 μm
NETD	<40 mK (@ 25 °C, F# = 1.1)
Focal Length	1.8 mm
IFOV	9.44 mrad
Field of View	90.0° × 66.4° (H × V)
Min. Focusing Distance	0.1 m
Aperture	F1.1
Digital Zoom	× 2, × 4

Optical Module

Image Sensor	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Resolution	2688 × 1520
Min. Illumination	0.0176Lux @(F2.25,AGC ON) ,0 Lux with IR
Shutter Speed	1 s to 1/100,000 s
Focal Length	2 mm
Field of View	119.3° × 93.3° (H × V)
Aperture (Range)	F2.25
WDR	120 dB

*Specifications subject to change upon delivery.

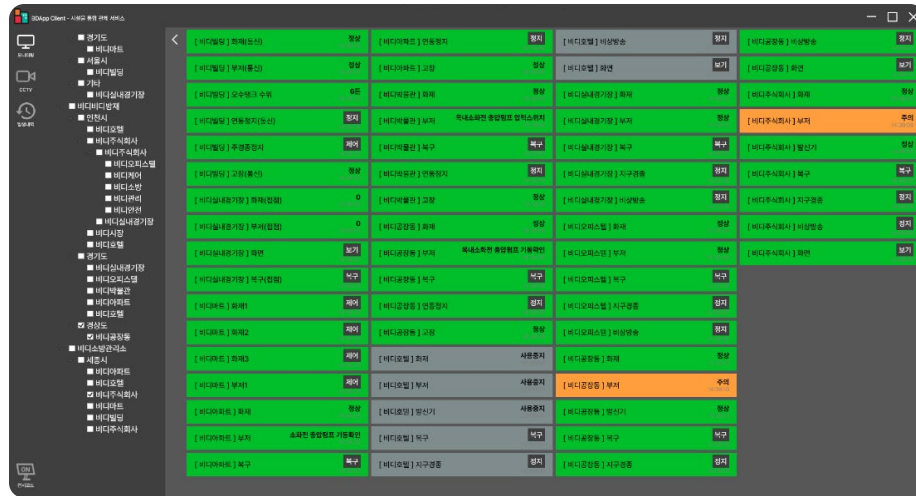
Đề xuất triển khai toàn bộ hệ thống tại Lotte Mart và mở rộng sang các chuỗi tập đoàn nhượng quyền khác



* Đang tiến hành hợp tác với Nonghyup, Homeplus và IBK

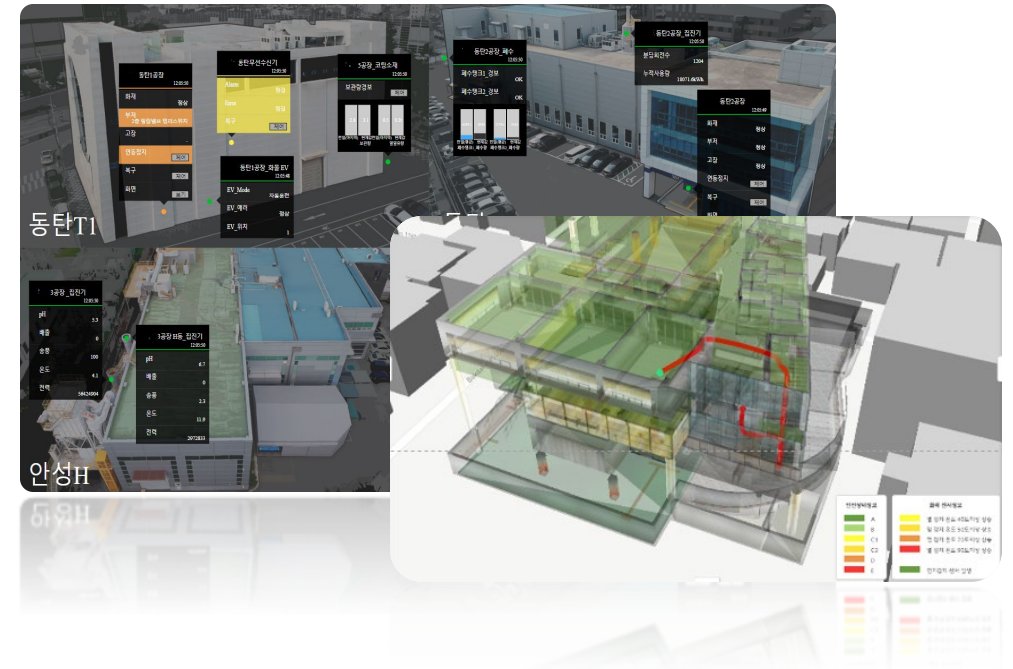
Quản lý tích hợp và mô hình số thực trên PC

Hiện thị trạng thái toàn bộ thiết bị trên một màn hình



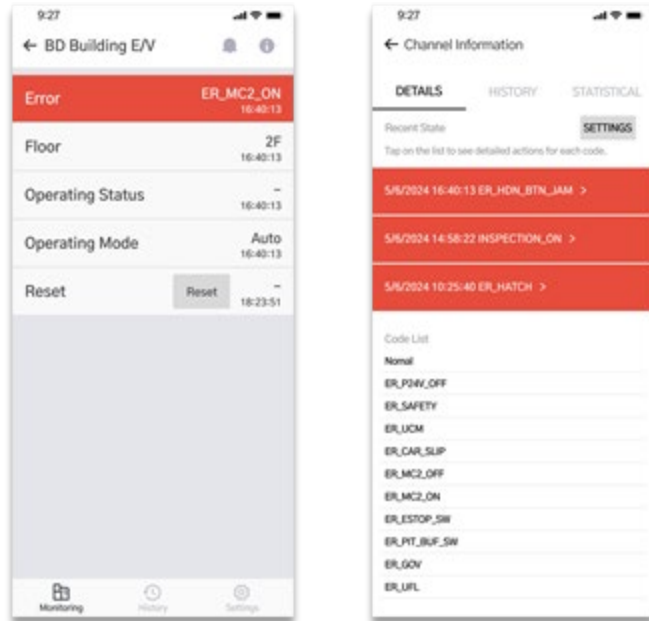
Thiết bị	Trạng thái	Thiết bị	Trạng thái	Thiết bị	Trạng thái	Thiết bị	Trạng thái
[Thiết bị] Camera 01	Online	[Thiết bị] Camera 02	Online	[Thiết bị] Camera 03	Online	[Thiết bị] Camera 04	Online
[Thiết bị] Camera 05	Online	[Thiết bị] Camera 06	Online	[Thiết bị] Camera 07	Online	[Thiết bị] Camera 08	Online
[Thiết bị] Camera 09	Online	[Thiết bị] Camera 10	Online	[Thiết bị] Camera 11	Online	[Thiết bị] Camera 12	Online
[Thiết bị] Camera 13	Online	[Thiết bị] Camera 14	Online	[Thiết bị] Camera 15	Online	[Thiết bị] Camera 16	Online
[Thiết bị] Camera 17	Online	[Thiết bị] Camera 18	Online	[Thiết bị] Camera 19	Online	[Thiết bị] Camera 20	Online
[Thiết bị] Camera 21	Online	[Thiết bị] Camera 22	Online	[Thiết bị] Camera 23	Online	[Thiết bị] Camera 24	Online
[Thiết bị] Camera 25	Online	[Thiết bị] Camera 26	Online	[Thiết bị] Camera 27	Online	[Thiết bị] Camera 28	Online
[Thiết bị] Camera 29	Online	[Thiết bị] Camera 30	Online	[Thiết bị] Camera 31	Online	[Thiết bị] Camera 32	Online
[Thiết bị] Camera 33	Online	[Thiết bị] Camera 34	Online	[Thiết bị] Camera 35	Online	[Thiết bị] Camera 36	Online
[Thiết bị] Camera 37	Online	[Thiết bị] Camera 38	Online	[Thiết bị] Camera 39	Online	[Thiết bị] Camera 40	Online
[Thiết bị] Camera 41	Online	[Thiết bị] Camera 42	Online	[Thiết bị] Camera 43	Online	[Thiết bị] Camera 44	Online
[Thiết bị] Camera 45	Online	[Thiết bị] Camera 46	Online	[Thiết bị] Camera 47	Online	[Thiết bị] Camera 48	Online
[Thiết bị] Camera 49	Online	[Thiết bị] Camera 50	Online	[Thiết bị] Camera 51	Online	[Thiết bị] Camera 52	Online
[Thiết bị] Camera 53	Online	[Thiết bị] Camera 54	Online	[Thiết bị] Camera 55	Online	[Thiết bị] Camera 56	Online
[Thiết bị] Camera 57	Online	[Thiết bị] Camera 58	Online	[Thiết bị] Camera 59	Online	[Thiết bị] Camera 60	Online
[Thiết bị] Camera 61	Online	[Thiết bị] Camera 62	Online	[Thiết bị] Camera 63	Online	[Thiết bị] Camera 64	Online
[Thiết bị] Camera 65	Online	[Thiết bị] Camera 66	Online	[Thiết bị] Camera 67	Online	[Thiết bị] Camera 68	Online
[Thiết bị] Camera 69	Online	[Thiết bị] Camera 70	Online	[Thiết bị] Camera 71	Online	[Thiết bị] Camera 72	Online
[Thiết bị] Camera 73	Online	[Thiết bị] Camera 74	Online	[Thiết bị] Camera 75	Online	[Thiết bị] Camera 76	Online
[Thiết bị] Camera 77	Online	[Thiết bị] Camera 78	Online	[Thiết bị] Camera 79	Online	[Thiết bị] Camera 80	Online
[Thiết bị] Camera 81	Online	[Thiết bị] Camera 82	Online	[Thiết bị] Camera 83	Online	[Thiết bị] Camera 84	Online
[Thiết bị] Camera 85	Online	[Thiết bị] Camera 86	Online	[Thiết bị] Camera 87	Online	[Thiết bị] Camera 88	Online
[Thiết bị] Camera 89	Online	[Thiết bị] Camera 90	Online	[Thiết bị] Camera 91	Online	[Thiết bị] Camera 92	Online
[Thiết bị] Camera 93	Online	[Thiết bị] Camera 94	Online	[Thiết bị] Camera 95	Online	[Thiết bị] Camera 96	Online
[Thiết bị] Camera 97	Online	[Thiết bị] Camera 98	Online	[Thiết bị] Camera 99	Online	[Thiết bị] Camera 100	Online

Hiện thị vị trí báo cháy trên bản đồ và hình vẽ



Điều khiển thang máy từ xa

Lỗi thang máy có thể được phát hiện và Xử lý ngay lập tức qua BDApp



Thông báo ngay lập tức khi xảy ra lỗi



Kiểm tra chính xác bằng hệ thống điều khiển từ xa tiên tiến



Tự động phát hiện những bất thường 24/7



Hỗ trợ khôi phục từ xa khi có lỗi



Yêu cầu cứu hộ nhanh khi hành khách bị mắc kẹt



Quản lý hồ sơ kiểm tra theo thời gian thực

BD Park– Nâng cấp hệ thống đỗ xe hiện có

Bãi đậu xe hiện có



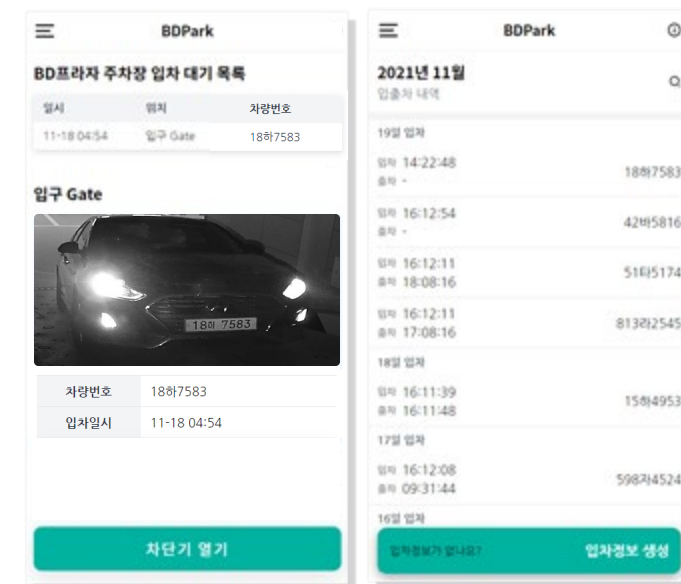
Nút bấm thủ công
cầu dao đỗ xe



Có thể liên kết
CCTV (tùy chọn)

Máy chủ
BD-Park

Dịch vụ BDPark



Điều khiển trên thiết bị di động/PC

Điều khiển từ xa CCTV

Kiểm tra hiện trường qua điện thoại khi có tín hiệu bất thường, kết nối với camera trong tòa nhà

Có cảnh báo cháy



PCCC



bể nước



CCTV



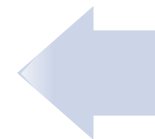
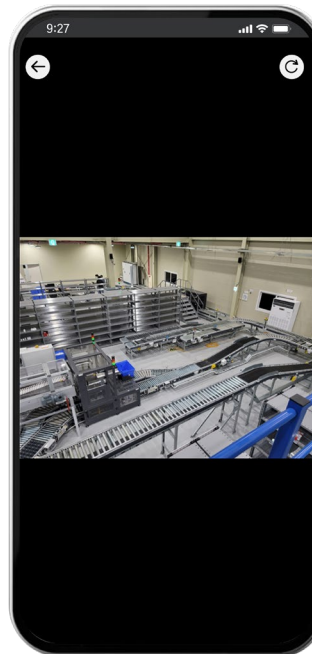
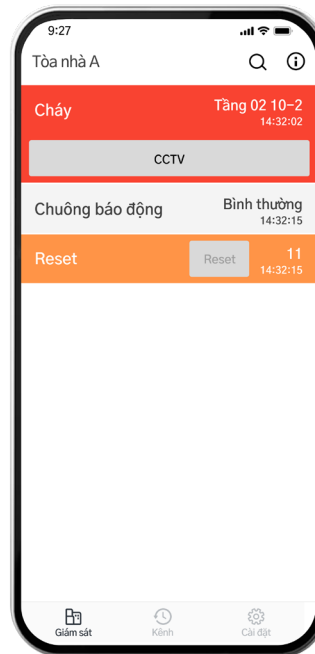
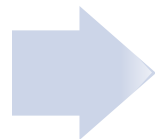
HVAC



Thang máy



Điện năng

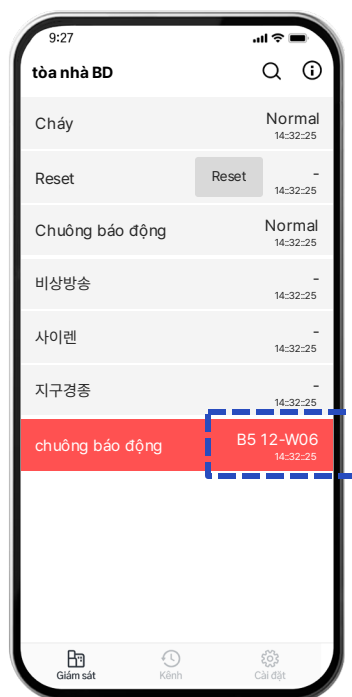


Xác nhận hiện trường theo thời gian thực.



Giám sát từ xa chuông báo khẩn cấp

Trong trường hợp khẩn cấp, BDApp sẽ ngay lập tức thông báo vị trí, giúp phản ứng nhanh mà không cần người trực tại phòng quản lý



Chuông báo động



Emergency bell announcement
In case of emergency,
press the emergency call bell
"Never press it for fun"

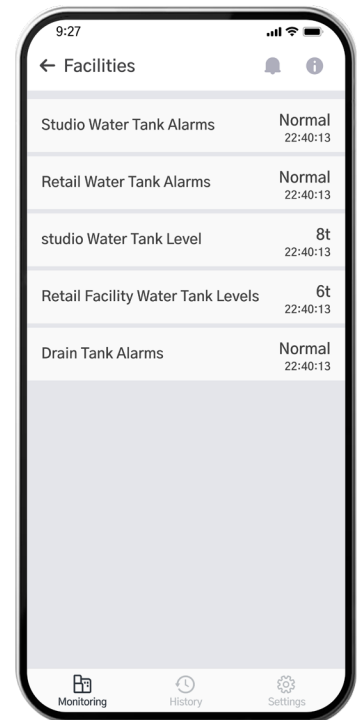
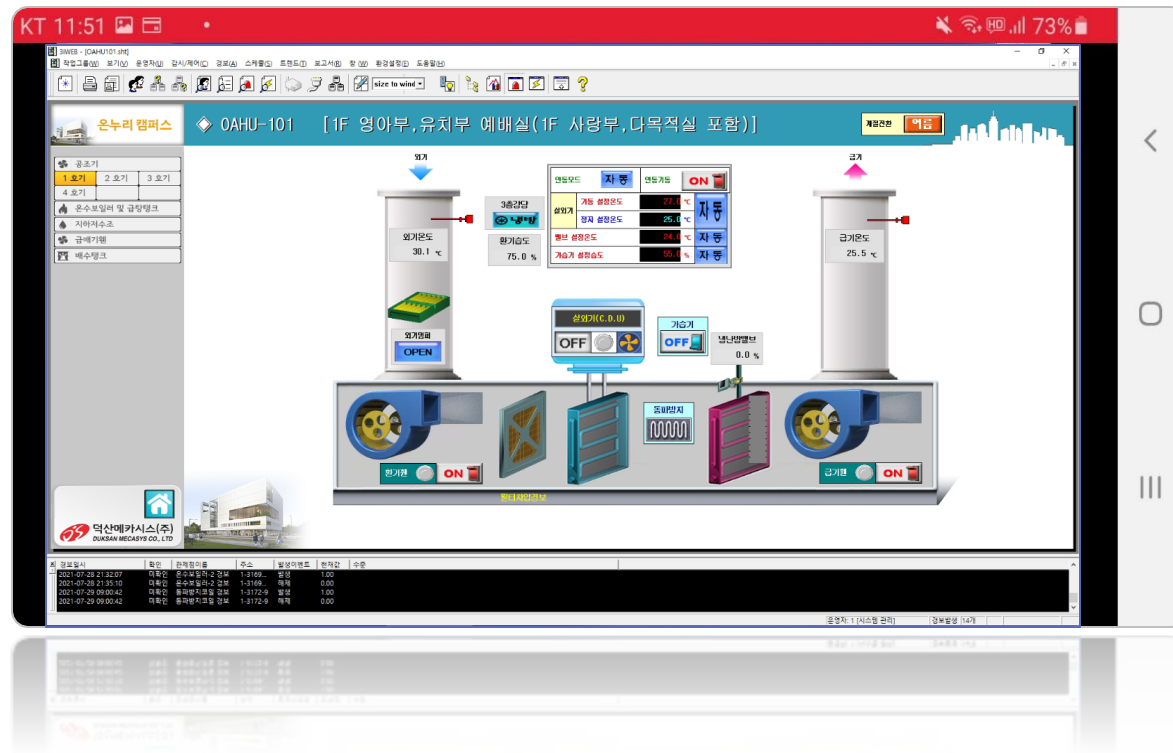
B5 12-W06



**Điều động đến hiện trường
sau khi xác nhận báo động**

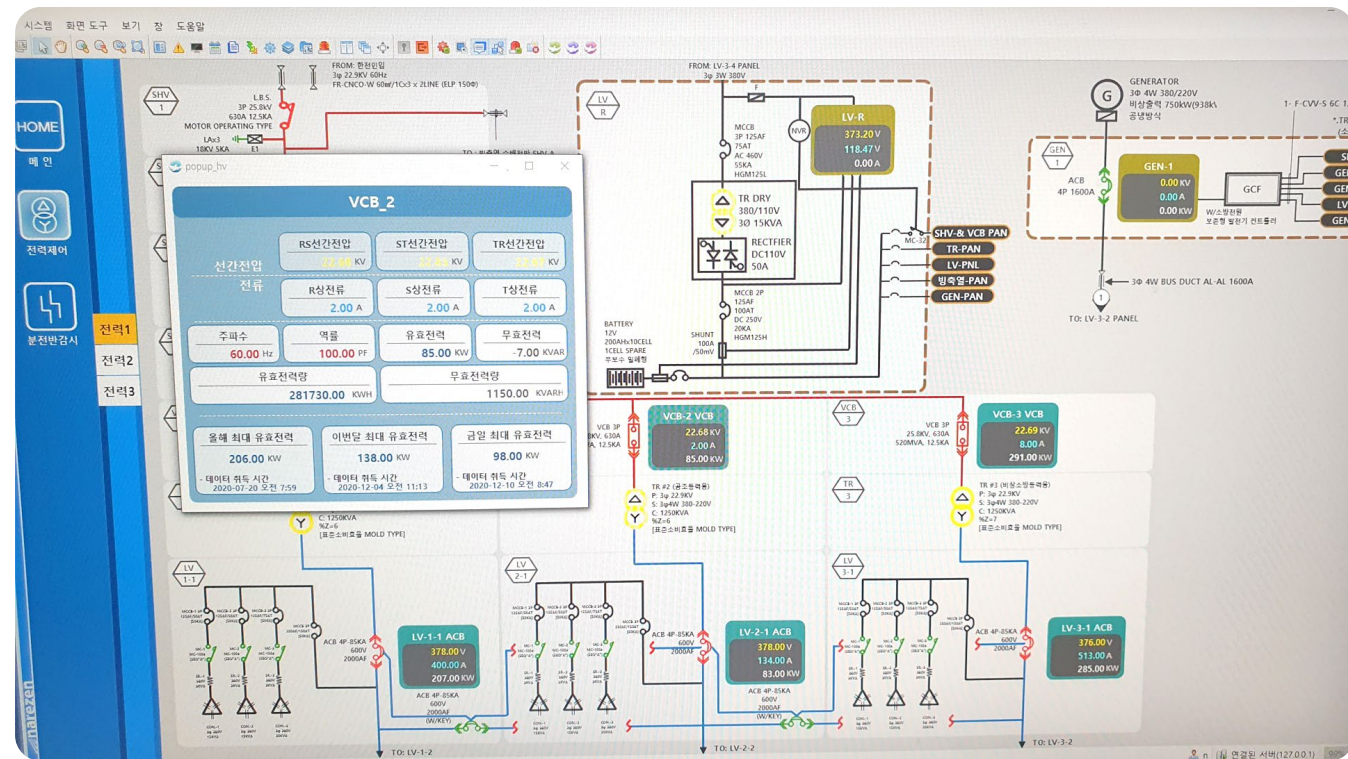
Giám sát thiết bị điều khiển tự động

**Giám sát các thiết bị máy móc như bể chứa và máy bơm thoát nước.
Kiểm tra trạng thái của thiết bị qua điện thoại**



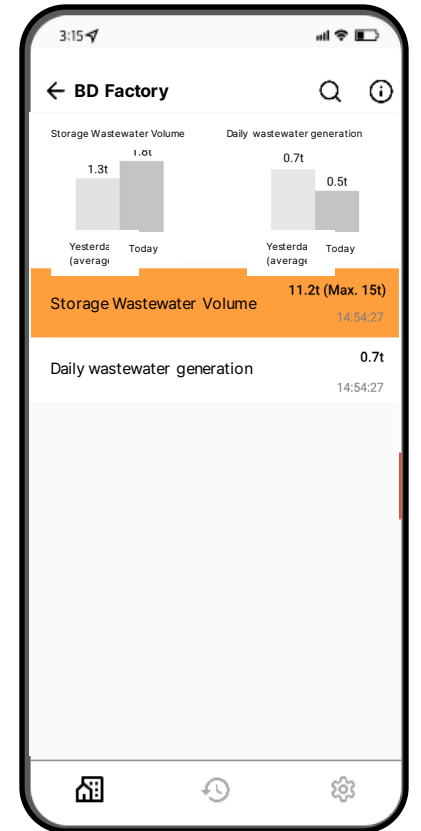
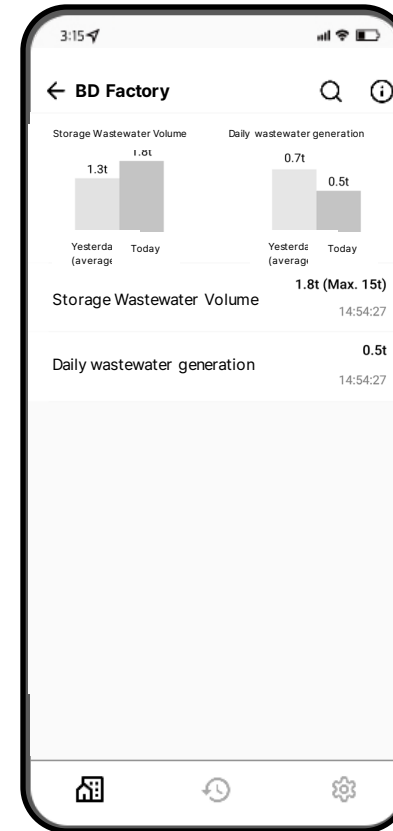
Giám sát mức sử dụng năng lượng và kiểm soát điện năng tối đa

Giám sát mức sử dụng năng lượng tối đa và điều khiển tự động ngắt



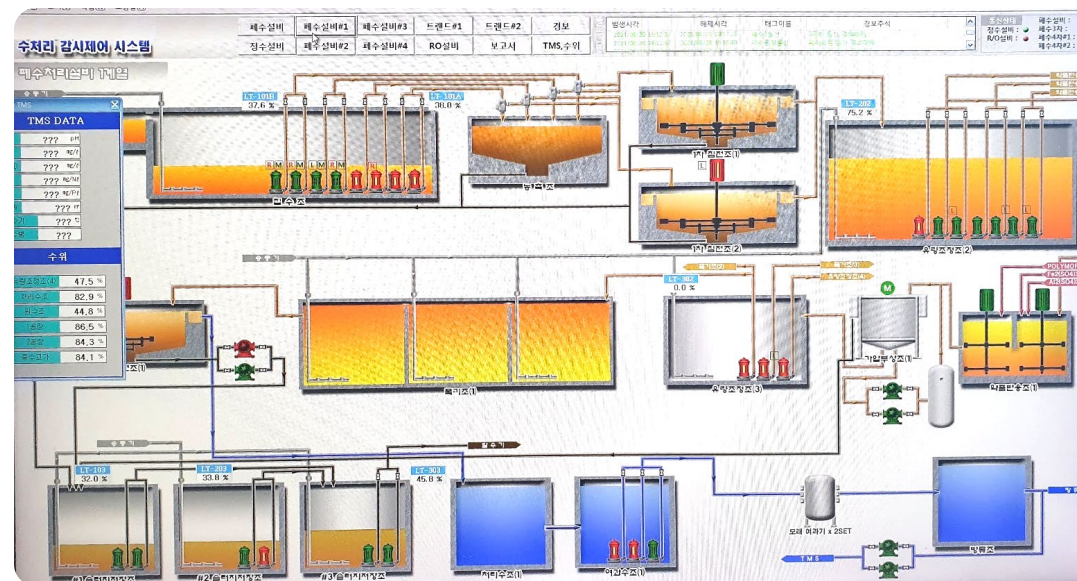
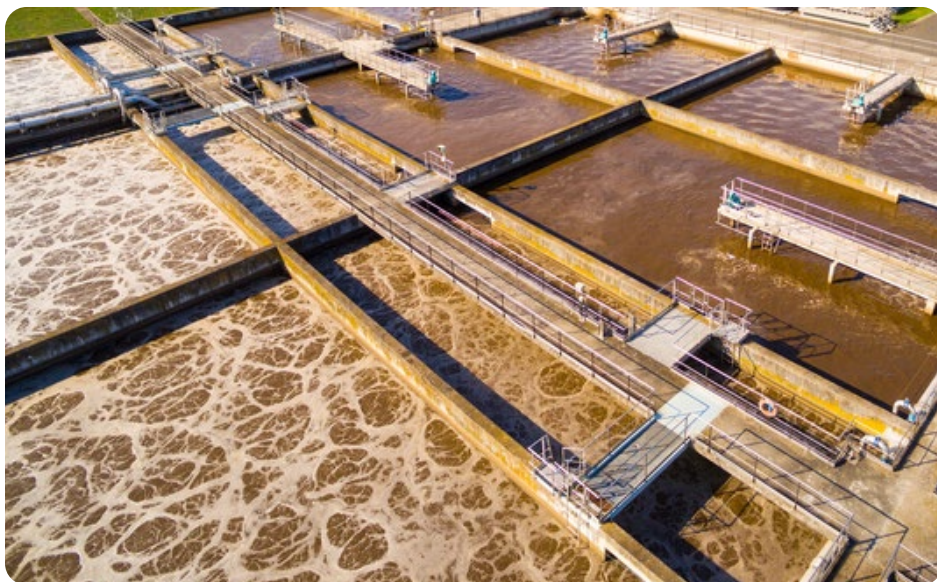
Giám sát mực nước bể chứa nước thải

Giám sát mực nước bể chứa nước thải và phân tích xả thải hàng ngày



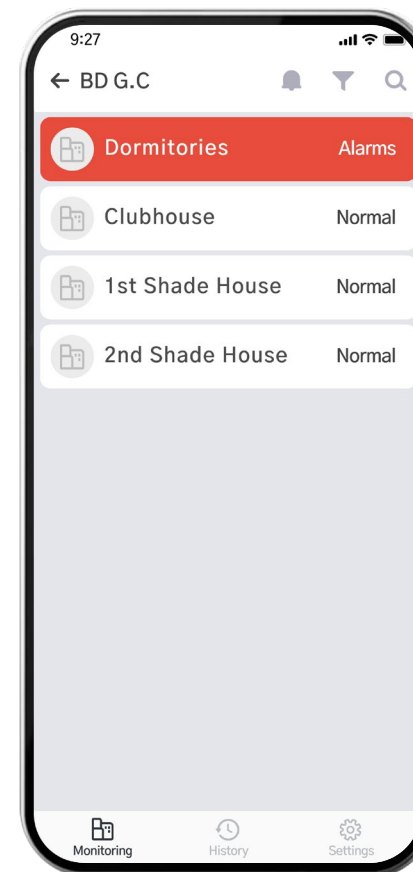
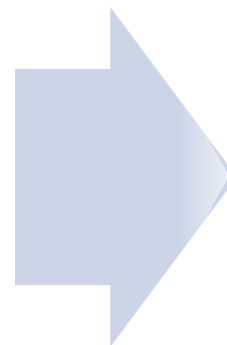
Giám sát cơ sở xử lý nước thải

Tích hợp giám sát và điều khiển bật/tắt tự động các công trình xử lý nước thải



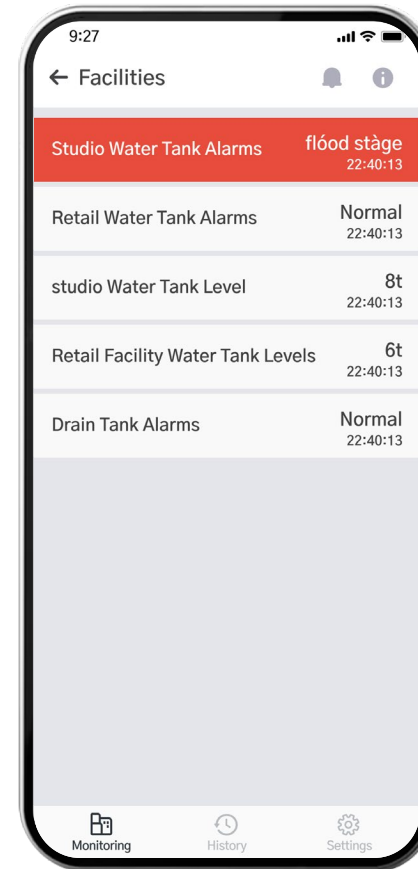
Dịch vụ kiểm soát sân golf số 1

| Quản lý tích hợp nhiều tòa nhà như clubhouse, câu lạc bộ, ký túc xá. |



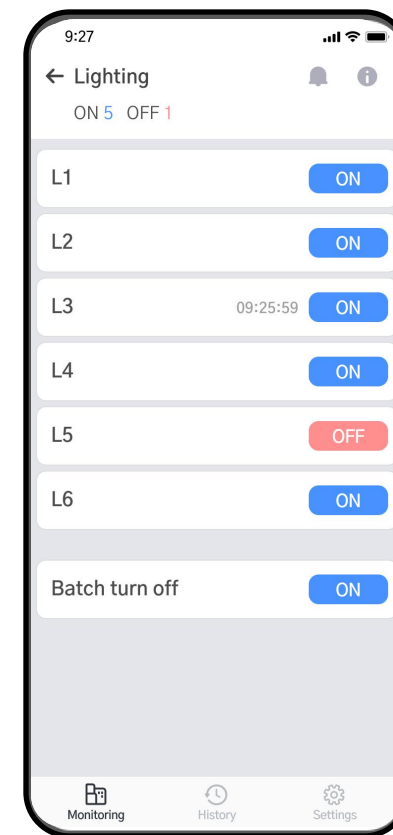
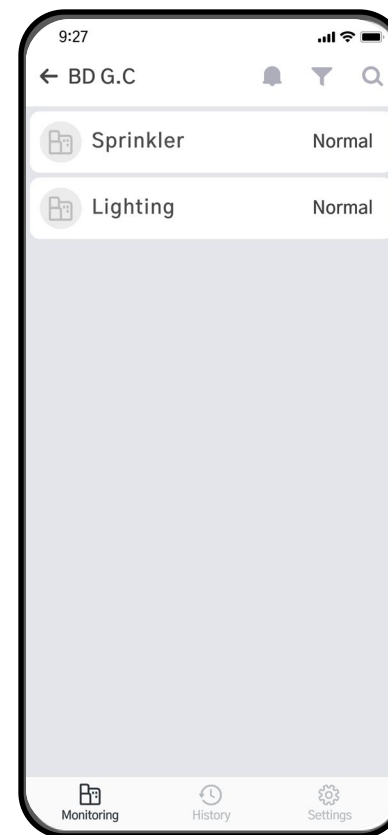
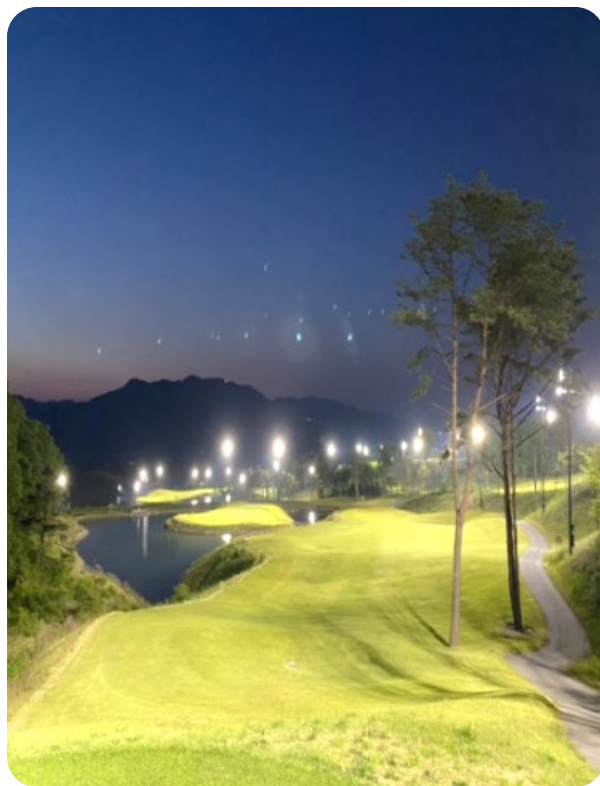
Dịch vụ kiểm soát sân golf số 2

Giám sát mực nước bể nước – quản lý mực nước hồ chứa để quản lý cảnh quan



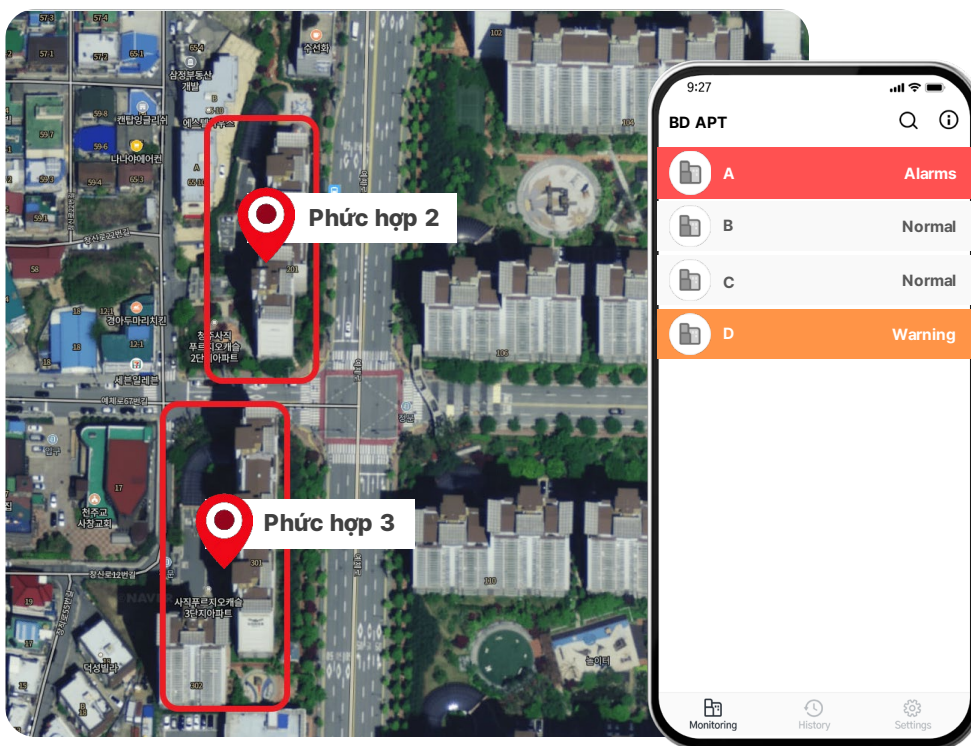
Dịch vụ kiểm soát sân golf số 3

Điều khiển bật/tắt từ xa các vòi phun nước và thiết bị chiếu sáng ban đêm

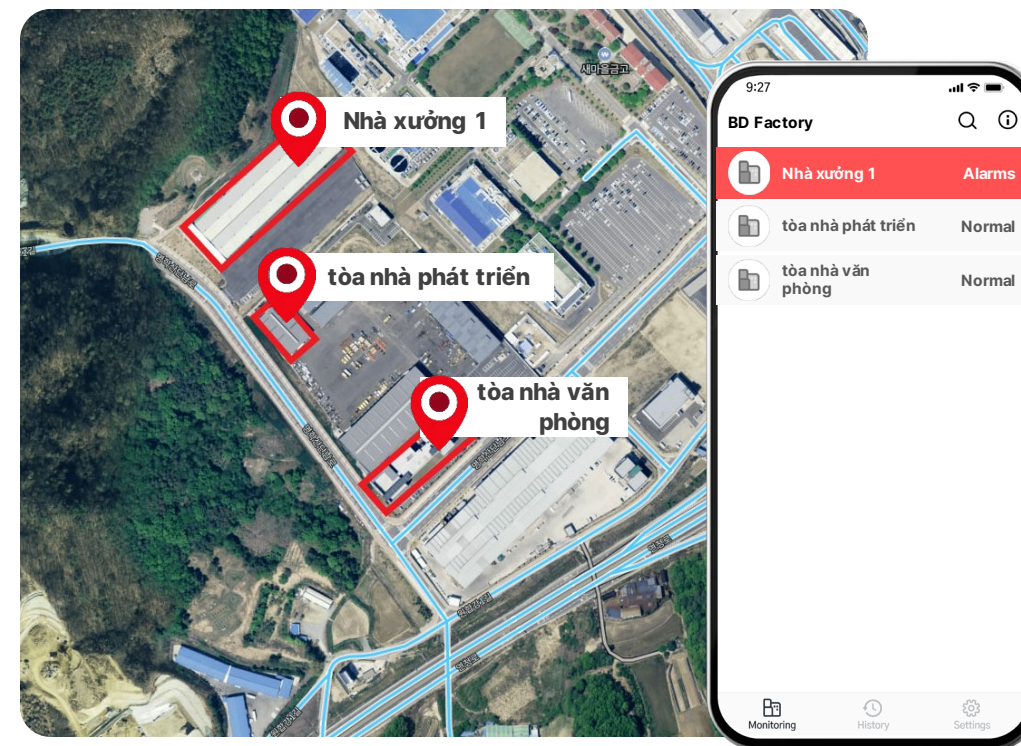


Quản lý tích hợp khu chung cư và nhà máy

Quản lý đồng thời hai khu vực bị chia cắt bởi đường lớn

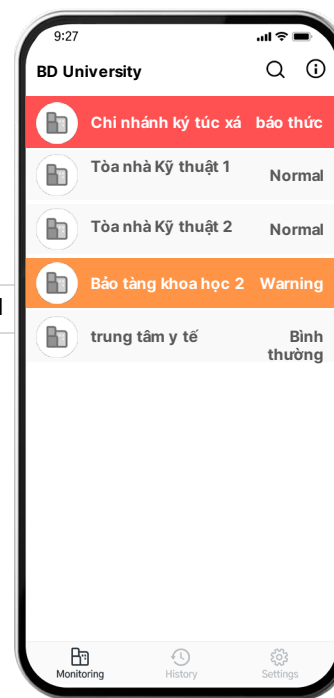


Quản lý tích hợp cho các nhà máy cách xa nhau



Kiểm soát tích hợp các trường đại học thường xuyên có báo cháy giả

Tích hợp điều khiển tủ điện PCCC tại từng tòa nhà với BDApp



✓ Quản lý tổng hợp các tòa nhà khác nhau trong trường, bao gồm trường học, thư viện, ký túc xá và khuôn viên trường

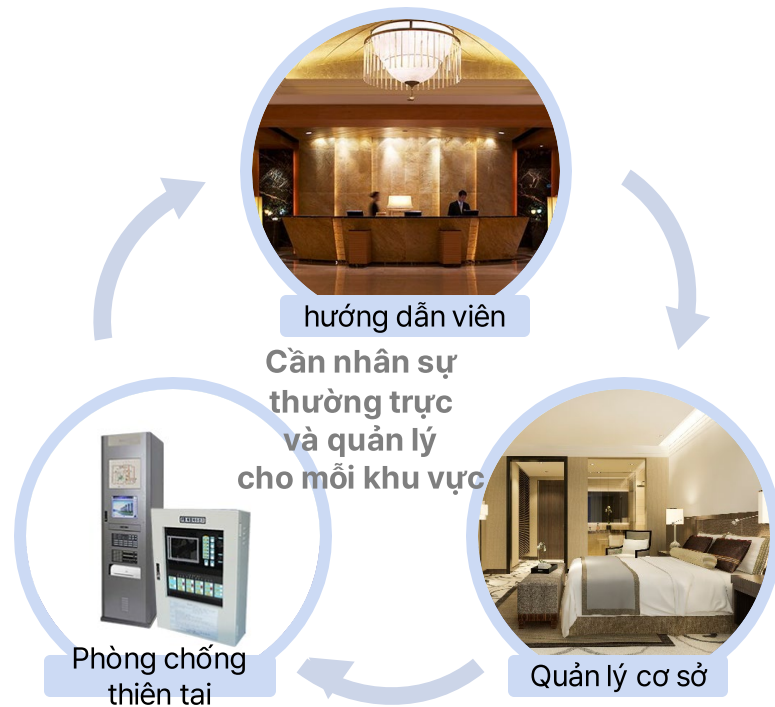
✓ Khắc phục sự cố thường xuyên để duy trì môi trường học tập tốt và xử lý khiếu nại vào ban đêm

* Được lắp đặt tại Đại học Sur phạm Gwangju, Đại học Mokpo, Đại học Quốc gia Pusan, Đại học Andong, Đại học Osan, Đại học Chosun, Đại học Hankyong, v.v.

Kiểm soát tích hợp khách sạn

Kiểm soát tích hợp với các thiết bị hiện có

Trước khi áp dụng



Gánh nặng chi phí nhân công

Sau khi áp dụng

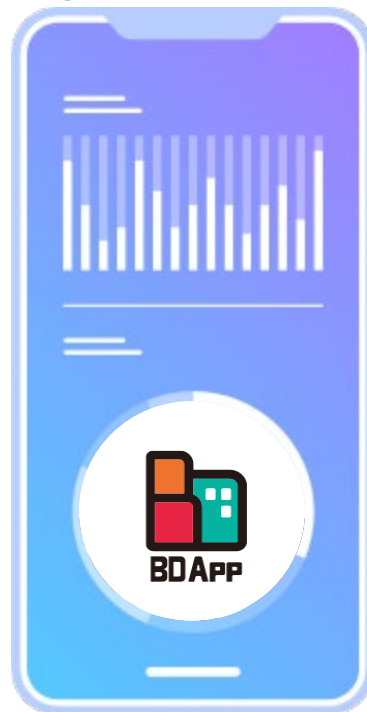


"Chất lượng cơ sở vật chất khách sạn đã được cải thiện"

Khách sạn The Born Jeju, Jeju Beach Hamdeok, Golden Daisy Jeju, U5 Myeongdong, With, Howard Johnson Inch, v.v.

Điều khiển tích hợp hệ thống điều hòa và sưởi

Đo nhiệt độ và điều khiển hệ thống sưởi/điều hòa bằng thiết bị hiện có



- Không cần đầu tư cơ sở vật chất mới.
- Ngăn chặn lãng phí năng lượng nhờ điều khiển từ xa
- Nâng cao hiệu quả công việc của người quản lý

Điều khiển tích hợp hệ thống điều hòa và sưởi

Hệ thống làm điều hòa và sưởi được bật trước khi khách vào để tạo không gian thoải mái, và tự động tắt khi khách rời để tiết kiệm năng lượng

* Cảm biến nhiệt độ của hệ thống điều hòa không khí và các thiết bị khác được tận dụng



Giảm thiểu báo cháy giả thông qua điều khiển từ xa tại bệnh viện và viện dưỡng lão



Quản trị viên nhận thông báo trước khi chuông báo cháy reo, giúp ngăn ngừa sự hỗn loạn giữa nhân viên, bệnh nhân và người giám hộ

Cải thiện độ tin cậy của hệ thống báo cháy



※ National Medical Center, Mokpo City Medical Center, Changwon Nursing Hospital, etc.