



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Phần mềm quản lý kho Smart IoT Storage

Phiên bản 1.0 - Tháng 05, 2023

Công ty TNHH Công nghệ MIND - 0236 384 9468 - support@iomind.vn - <https://iotmind.vn/kho>

TABLE OF CONTENTS

3	<i>Giới thiệu</i>
5	<i>Truy cập và đăng nhập</i>
8	<i>Điều hướng trong ứng dụng</i>
11	<i>Trang chủ</i>
12	<i>Tổng quan và giao diện chính</i>
16	<i>Tổng kho</i>
20	<i>Kho lạnh</i>
22	<i>Xe lạnh</i>
24	<i>Hệ thống quản lý</i>
25	<i>Tổng quan</i>
26	<i>Quản lý kho và xe đông lạnh</i>
31	<i>Thiết lập cảnh báo</i>
32	<i>Danh sách thiết bị</i>
35	<i>Quản lý người dùng</i>
35	<i>Quản lý người dùng</i>
35	<i>Hệ thống cảnh báo</i>

Giới thiệu

“**Dịch vụ IoT giám sát kho hàng và kho lạnh**” - MIND SMART IOT STORAGE giúp Khách hàng – Doanh nghiệp quản lý và giám sát nhiệt độ - độ ẩm - an ninh của kho lạnh theo thời gian thực, giảm tổn thất và rủi ro ước tính trên 30%, đảm bảo chất lượng cho hàng hóa và sự yên tâm tuyệt đối cho Khách hàng.

Đối tượng sử dụng dịch vụ này là các Doanh nghiệp – Nhà máy sản xuất cần quản lý kho hàng và kho lạnh, tổng kho lạnh công nghiệp, các công ty thủy sản, container lạnh, xe đông lạnh, quầy và tủ thuốc, phòng máy chủ và datacenter, siêu thị, trạm BTS viễn thông... và các Khách hàng khác có nhu cầu quản lý và giám sát chuỗi cung ứng lạnh liên tục (không gián đoạn)...

Lợi ích thiết thực của ứng dụng:

- **Chi phí đầu tư và duy trì đăng ký sử dụng dịch vụ rất thấp**, nhưng giảm rủi ro và tổn thất ước tính trên 30%, đồng thời đảm bảo chất lượng cho hàng hóa và mang đến sự yên tâm tuyệt đối cho Khách hàng.
- **Đảm bảo chất lượng** cho hàng hóa, thiết bị của khách hàng bằng các sử dụng hệ thống quản lý IOT real time, mang đến sự yên tâm và trực quan cho khách hàng.

Điểm khác biệt của ứng dụng so với thị trường

- **Đơn giản, dễ lắp đặt** (chỉ cần 5 phút cho lắp đặt, kích hoạt tài khoản và app theo dõi), thiết bị của chúng tôi còn có khoảng mức đo nhiệt độ rộng (từ - 40 độ C đến 125 độ C).
- Hệ thống thiết bị IoT và các cảm biến nhiệt độ - độ ẩm – an ninh của **có chất lượng cao chuẩn công nghiệp**, chính sách bảo hành - bảo trì chuyên nghiệp và có nhiều ưu đãi cho khách.
- Ngoài việc giám sát các kho cố định, hệ thống **có thể giám sát và quản lý cả các kho lưu động như container lạnh**, xe đông lạnh một cách an toàn, kể cả định vị vị trí trên đường di chuyển.
- Phần mềm IoT cloud app **linh hoạt và đầy đủ các chức năng**, các tính năng – báo cáo mới liên tục được cập nhật tự động theo thời gian. Tính năng của phần mềm có thể tùy biến và tùy chỉnh theo yêu cầu riêng của mỗi Khách hàng – Doanh nghiệp.
- **Các chức năng quan trọng được tăng cường** : báo động qua còi cảnh báo, nhắn tin SMS khi mất Internet hoặc mất 4G hoàn toàn, an ninh vào ra kho và vị trí GPS hàng hóa di chuyển, giám sát năng lượng, chống rò rỉ nước, điều khiển tự động hóa dàn lạnh theo kịch bản hoặc điều khiển từ xa...
- **Bộ nhớ Cache dữ liệu** để đảm bảo không mất dữ liệu khi mất kết nối, dữ liệu sẽ được tiếp tục đồng bộ đến Cloud server khi có kết nối bình thường.
- **Có thể tích hợp camera và các cảm biến đo lường khác** theo yêu cầu của khách hàng.
- **Tư vấn - hỗ trợ 24/7** qua hệ thống tổng đài trực tuyến của MIND: 0236 849468.

Đơn vị có thể trở thành Đại lý cung cấp dịch vụ:

- Các công ty – doanh nghiệp – nhà thầu thi công kho lạnh
- Các nhà thầu thi công điện nhẹ - điện lạnh
- Các đại lý và các công ty phân phối – thương mại thiết bị điện lạnh - điện công nghiệp
- Các công ty tư vấn chuyển đổi số
- Các công ty hoạt động trong lĩnh vực chuyển đổi số và CNTT
- Các công ty mới khởi nghiệp
-

Một số Thuật ngữ của ứng dụng:

- **IoT Cloud App** : phần mềm giám sát điện năng trên máy tính (PC), tablet hoặc smart phone.
- **Điểm đo**: vị trí lắp các cảm biến (vị trí cần được giám sát)
- **Thiết bị IoT**: thiết bị Internet of Things được kết nối với một hoặc nhiều cảm biến (điểm đo) với mục đích thu thập dữ liệu nhiệt độ - độ ẩm – an ninh cửa – rò rỉ nước - GPS... đầy đủ, chính xác và kịp thời.
- **Nhóm**: Nhóm chứa nhiều kho hoặc nhiều xe đông lạnh, hoặc cả kho và xe đông lạnh. Nhóm được tạo ra theo vị trí địa lý, chức năng và loại kho..., nhằm giúp người dùng dễ dàng quản lý và phân quyền giám sát.
- **Kho**: kho hàng hóa và kho đông lạnh cần được giám sát và quản lý.
- **Xe đông lạnh**: được xem là kho di động, có thể giám sát vị trí bằng GPS.
- **Label**: tên đối tượng cần giám sát, tên thiết bị - cảm biến được đưa vào phục vụ giám sát.
- **Model**: loại đối tượng cần giám sát, loại thiết bị - cảm biến được đưa vào sử dụng trong hệ thống.

Thông tin đăng ký và hỗ trợ:

Công ty TNHH Công nghệ MIND

Đội ngũ chuyên gia - tư vấn của chúng tôi sẽ hỗ trợ các bạn sớm nhất, chu đáo nhất, nhiệt tình nhất, kể cả đào tạo kỹ thuật và chuyển giao công nghệ.

- **Hot-line: 0236 384 9468**
- **Email : support@iotmind.vn**
- **Website thông tin về dịch vụ: <https://iotmind.vn/kho>**
- **Website đăng ký đại lý: <https://iotmind.vn/dangky>**
- **Fanpage: <https://www.facebook.com/iotmind.vn.kho>**

TRUY CẬP

ĐĂNG NHẬP & ĐĂNG KÝ

Truy cập trang web và Đăng nhập

Về đăng kí tài khoản, sau khi bấm vào **create account** thì sẽ xuất hiện giao diện đăng ký.

* Organization:


* Email:


* Phone:

* First name: * Last name:

Các thông tin cần nhập để tạo tài khoản bao gồm:

- Tên tổ chức
- Email
- Số điện thoại
- Họ & tên
- Xác nhận đồng ý với chính sách và điều khoản sử dụng của chúng tôi

Mind Smart IoT Storage 



Cảm ơn bạn đã quan tâm đến dịch vụ **Mind Smart IoT Storage** của chúng tôi.

Chúng tôi gửi bạn tài khoản Demo sử dụng phần mềm:

Email: cold_demo@iotmind.vn
Password: 123456

Nếu cần hỗ trợ hoặc đăng kí sử dụng chính thức dịch vụ, vui lòng liên hệ với chúng tôi:

Hot line: 0236 3849 468
Email: support@iotmind.vn

Hot Line: 0236 3849468
Website: <https://iotmind.vn>

Sau khi đăng kí thành công sẽ có tài khoản demo được gửi đến email của bạn.

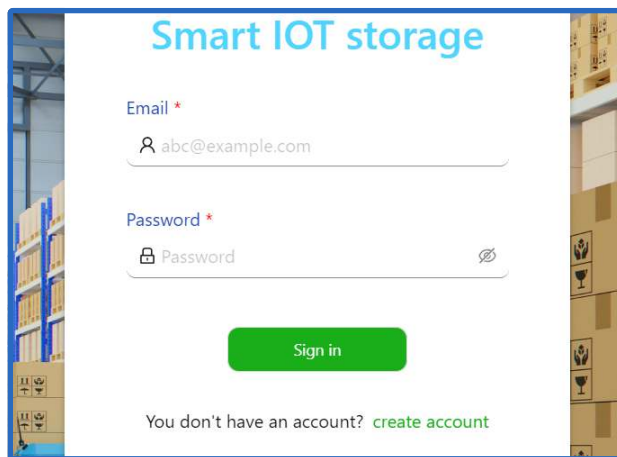
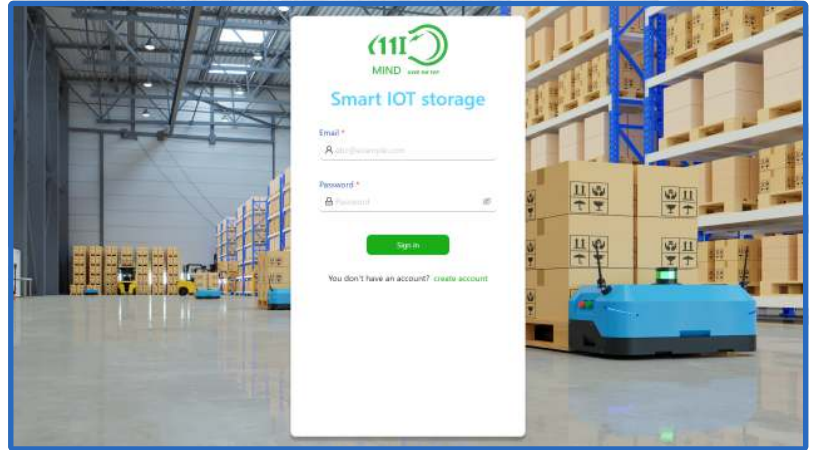
**Lưu ý: nếu bạn không nhận được email trong Inbox, vui lòng kiểm tra trong Spam. Nếu vẫn chưa nhận được email, hãy vui lòng liên hệ với chúng tôi.*

Truy cập trang web và Đăng nhập

Bạn có thể **truy cập** vào **Website** của chúng tôi bằng cách truy cập đường link sau:

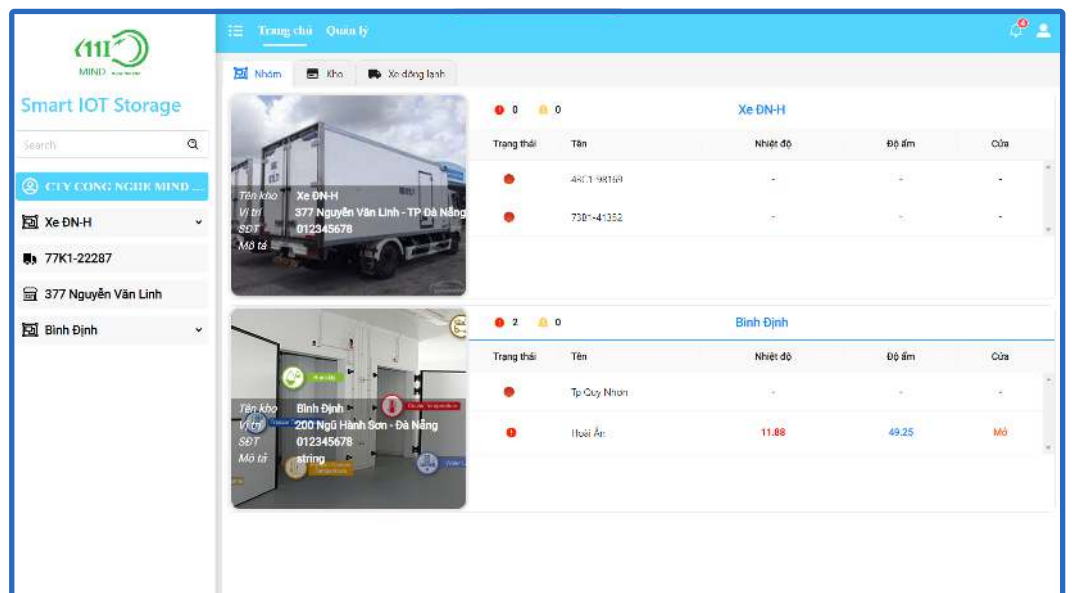
<https://storage.iotmind.vn>

Sau khi đã truy cập vào Trang web, **giao diện đăng nhập** sẽ như hình bên



Nhập **email** và **mật khẩu** đã được cấp.
Khi tên người dùng hoặc mật khẩu không chính xác, hệ thống thông báo lỗi tên người dùng hoặc mật khẩu. Xin vui lòng nhập lại thông tin.

Và khi đăng nhập thành công, **giao diện trang chủ** sẽ như hình bên



ĐIỀU HƯỚNG CỦA ỨNG DỤNG

Điều hướng trong Ứng dụng: Giao diện Desktop

Header của ứng dụng gồm 3 phần chính:

Nơi hiển thị các trang của đối tượng

Thông tin người dùng



Nút menu

Điều hướng giữa các đối tượng được giám sát - quản lý thông qua sidebar, được mở ra đóng vào bằng nút menu:

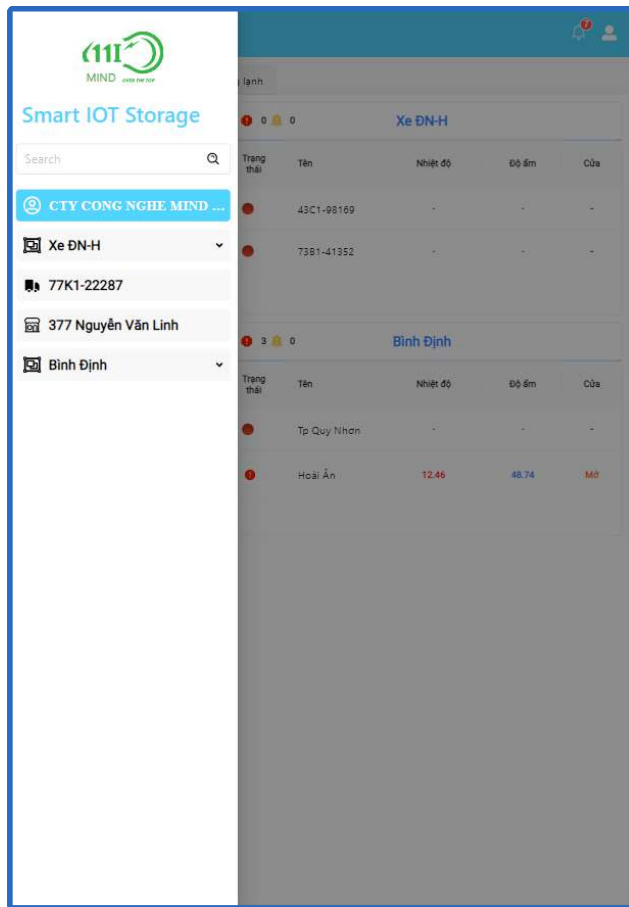
A vertical sidebar on the left side of the application. At the top is the MIND logo and the text "Smart IOT Storage". Below that is a search bar. The main part of the sidebar contains a list of items: "CTY CONG NGHE MIND ...", "Xe ĐN-H", "73B1-41352", "43C1-98169", "77K1-22287", "377 Nguyễn Văn Linh", "Bình Định", "Tp Quy Nhơn", and "Hoài Ân". Red boxes highlight these items, and red arrows point from labels on the right to them. The labels are: "Thanh tìm kiếm" (pointing to the search bar), "Điều hướng đến trang tổ chức người dùng" (pointing to the company name), "Điều hướng đến các nhóm" (pointing to the vehicle group), "Điều hướng đến xe đông lạnh" (pointing to the vehicle numbers), and "Điều hướng đến kho" (pointing to the warehouse locations).

Sidebar: Bao gồm các thành phần:

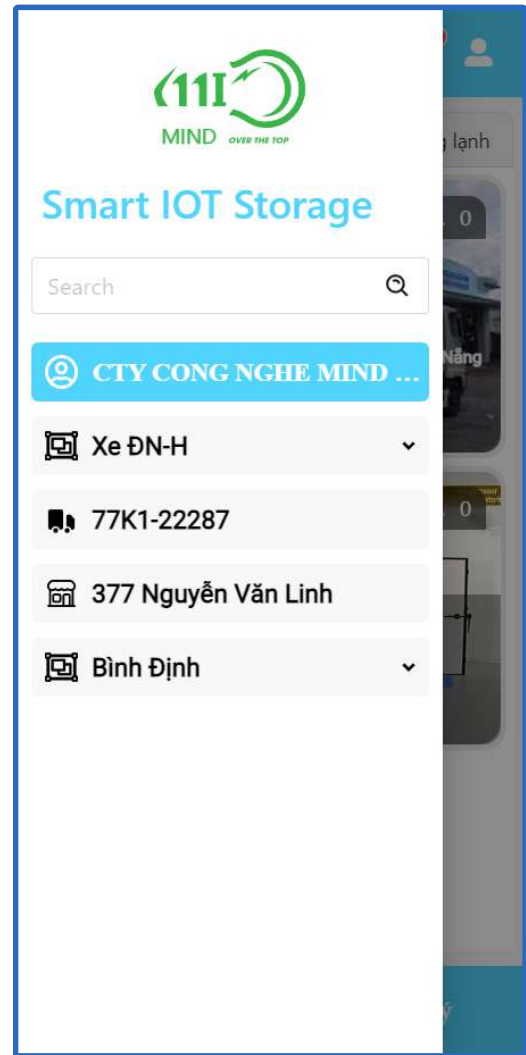
- Thanh tìm kiếm
- Điều hướng đến trang tổ chức người dùng
- Điều hướng đến các nhóm
- Điều hướng đến xe đông lạnh
- Điều hướng đến kho

Điều hướng trong Ứng dụng: Giao diện Tablet - Mobile

Tương tự ở phiên bản Desktop, nhưng sẽ có sự khác biệt đôi chút về giao diện nhằm tối ưu cảm giác sử dụng:



Tablet



Mobile



Ở bản mobile thì thanh điều hướng sẽ đưa xuống dưới cùng

TRANG CHỦ

Trang chủ:

1. Tổng quan

Trang Tổng quan và giao diện chính hiện ra khi bạn nhấp vào Tên của Tổ chức / Doanh nghiệp / Công ty

The dashboard displays two vehicle groups:

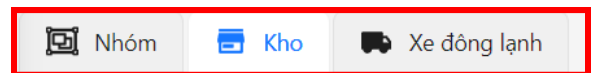
- Xe ĐN-H**: 0 alerts, 0 notifications. Summary: Xe ĐN-H, 377 Nguyễn Văn Linh - TP Đà Nẵng, SDT: 012345678. Table with 2 rows.
- Bình Định**: 3 alerts, 0 notifications. Summary: Bình Định, 200 Ngũ Hành Sơn - Đà Nẵng, SDT: 012345678, Mô tả: string. Table with 2 rows.

Trạng thái	Tên	Nhiệt độ	Độ ẩm	Cửa
●	43C1-98169	-	-	-
●	73B1-41352	-	-	-

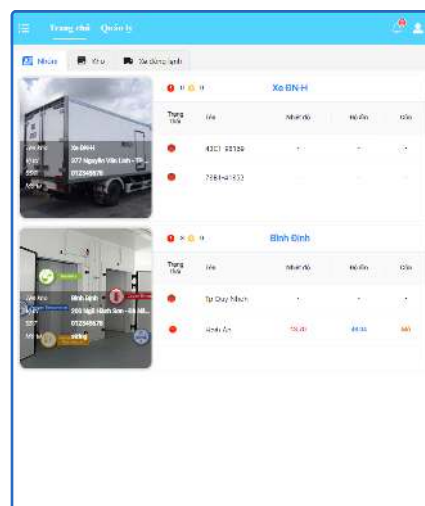
Trạng thái	Tên	Nhiệt độ	Độ ẩm	Cửa
●	Tp Quy Nhơn	-	-	-
!	Hoài Ân	13.70	48.04	Mở

Đặc biệt, trong giao diện chính có phần cảnh báo nóng "các sự cố - vấn đề" trong toàn bộ hệ thống. Chúng tôi sẽ giới thiệu kỹ tính năng quan trọng này ở phần "Cảnh báo" phía sau.

Trong trang chủ của phần **Tổng quan**, hiển thị các thẻ của các **Nhóm**, **Kho** và các **Xe đông lạnh**. Các thẻ hiển thị được phân loại bằng các tab ở bên.



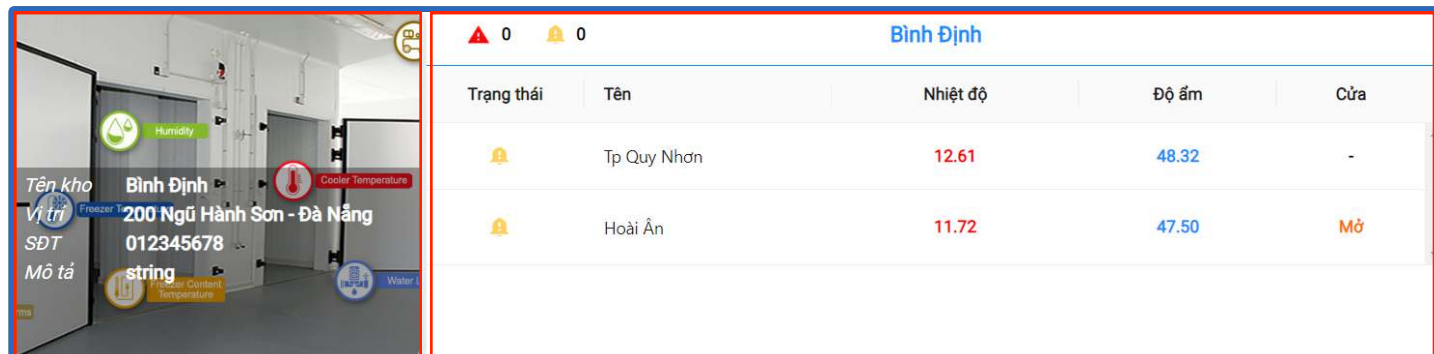
Tương tự ở 2 bản **mobile** và **tablet**



Trang chủ:

1.1. Thẻ nhóm:

Là các thẻ hiển thị thông tin cơ bản của các nhóm gồm:

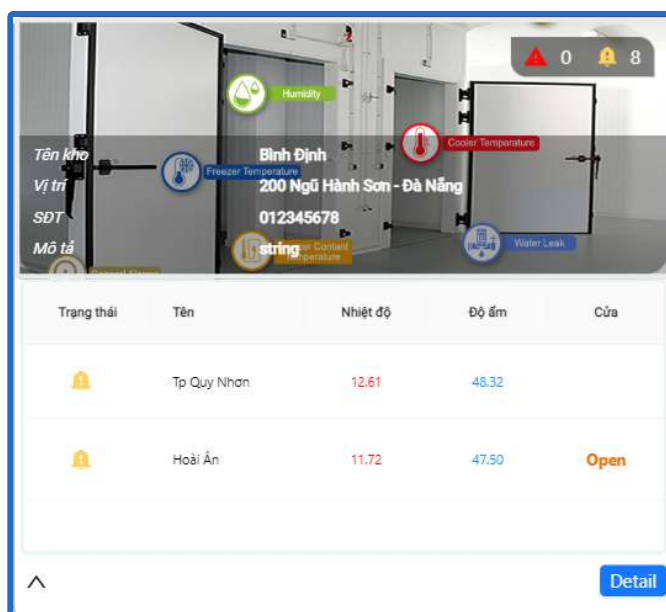


Phần thông tin cơ bản, bao gồm hình ảnh, tên, vị trí và số điện thoại

Bảng hiển thị các kho thuộc nhóm trên. Ở bảng này, hiển thị các tên của kho, trạng thái của các kho cũng như nhiệt độ, độ ẩm và trạng thái của cửa kho.



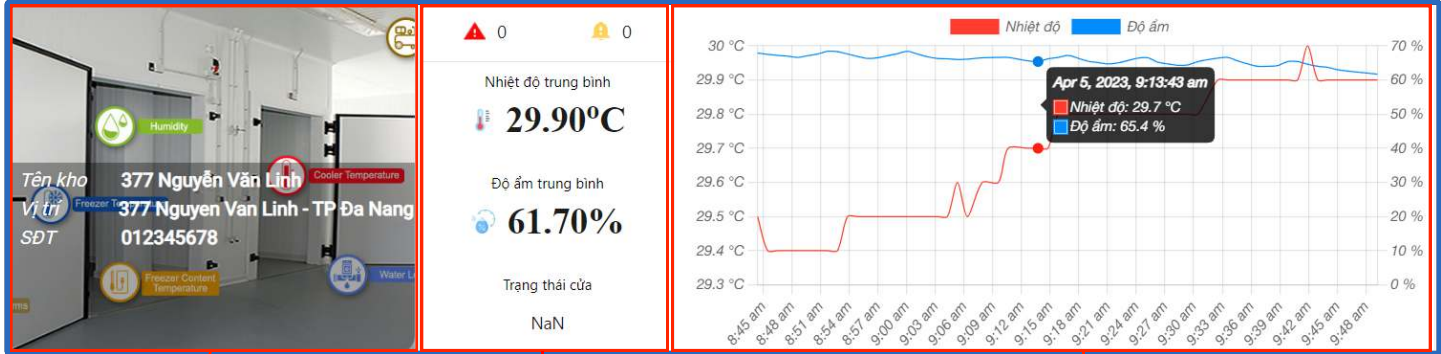
Ở 2 bản Mobile và Tablet thì các thẻ sẽ được thu gọn lại(ở trên) và khi click vào sẽ mở rộng ra(bên dưới). Bấm vào Detail để chuyển đến trang quản lý nhóm đó.



Trang chủ:

1.2. Thẻ kho lạnh:

Là các thẻ hiển thị thông tin cơ bản của các kho lạnh gồm:



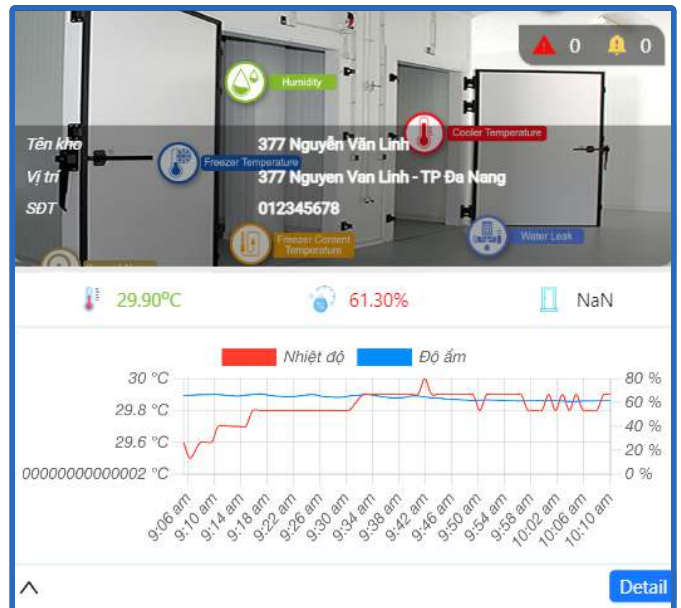
Phần thông tin cơ bản, bao gồm hình ảnh, tên, vị trí và số điện thoại

Phần Chỉ số hiển thị số lỗi(error) hoặc báo động(warning), nhiệt độ trung bình, độ ẩm trung bình và trạng thái cửa

Biểu đồ hiển thị nhiệt độ và độ ẩm thực tế của kho. Có thể đưa chuột vào để hiển thị nhiệt độ và độ ẩm chính xác trong thời gian đó



Ở 2 bản Mobile và Tablet thì các thẻ sẽ được thu gọn lại(ở trên) và khi click vào sẽ mở rộng ra(bên dưới). Bấm vào Detail để chuyển đến trang quản lý kho lạnh đó.



Trang chủ:

1.2. Thẻ xe lạnh:

Là các thẻ hiển thị thông tin cơ bản của các xe lạnh gồm:



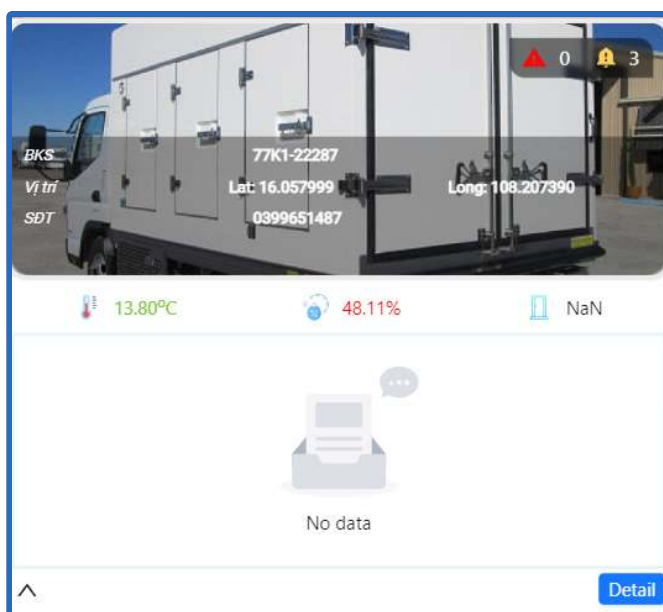
Phần thông tin cơ bản, bao gồm hình ảnh, biển số(BKS), vị trí và số điện thoại

Phần Chỉ số hiển thị số lỗi(error) hoặc báo động(warning), nhiệt độ trung bình, độ ẩm trung bình và trạng thái cửa

Biểu đồ hiển thị nhiệt độ và độ ẩm thực tế của kho. Có thể đưa chuột vào để hiển thị nhiệt độ và độ ẩm chính xác trong thời gian đó. Nếu không có dữ liệu sẽ hiển thị No data



Ở 2 bản Mobile và Tablet thì các thẻ sẽ được thu gọn lại(ở trên) và khi click vào sẽ mở rộng ra(bên dưới). Bấm vào Detail để chuyển đến trang quản lý xe đó.



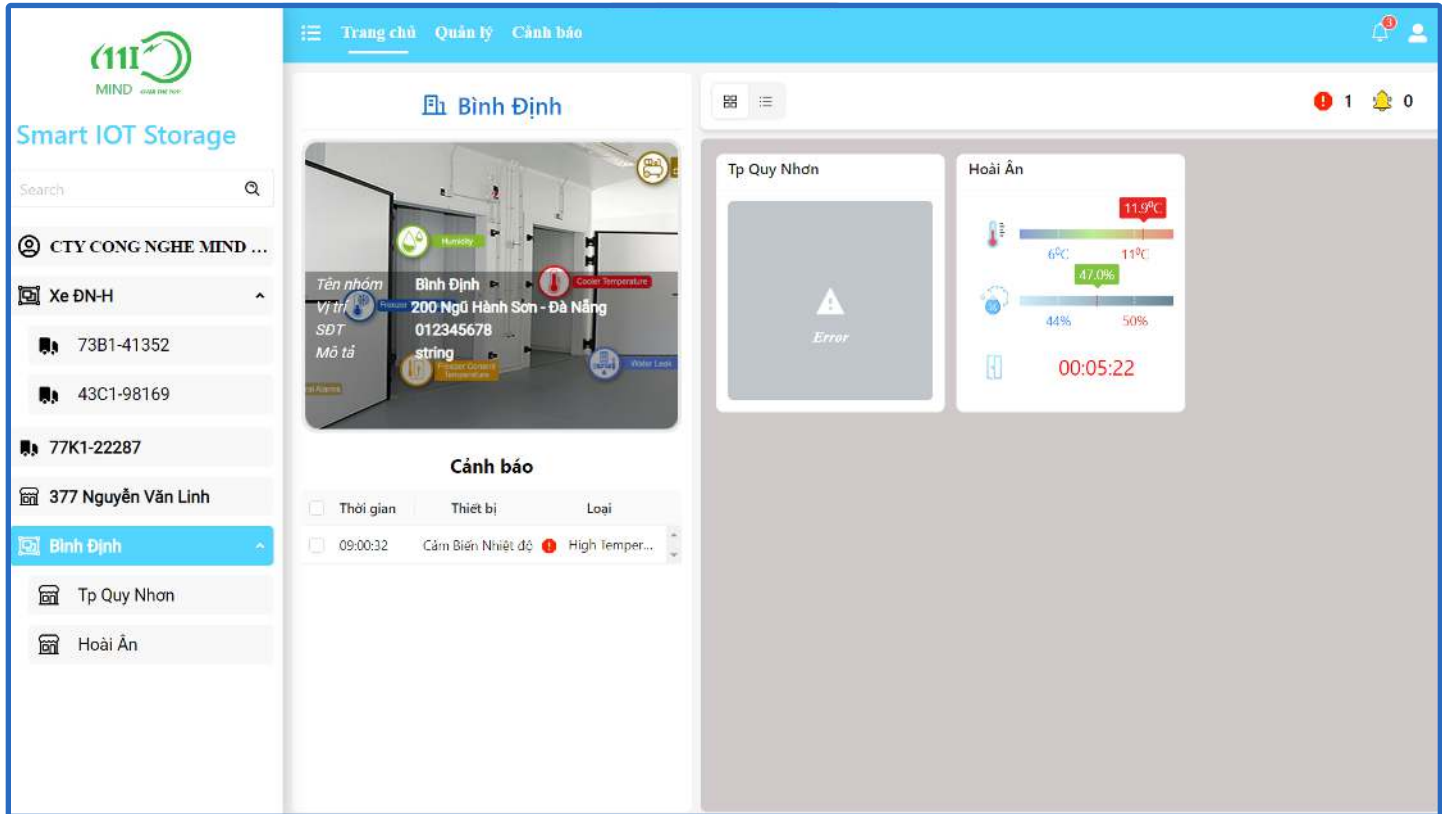
Trang chủ:

2. Nhóm kho:

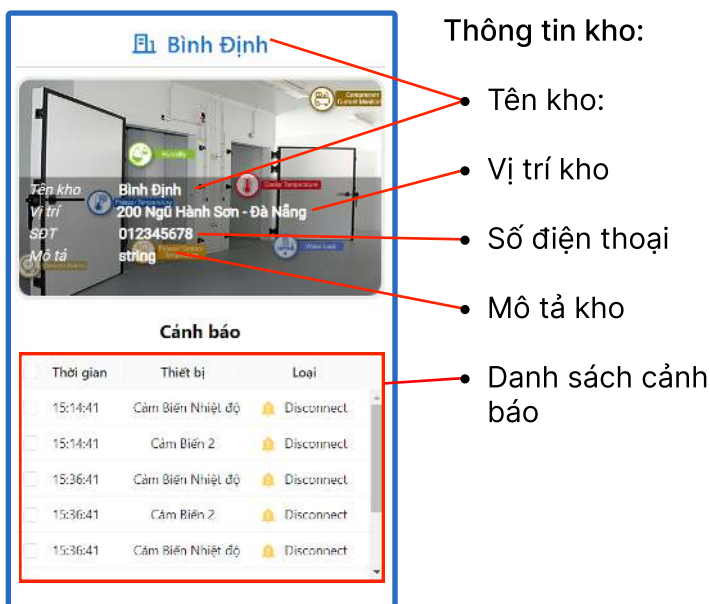
Trang hiển thị thông tin của nhóm kho đó và danh sách các kho:

Danh sách có hai cách hiển thị:

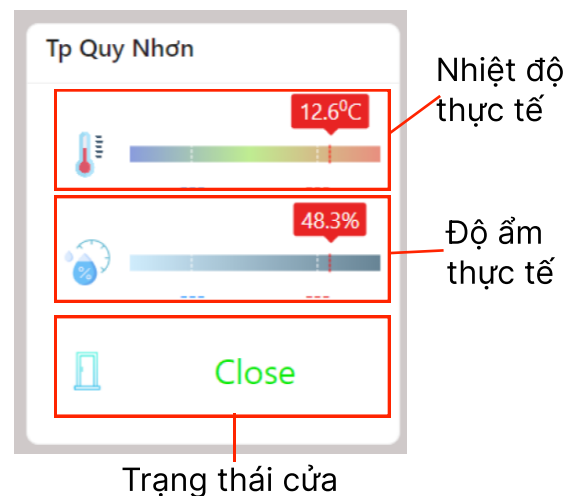
- Hiển thị thẻ - ưu tiên chi tiết.
- Hiển thị qua bảng - liệt kê.



Trong trang chủ của Nhóm kho, sẽ hiển thị:



Thẻ của kho:



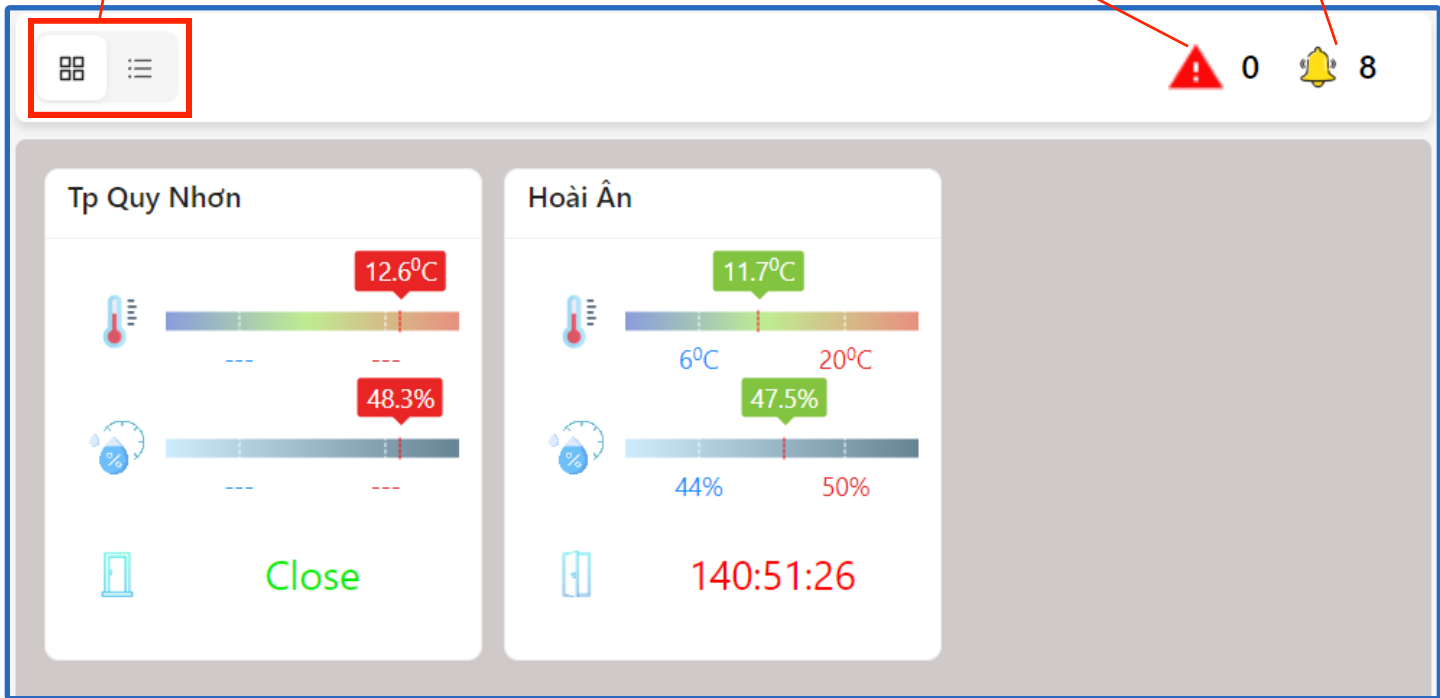
*Trong thanh nhiệt độ và độ ẩm có 2 vạch trắng hiển thị khoảng nhiệt độ - độ ẩm an toàn

Trang chủ:

Công tắc chuyển giữa hiển thị các kho dạng thẻ hoặc sang bảng

Số khẩn cấp báo

Số cảnh báo



Status	Name	Temperature	Humidity	Door
	Tp Quy Nhơn	12.6	48.3	NaN
	Hoài Ân	11.7	47.5	

Danh sách kho lạnh sau khi chuyển qua dạng bảng

Trang chủ:

Ở phiên bản Tablet thì thông tin sẽ được hiển thị giống như bản desktop nhưng đã được thay đổi lại bố cục

Trang chủ Quản lý Cảnh báo

Bình Định

Cảnh báo

Thời gian	Thiết bị	Loại
14:32:04	Cảm Biến Nhiệt độ 2	High Temperature
14:28:48	Cảm Biến Nhiệt độ 3	High Temperature

Tp Quy Nhơn

Error

Hoài Ân

11.0°C

6°C 11°C

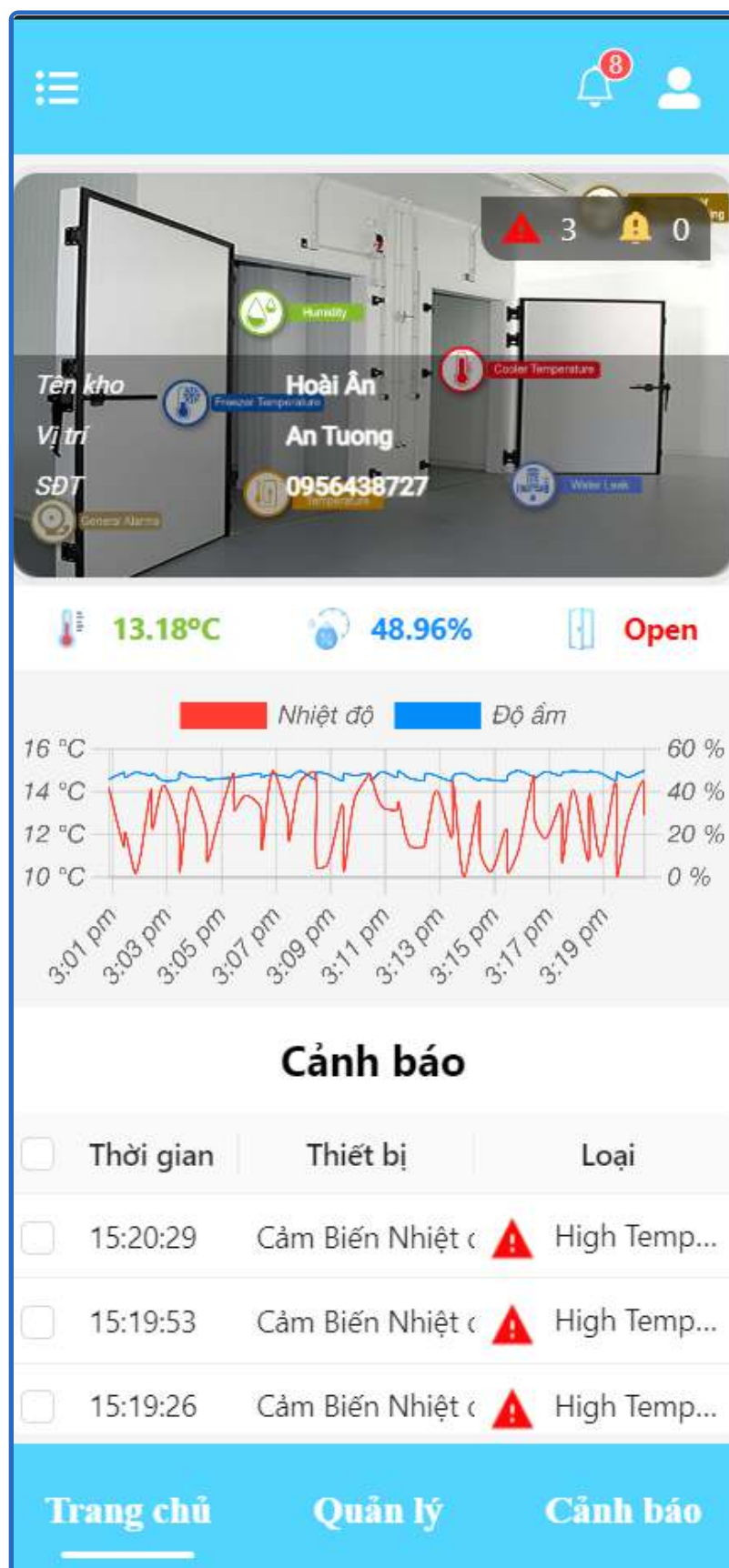
46.2%

44% 50%

00:09:25

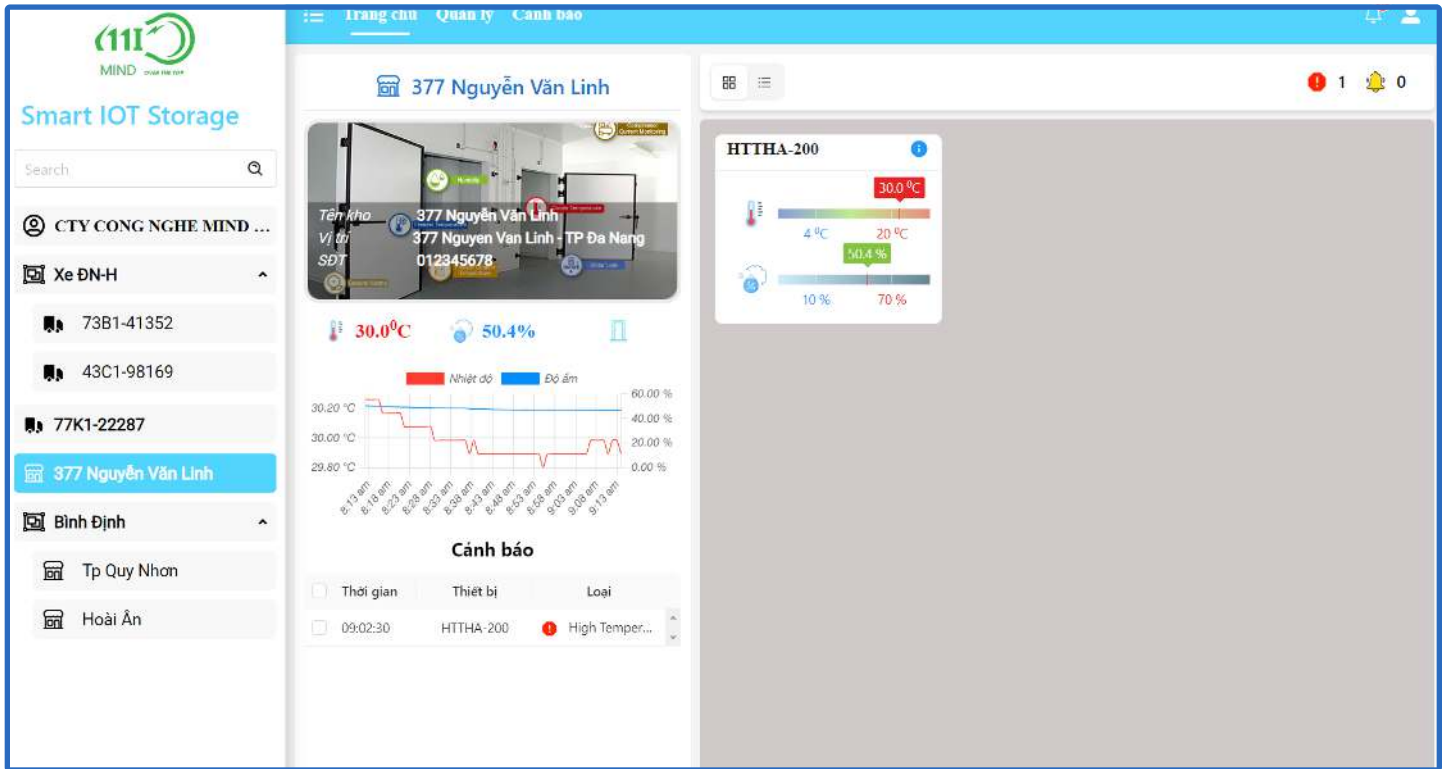
Trang chủ:

Ở phiên bản mobile thì trang sẽ được hiển thị lần lượt là Thông tin Tổng kho → Danh sách các kho → Danh sách cảnh báo



Trang chủ:

3. Kho lạnh:



Trong trang chủ của kho, hiển thị:

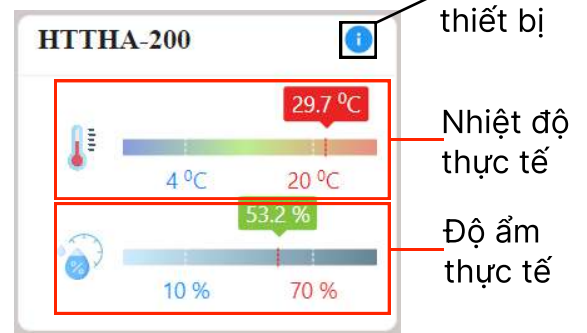


Thông tin kho:

- Tên kho:
- Vị trí kho
- Số điện thoại
- Nhiệt độ, Độ ẩm, trạng thái cửa thực tế.
- Biểu đồ nhiệt- ẩm
- Danh sách cảnh báo

Thẻ Thiết bị:

Là các thiết bị giám sát đã được lắp đặt vào kho được chọn



Thông tin thiết bị

Nhiệt độ thực tế

Độ ẩm thực tế

*Khi bấm vào thông tin

Trang chủ:

Thông tin của thiết bị sẽ được hiển thị sau khi bấm vào biểu tượng thông tin trên thẻ thiết bị.

Có thể ấn vào biểu tượng mắt để xem thẻ truy cập

The image shows a web interface for device management. On the left, there's a main dashboard for 'Nguyễn Văn Linh' with a temperature of 4°C and humidity of 10%. Below it is a graph showing temperature and humidity trends. On the right, there's a 'Device Info' panel with the following details:

Thông tin chung	
Tên	HTTHA-200
Loại	WEATHER
Serial Number	N/A
Ngày tạo	2023-02-16 15:00:47
Thẻ truy cập	***** (eye icon)
Gateway	N/A

Below this is the 'Thông tin kết nối' section:

Thông tin kết nối	
Trạng thái	Active
T/G Hoạt động cuối	2023-03-31 08:47:18
T/G Kết nối cuối	
T/G Ngắt kết nối cuối	

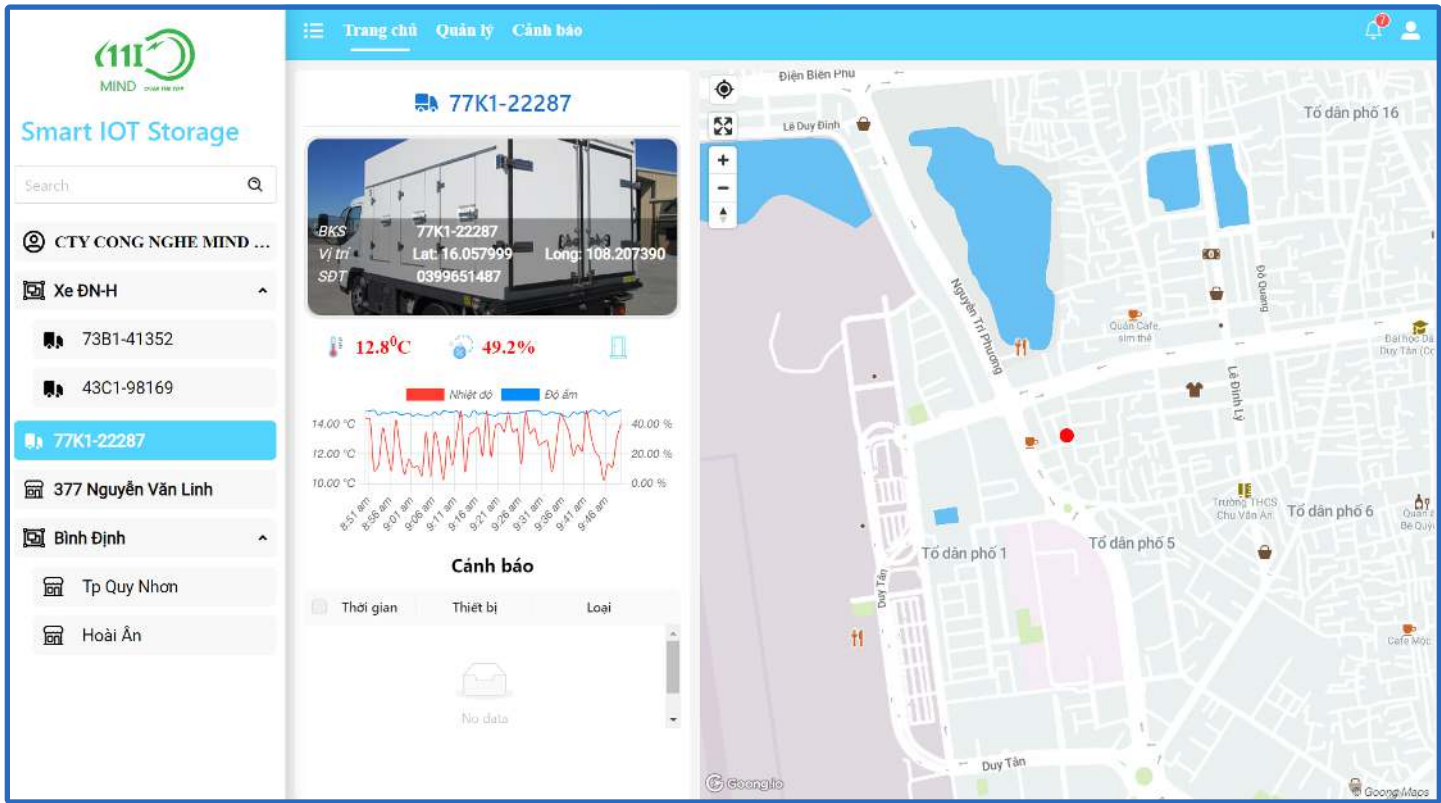
The tablet interface shows a home screen with a header 'Trang chủ | Quản lý | Cảnh báo'. It features a main card for 'Tp Quy Nhơn' with a temperature of 12.6°C and humidity of 48.3%. Below this are three 'Cảm Biến Nhiệt độ' (Temperature Sensors) cards, each showing an 'Error' status. At the bottom, there's a 'Cửa' (Door) card also showing an 'Error' status.

Ở bản Tablet(trái) được thay đổi bố cục còn bản Mobile(phải) được tối giản lại chỉ còn phần thông tin của kho.

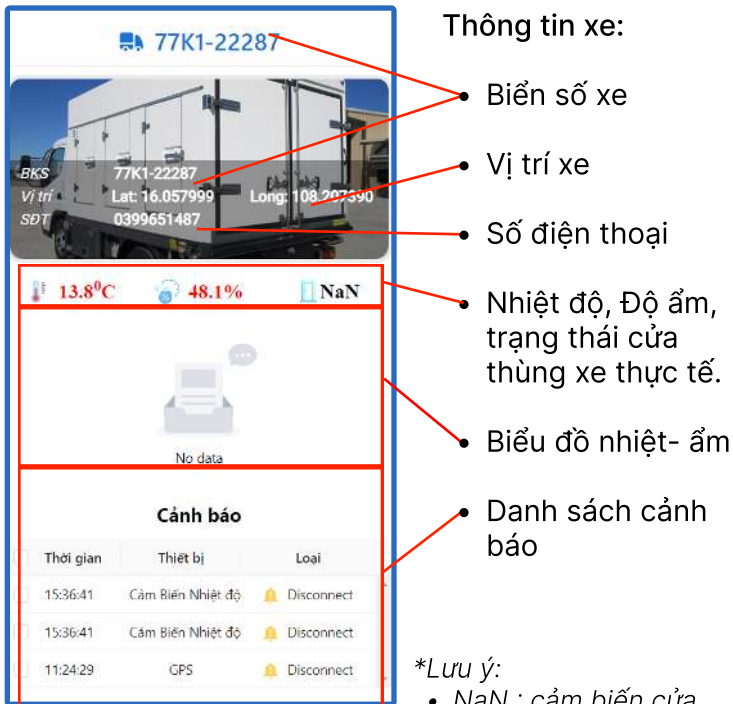
The mobile interface shows a simplified home screen with a header 'Trang chủ | Quản lý | Cảnh báo'. It features a main card for 'Tp Quy Nhơn' with a temperature of 12.61°C and humidity of 48.32%. Below this is a 'Cảnh báo' (Alerts) section with a table showing 'Thời gian', 'Thiết bị', and 'Loại'. At the bottom, there's a 'Cửa' (Door) card showing an 'Error' status.

Trang chủ:

4. Xe đông lạnh:



Trong trang chủ của xe, hiển thị:



Thông tin xe:

- Biển số xe
- Vị trí xe
- Số điện thoại

• Nhiệt độ, Độ ẩm, trạng thái cửa thùng xe thực tế.

• Biểu đồ nhiệt- ẩm

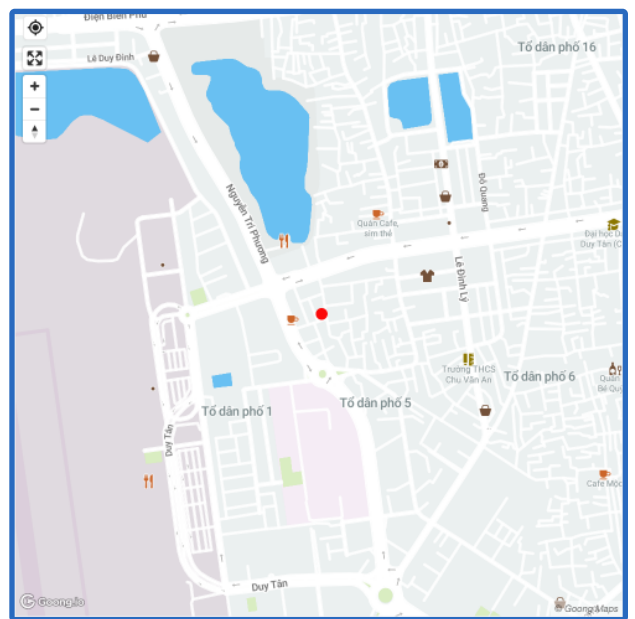
• Danh sách cảnh báo

*Lưu ý:

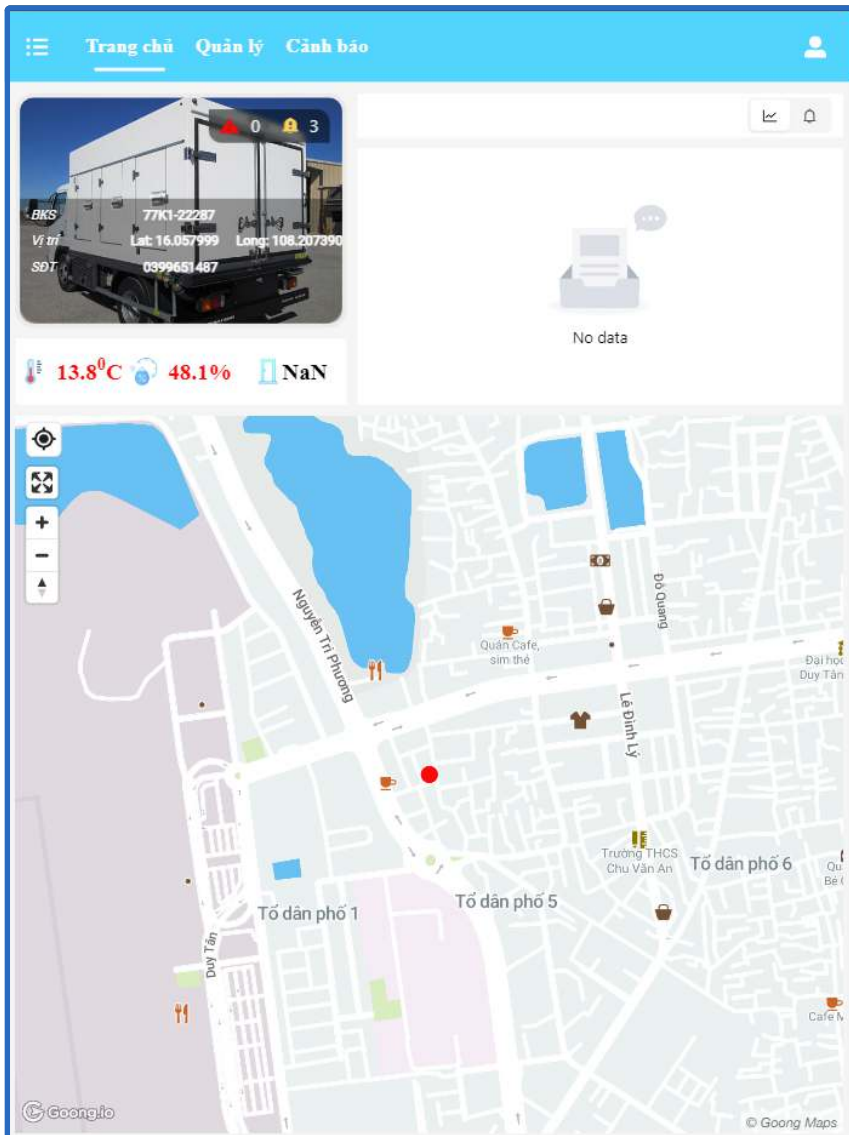
- NaN : cảm biến của không được gắn trong kho hoặc xe

Bản đồ giám sát vị trí trực tiếp

Bạn có thể tương tác trên bản đồ trực tiếp như google map

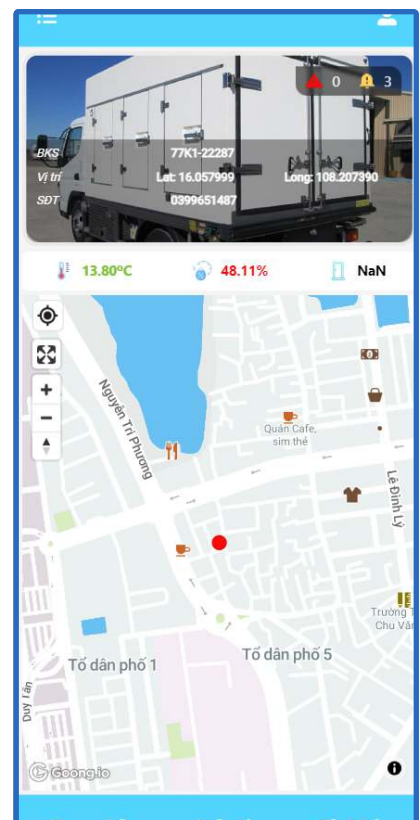


Trang chủ:



Ở bản Tablet(trái) được thay đổi bố cục cho phù hợp với kích thước màn hình.

Tương tự ở bản mobile nhưng được tối giản đi phần biểu đồ nhiệt ẩm.



4.1. Quản lý Thông tin người dùng:

Sau khi bấm vào nút ✕ trong ô quản lý thuộc các dòng thông tin người dùng sẽ mở cài đặt thông tin của các người dùng đó.

Thông tin cá nhân

* Họ * Tên

* Email

* Số điện thoại

* Địa chỉ



Xem Chỉnh sửa Xóa Tạo mới Nhận email

Lưu


Các thông tin cá nhân có thể chỉnh sửa bao gồm:



- Họ/Tên
- Email
- Số điện thoại
- Địa chỉ
- Và 5 tick hiển thị 5 chức năng người dùng có thể sử dụng.

Tiếp đến là quyền quản lý của người dùng, ở đây cho phép người dùng chọn khu vực quản lý

Sau khi nhập xong nhấn  để lưu
Bấm  để xóa quyền quản lý

Quyền quản lý

Xe ĐN-H 

Trạng thái

Trạng thái hiện tại

Đang kích hoạt

Vô hiệu hóa

Thận trọng !


Xóa người dùng

Khi đã xóa thì không thể khôi phục được, hãy thận trọng!

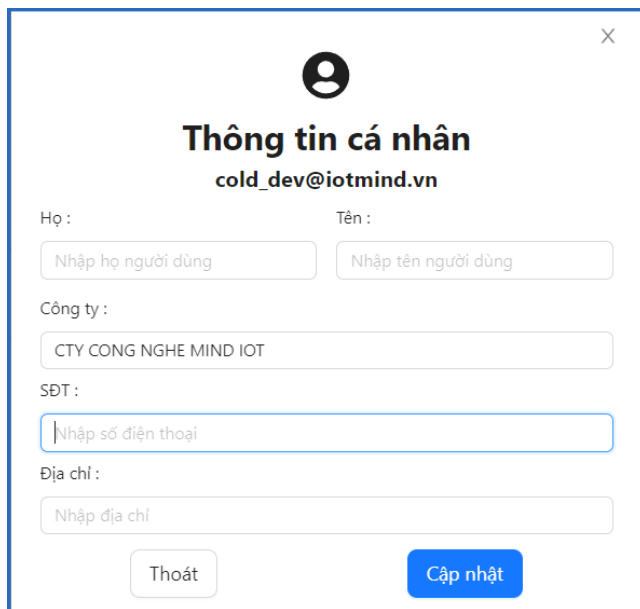
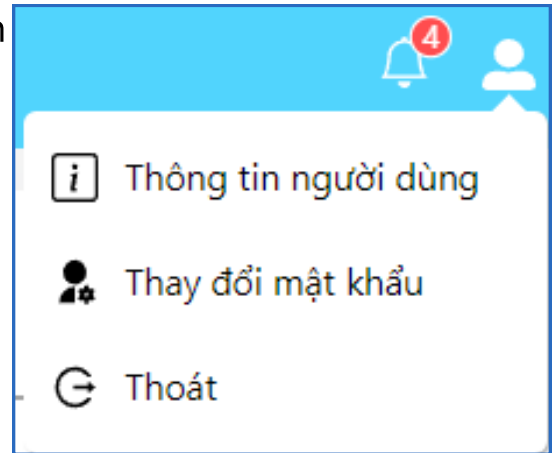
Xóa

Cuối cùng là về cài đặt trạng thái của người dùng và xóa người dùng. Người dùng có thể vô hiệu hóa bằng cách nhấn vào nút vô hiệu hóa. Sau đó người dùng bị vô hiệu hóa sẽ không thể sử dụng tài khoản. Nếu như tài khoản không còn cần thiết nữa có thể xóa đi để tiết kiệm bộ nhớ hệ thống.

5. Quản lý thông tin cá nhân:

Sau khi bấm vào nút  sẽ hiển thị các lựa chọn của người dùng, trong đó có hai cài đặt nhằm thay đổi thông tin bản thân người dùng. Bao gồm:

- Cài đặt thông tin người dùng.
- Thay đổi mật khẩu.

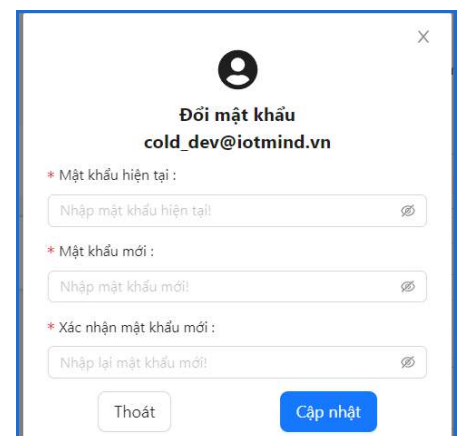
A screenshot of a 'Thông tin cá nhân' (Personal Information) form. The form title is 'Thông tin cá nhân' with the email 'cold_dev@iotmind.vn' below it. The form contains several input fields: 'Họ:' (Last name) with a placeholder 'Nhập họ người dùng', 'Tên:' (First name) with a placeholder 'Nhập tên người dùng', 'Công ty:' (Company) with a placeholder 'CTY CONG NGHE MIND IOT', 'SĐT:' (Phone number) with a placeholder 'Nhập số điện thoại', and 'Địa chỉ:' (Address) with a placeholder 'Nhập địa chỉ'. At the bottom, there are two buttons: 'Thoát' (Logout) and 'Cập nhật' (Update).

Về thay đổi thông tin người dùng, thông tin cá nhân có thể chỉnh sửa bao gồm:

- Họ/Tên
- Email
- Số điện thoại
- Địa chỉ

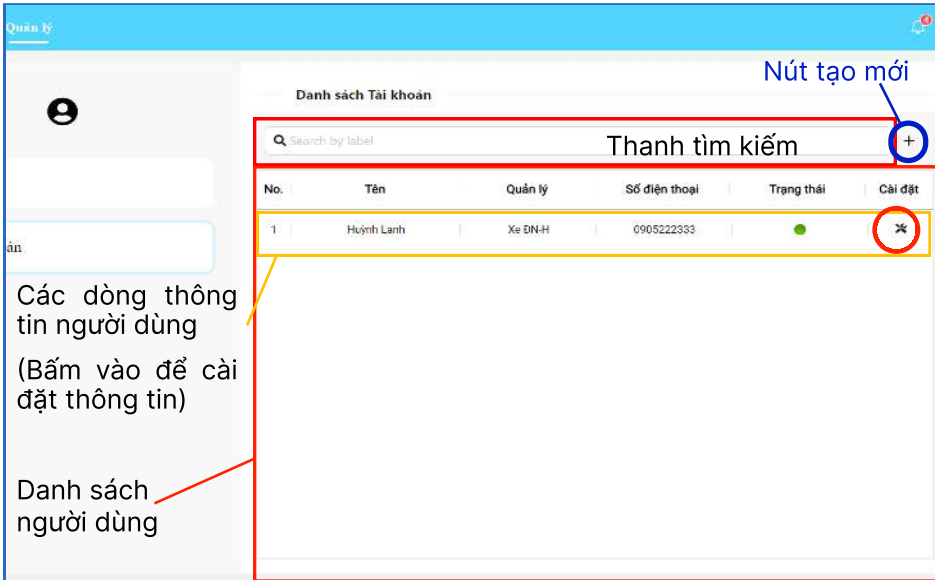
Nhấn vào nút cập nhật để lưu thông tin sau khi thay đổi.


Về thay đổi mật khẩu có thể thay đổi sau khi nhập mật khẩu cũ, mật khẩu mới và xác nhận mật khẩu sau thay đổi.

A screenshot of a 'Đổi mật khẩu' (Change Password) form. The form title is 'Đổi mật khẩu' with the email 'cold_dev@iotmind.vn' below it. The form contains three input fields: '* Mật khẩu hiện tại:' (Current password) with a placeholder 'Nhập mật khẩu hiện tại', '* Mật khẩu mới:' (New password) with a placeholder 'Nhập mật khẩu mới', and '* Xác nhận mật khẩu mới:' (Confirm new password) with a placeholder 'Nhập lại mật khẩu mới'. At the bottom, there are two buttons: 'Thoát' (Logout) and 'Cập nhật' (Update).

4. Quản lý người dùng:

Quản lý người dùng là tính năng dùng để quản lý người dùng thuộc quyền quản lý của bạn. Nó bao gồm danh sách các người dùng và tạo thêm người dùng. Ở phiên bản mobile, danh sách sẽ được thay thế bằng các thẻ chi tiết, bấm vào thẻ để xem thông tin người dùng.



Tạo người dùng mới bằng cách bấm vào  và nhập các thông tin cần thiết

Các thông tin ấy bao gồm:

- Họ / Tên
- Email
- Mật khẩu & xác nhận mật khẩu
- Số điện thoại
- Địa chỉ
- Nhóm quản lý
- Chọn quyền quản lý người dùng

Sau khi nhập đầy đủ thông tin hãy bấm vào nút **Tạo mới**

Tạo Người dùng

Thông tin cá nhân

* Họ Nhập họ người dùng

* Tên Nhập tên người dùng

* Email Nhập tài khoản Email

* Password Nhập mật khẩu

* Xác nhận mật khẩu Nhập lại mật khẩu

Phone Nhập số điện thoại

Địa chỉ Nhập địa chỉ

Nhóm quản lý

Nhóm Nhóm A

Xem Chỉnh sửa Xóa Tạo mới Nhận email

Quản lý:

Trong phần chỉnh sửa thiết bị chỉ cho phép chỉnh sửa lại tên thiết bị.

* Tên :
Test

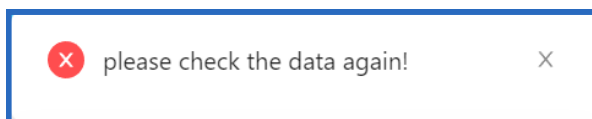
* Model :
THD0.01

Hủy chỉnh sửa Cancel Submit

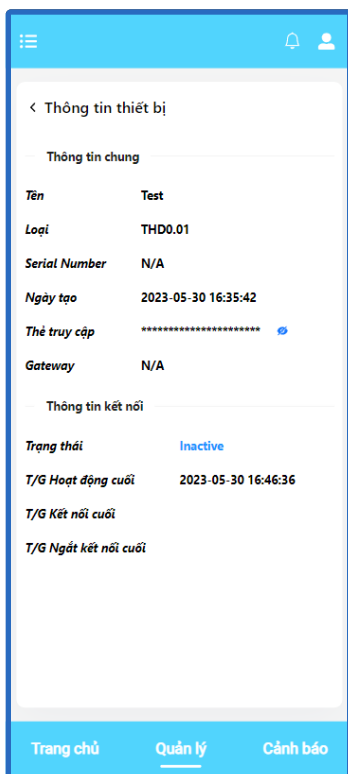
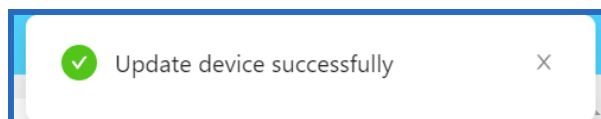
Thay đổi tên thiết bị nếu cần thiết

Xác nhận lần chỉnh sửa và lưu thông tin đã được chỉnh sửa.

Nếu có dữ liệu không hợp lệ,
sẽ xuất hiện thông báo:



Popup nếu thay đổi thành công:



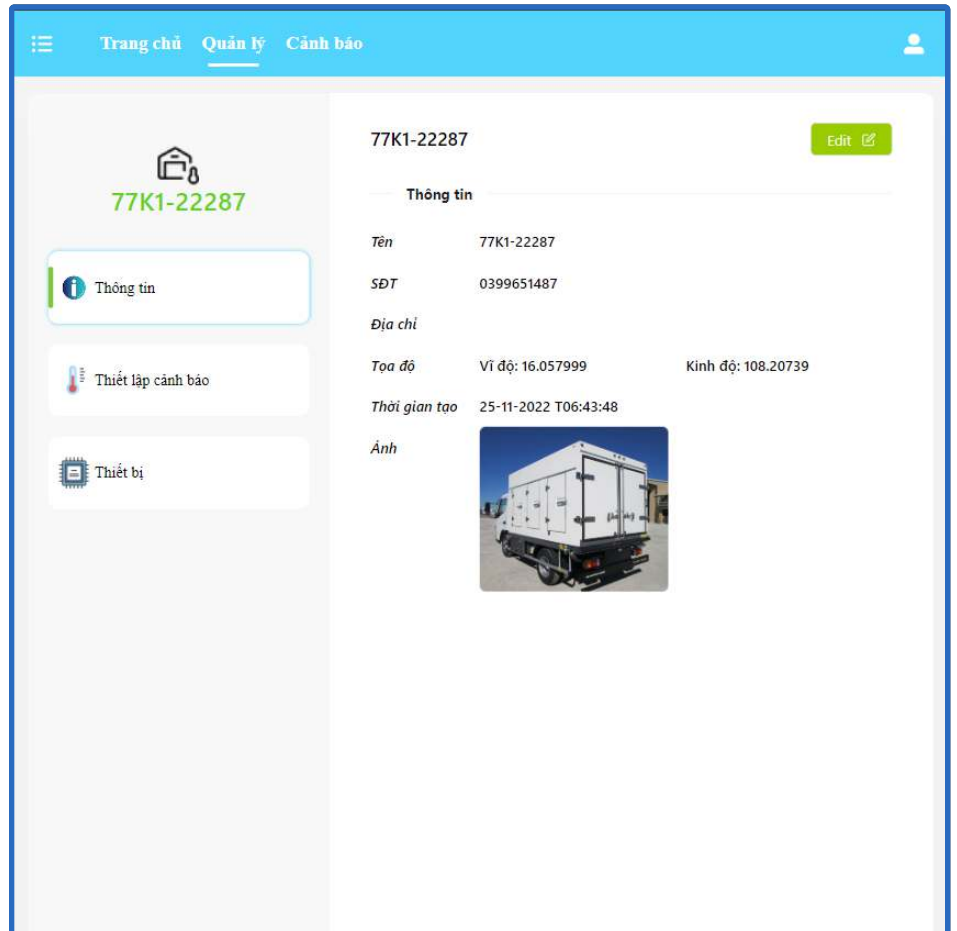
Ở bản mobile đơn giản chỉ show thông tin và được giảm bớt đi phần chỉnh sửa thông tin và xóa kho.

HỆ THỐNG

QUẢN LÝ ỨNG DỤNG

1. Tổng quan:

Về cơ bản, mỗi đối tượng (nhóm - kho - xe đông lạnh) đều có các chức năng quản lý riêng biệt. Và đều được đưa vào mục chung là **quản lý**, muốn điều hướng giữa các chức năng thì chỉ cần chọn ở thanh điều hướng bên trái

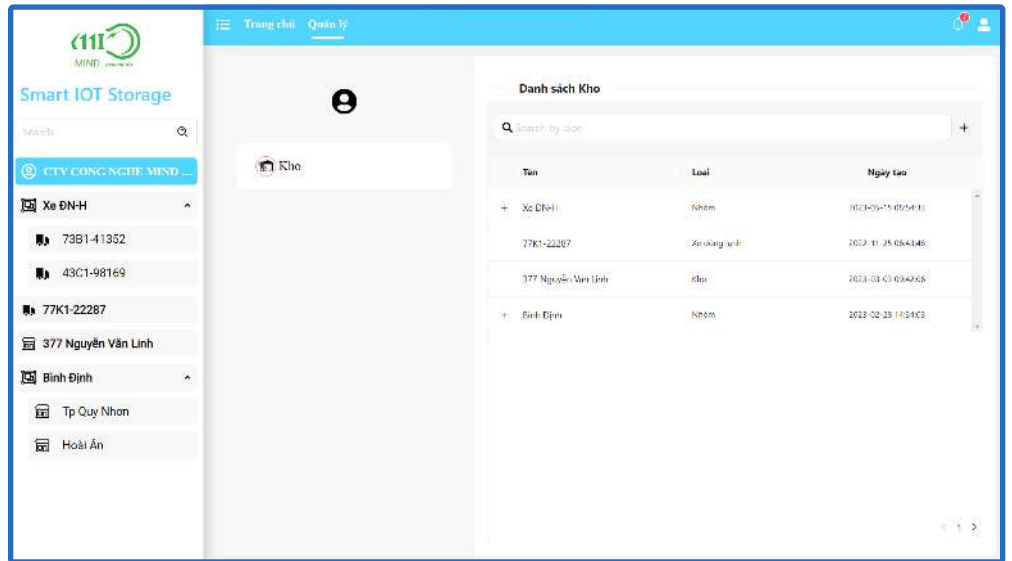


Còn ở phiên bản dành cho thiết bị di động thì các tính năng quản lý sẽ hiển thị sau khi bấm vào nút quản lý thuộc thanh điều hướng.



2. Quản lý kho và xe đông lạnh

Đây là chức năng của phần người dùng và các nhóm kho, nhằm hiển thị các kho lạnh mà người dùng đó quản lý hoặc thuộc nhóm kho đó. Trang này bao gồm:



Thanh tìm kiếm

Nút tạo mới kho

Nút mở rộng hoặc thu nhỏ của tổng kho, khi bấm vào + thì sẽ show ra các kho thuộc tổng kho đó và - để ẩn nó đi

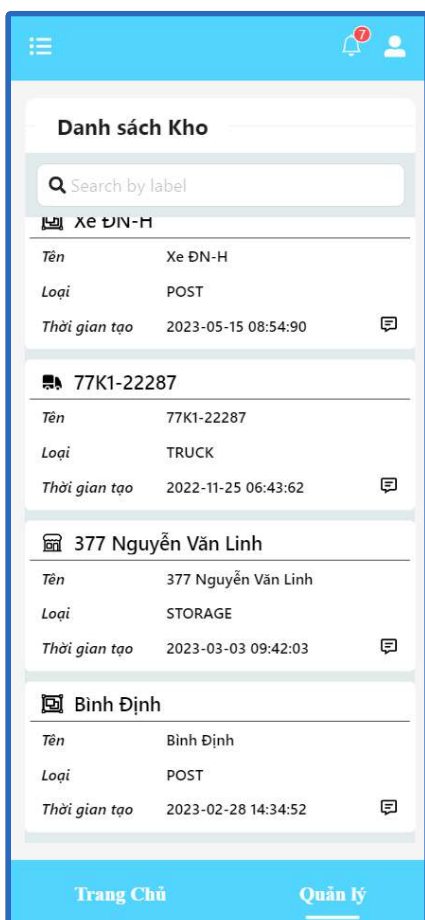
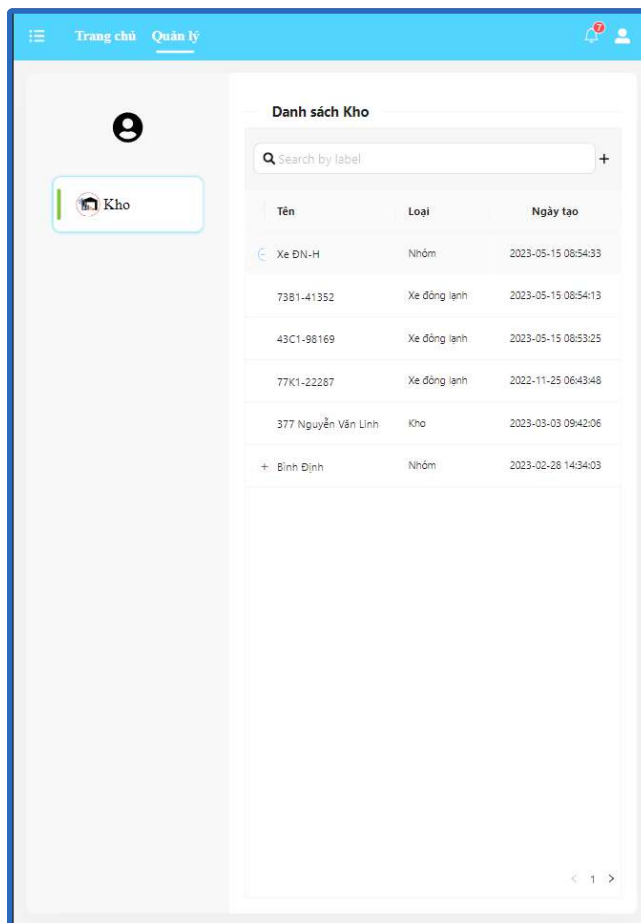
Danh sách các kho, khi bấm vào kho sẽ hiển thị thông tin kho đó

Phân trang

Danh sách Kho		
Search by label		
Tên	Loại	Ngày tạo
<input type="checkbox"/> Xe ĐN-H	Nhóm	2023-05-15 08:54:33
73B1-41352	Xe đông lạnh	2023-05-15 08:54:13
43C1-98169	Xe đông lạnh	2023-05-15 08:53:25
77K1-22287	Xe đông lạnh	2022-11-25 06:43:48
377 Nguyễn Văn Linh	Kho	2023-03-03 09:42:06
<input type="checkbox"/> Binh Định	Nhóm	2023-02-28 14:34:03
Tp Quy Nhơn	Kho	2023-03-02 10:39:17
Hoài Ân	Kho	2023-02-28 14:33:58

Quản lý:

Ở bản dành cho tablet, chỉ tối giản đi bước mở các tổng kho



Ở bản dành cho mobile, các dòng thông tin được chuyển thành các thẻ nhằm tối ưu cảm giác sử dụng cho người dùng.

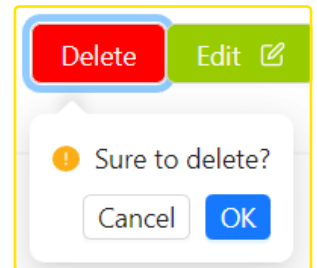
2.1. Thông tin kho

Sau khi bấm vào các dòng kho, xe đông lạnh, nhóm kho hoặc ví dụ trên hình là xe đông lạnh 77K1-22287, thông tin của nó sẽ được hiển thị lên màn hình của bạn:

Xóa theo trình tự sau :

1. Xóa các thiết bị thuộc kho và xe đông lạnh liên quan.
2. Xóa kho và xe đông lạnh liên quan.
3. Xóa nhóm kho liên quan

Chọn vào để xuất hiện popup xóa, bấm vào "OK" để xác nhận xóa.



Bấm vào đây để quay về danh sách

A screenshot of a mobile application interface showing the details of a warehouse. At the top left, there is a back arrow icon and the ID '77K1-22287'. At the top right, there are 'Delete' and 'Edit' buttons. Below this is a section titled 'Thông tin' (Information) with the following details: 'Tên' (Name) is 77K1-22287, 'SĐT' (Phone) is 0399651487, 'Địa chỉ' (Address) is blank, 'Tọa độ' (Coordinates) shows 'Vĩ độ: 16.057999' and 'Kinh độ: 108.20739', and 'Thời gian tạo' (Creation time) is '25-11-2022 T06:43:48'. At the bottom, there is an 'Ảnh' (Image) section with a photo of a white refrigerated truck.

Chọn vào để xuất hiện trang chỉnh sửa.

Quản lý:

Sau khi mở phần chỉnh sửa, thay đổi các thông tin cần chỉnh:

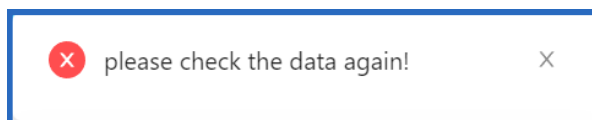
The screenshot shows a form for editing an asset. The form fields and their annotations are as follows:

- Tên kho/xe:** A text input field containing "377 Nguyễn Văn Linh".
- Loại:** A dropdown menu currently showing "Kho".
- Địa chỉ:** A text input field containing "377 Nguyen Van Linh - TP Đà Nẵng".
- Phone:** A text input field containing "012345678".
- Image:** A small image showing a warehouse interior.
- Buttons:** "Cancel" and "Submit" buttons.

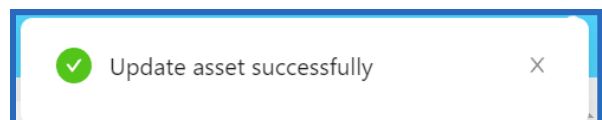
Annotations with red lines point to each of these elements:

- "Tên kho/xe" points to the name input field.
- "Địa chỉ" points to the address input field.
- "Số điện thoại" points to the phone number input field.
- "Hình ảnh tương trưng" points to the image field.
- "Hủy thay đổi" points to the "Cancel" button.
- "Lưu thông tin" points to the "Submit" button.

Nếu có dữ liệu không hợp lệ,
sẽ xuất hiện thông báo:



Popup nếu thay đổi thành công:



Quản lý:

Ở bản mobile đơn giản chỉ show thông tin và được giảm bớt đi phần chỉnh sửa thông tin và xóa kho.



3. Thiết lập cảnh báo

Thiết lập Cảnh báo là phần tạo ra nhằm xác định các Khoảng ổn định, khi giá trị vượt quá hoặc thấp hơn các giá trị trên thì sẽ đưa ra cảnh báo trong tab cảnh báo của người dùng.

Các giá trị được giám sát bao gồm:

- Nhiệt độ: Tối thiểu → tối đa.
- Độ ẩm: Tối thiểu → tối đa.
- Thời gian mở cửa(tính bằng đơn vị giây).

Thiết lập Cảnh báo

Nhiệt độ

Tối thiểu 6 °C

Tối đa 11 °C

Độ ẩm

Tối thiểu 44 %

Tối đa 50 %

Cửa

Trong khoảng 500 Giây

Lưu

Xét khoảng nhiệt độ.

Xét khoảng độ ẩm.

Cài đặt thời gian cửa mở

Nút lưu thiết lập

4. Danh sách thiết bị

Đây là danh mục các thiết bị giám sát được cài đặt vào kho. Có 3 loại thiết bị chính, bao gồm:

- Thiết bị Nhiệt ẩm(THD0.01).
- Thiết bị vị trí(GPS).
- Thiết bị Giám sát cửa.

Bảng danh sách thiết bị sẽ đưa ra thông tin của các thiết bị đã được lắp vào, bấm vào dòng thiết bị đó để xem thông tin của nó

Kho Hòa Khánh

Thông tin

Thiết lập cảnh báo

Thiết bị

Danh sách Thiết bị

Search by label

Tên	Loại	Trạng thái	T/G Hoạt động cuối
Test	THD0.01	Không hoạt động	2023-05-31 11:05:39

Dòng thông tin thiết bị

Test

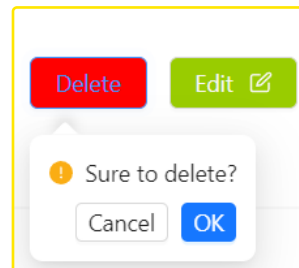
Tên	Test
Loại	WEATHER
T/G Kích hoạt cuối	2023-05-30 16:46:59

Ở phiên bản mobile các thiết bị được chuyển thành các thẻ bấm vào núi được khoanh đỏ để vào phần thông tin thiết bị.

4.1. Thông tin thiết bị

Sau khi bấm vào các dòng/thẻ thiết bị, phần thông tin thiết bị sẽ được hiển thị.

Chọn vào để xuất hiện popup xóa, bấm vào "OK" để xác nhận xóa.



< Thông tin thiết bị

Delete Edit ✎

Thông tin chung

Tên	Test
Loại	THD0.01
Ngày tạo	2023-05-30 16:35:42
Thẻ truy cập	hprsMmg90pGWNFDGfxXN
Gateway	N/A

Mã truy cập vào thiết bị, nhấn vào biểu tượng mắt để xem hoặc ẩn đi

Thông tin kết nối

Trạng thái	Inactive
T/G Hoạt động cuối	2023-05-30 16:46:36
T/G Kết nối cuối	
T/G Ngắt kết nối cuối	

Chọn vào để xuất hiện trang chỉnh sửa.

HỆ THỐNG CẢNH BÁO

Cảnh báo:

Đây là danh sách các báo động của người dùng hoặc của các kho. Thông số để xuất hiện cảnh báo được cài đặt trong phần **quản lý - Thiết lập cảnh báo**. Trang gồm:

- Date picker: Chọn khoảng thời gian cảnh báo đã xuất hiện.
- Filter: Bộ lọc hiển thị cảnh báo.
- Danh sách các cảnh báo.

Chọn tất cả cảnh báo

The screenshot shows a table titled "Danh sách cảnh báo" (Warning List). At the top right, there is a date picker showing "2023/03/12" to "2023/04/11" and a filter icon. The table has columns for "Thời gian" (Time), "Vị trí" (Location), "Loại" (Type), and "Mức độ" (Severity). There are four rows of data, all with "High Temperature" and "WARNING" severity. The first row is selected. At the bottom left, a "Total: 4" label is shown. At the bottom right, there are "Acknowledge" and "Clear" buttons. Annotations include: "Chọn từng cảnh báo" pointing to the checkboxes in the first column; "Mở datepicker" pointing to the date range; "Mở Filter" pointing to the filter icon; "Tổng số cảnh báo" pointing to the total count; "Xác nhận đã xem những cảnh báo đã được chọn" pointing to the Acknowledge button; and "Xóa những cảnh báo đã được chọn" pointing to the Clear button.

	Thời gian	Vị trí	Loại	Mức độ
<input type="checkbox"/>	10-04-2023 09:58:27	HTTHA-200	High Temperature	WARNING
<input type="checkbox"/>	10-04-2023 08:38:29	HTTHA-200	High Temperature	WARNING
<input type="checkbox"/>	10-04-2023 08:38:29	HTTHA-200	High Temperature	WARNING
<input checked="" type="checkbox"/>	10-04-2023 08:38:29	HTTHA-200	High Temperature	WARNING

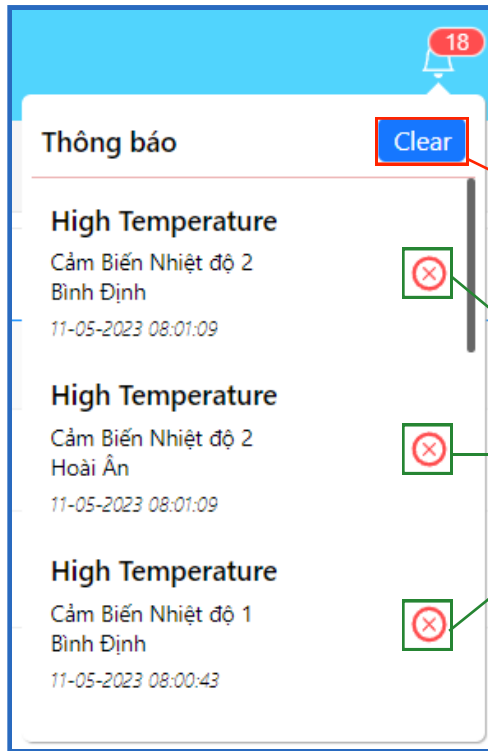
Về hệ thống lọc trong phần cảnh báo, được chia thành 3 loại chính:


The filter panel is titled "Filter" and has three sections. The first section, "Mức độ của cảnh báo:" (Warning Severity), has radio buttons for "ALL", "Critical", and "Warning". The second section, "Trạng thái của cảnh báo:" (Warning Status), has radio buttons for "ALL", "Active", and "Cleared". The third section, "Tình trạng của cảnh báo:" (Warning Status), has radio buttons for "ALL", "Acknowledged", and "Unacknowledged". Annotations include: "Mức độ của cảnh báo:" with a list: "Tất cả", "Cảnh báo Nghiêm trọng", "Cảnh báo Nguy hiểm"; "Trạng thái của cảnh báo:" with a list: "Tất cả", "Kích hoạt", "Xóa"; and "Tình trạng của cảnh báo:" with a list: "Tất cả", "Cảnh báo đã được xác nhận", "Cảnh báo chưa được xác nhận".

Cảnh báo có thể hiển thị khi bạn đang đứng tại bất kỳ đâu :

1. Tổ chức - công ty - doanh nghiệp (cảnh báo nóng toàn bộ hệ thống)
2. Nhóm kho
3. Kho
4. Xe đông lạnh

Cảnh báo:

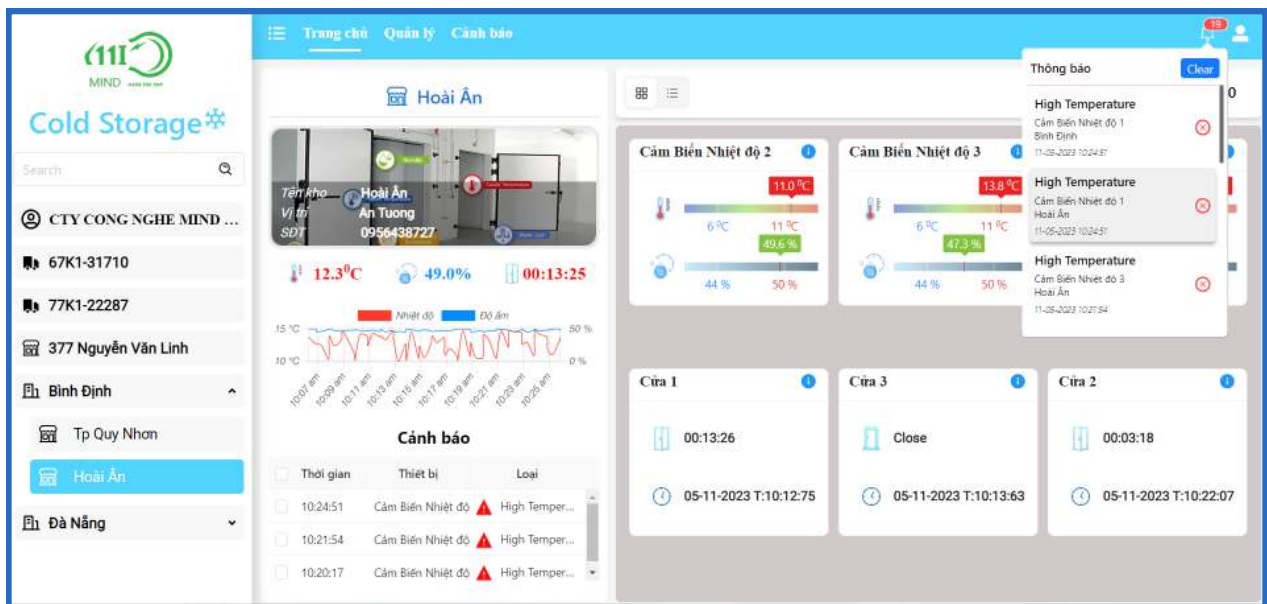


Ngoài ra trên thanh điều hướng còn có 1 biểu tượng  hiển thị số thông báo của người dùng

Bấm vào đây để xóa tất cả thông báo

Nhấp chuột vào đây để xóa các thông báo

Sau khi bấm vào các thẻ cảnh báo sẽ được chuyển đến trang chủ của kho đó



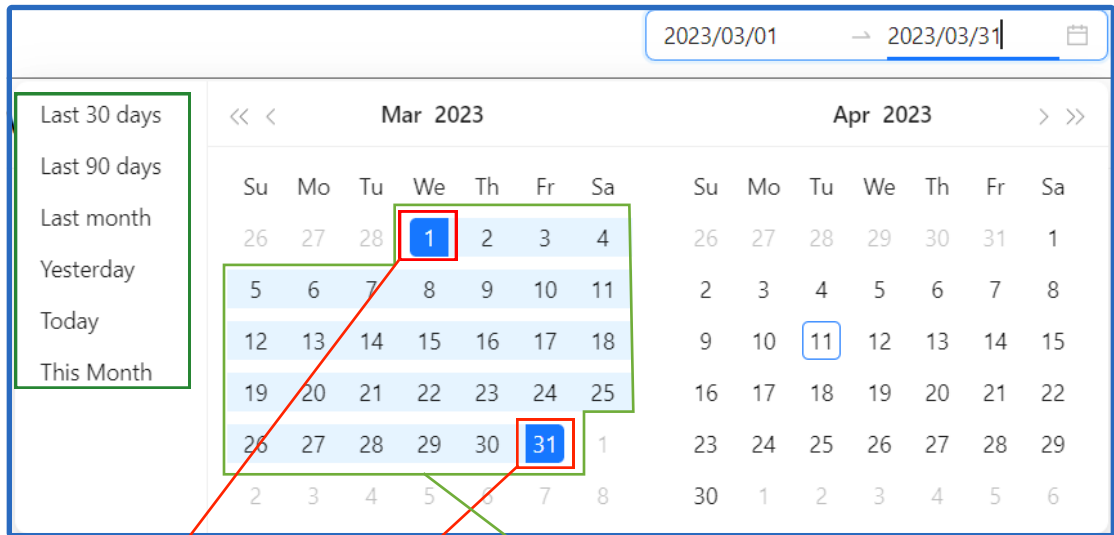
Cảnh báo:

Cách sử dụng Datepicker:

Chọn ngày bắt đầu và kết thúc bằng cách click vào ngày trên lịch hoặc chọn các lựa chọn có sẵn:

Các lựa chọn có sẵn:

- 30 ngày gần nhất.
- 90 ngày gần nhất.
- Tháng trước.
- Hôm qua.
- Hôm nay.
- Tháng này.



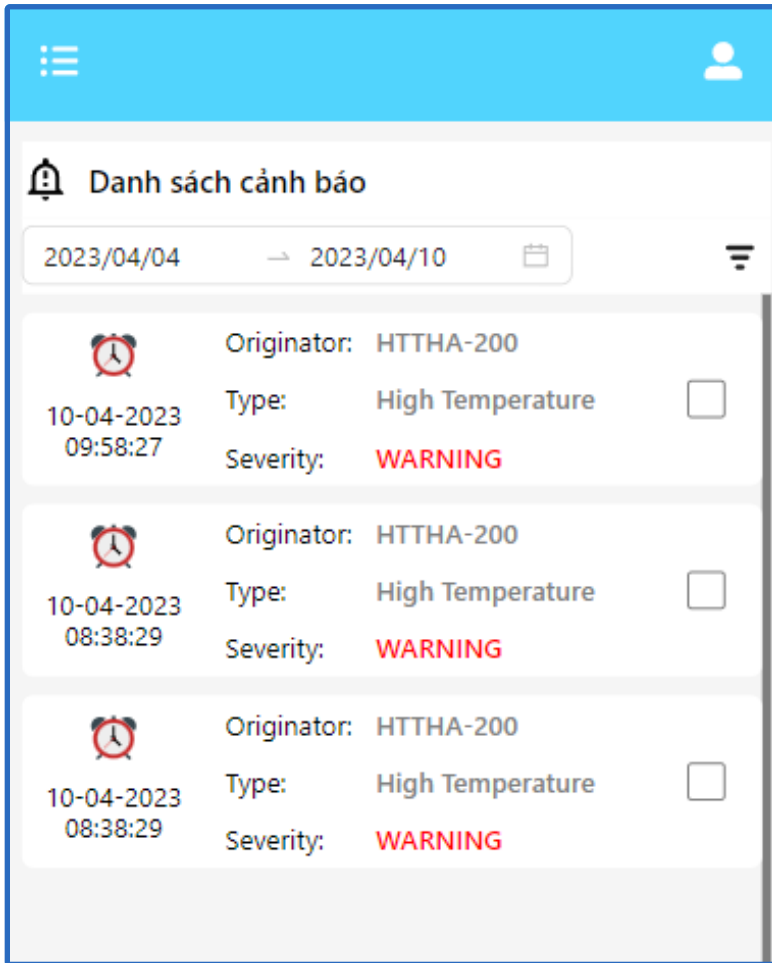
Ngày bắt đầu

Ngày kết thúc

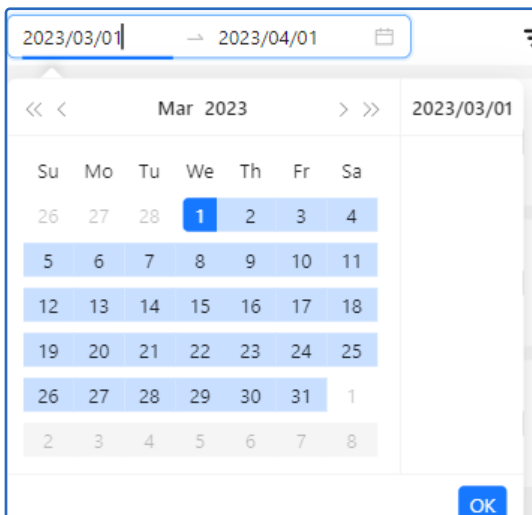
Khoảng thời gian đã được chọn

Cảnh báo:

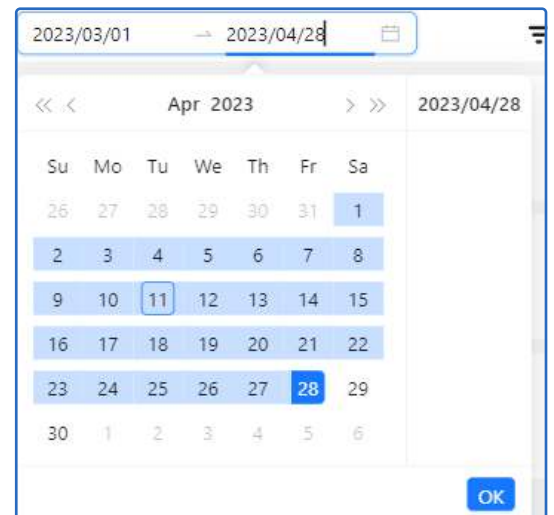
Ở bản thiết bị di động, có một số thay đổi để tối ưu cảm giác sử dụng bao gồm:



Các dòng thông báo được chuyển thành các thẻ, vẫn giữ nguyên các tính năng như bản desktop



Hệ thống chọn ngày được đổi sang chọn tuần tự ngày bắt đầu → ngày kết thúc





CẢM ƠN QUÝ KHÁCH ĐÃ SỬ DỤNG DỊCH VỤ CỦA CHÚNG TÔI

THÔNG TIN LIÊN HỆ HỖ TRỢ

Contact Email: support@iotmind.vn

Website: iotmind.vn

Fanpage: <https://www.facebook.com/iotmind.vn.kho>

Số điện thoại: 0236 384 9468

Address: Số 377, Nguyễn Văn Linh, quận Thanh Khê, Tp Đà Nẵng