**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |
| --- | --- |
| Tên dự án | HỆ THỐNG GIÁM SÁT ĐỊNH VỊ CONTAINER |
| Tên phần mềm | - Phần mềm định vị container |
| Mô tả hệ thống | Hệ thống phần mềm gồm:  - Cơ sở dữ liệu SQL (module định vị sẽ ghi thông tin vào cơ sở dữ liệu), gồm thông tin:  + Bảng bộ định vị: mã bộ định vị, tên bộ định vị, thông số  + Bảng khách hàng: mã khách hàng, tên khách hàng, tên công ty, số điện thoại, địa chỉ, ghi chú  + Bảng thông tin: mã bộ định vị, tên bộ định vị, mã khách hàng, tên khách hàng, thời gian, tọa độ nơi đi, tọa độ nơi đến, ghi chú  + Bảng theo dõi: Mã bộ định vị, ngày, giờ, tọa độ hiện thời, nhiệt độ, độ ẩm, trạng thái khóa bảo vệ, khoảng cách đích đến  + Bảng cài đặt ngưỡng: ngưỡng nhiệt độ, ngưỡng độ ẩm, ngưỡng khoảng cách, ngưỡng thời hạn  - Trang web cho phép người dùng đăng nhập và theo dõi thông tin |
| Mô tả chức năng | Phần mềm hiện thực dạng trang web, người dùng đăng nhập vào và có thể theo dõi thông tin container hàng của mình. Các chức năng sử dụng  1- Đăng nhập  2- Chọn bộ định vị (theo danh sách mã và tên bộ định vị)  3- Hiển thị thông tin thu thập được của bộ định vị bao gồm:  + Bảng thông tin gồm các cột: thời gian, tọa độ, nhiệt độ, độ ẩm, trạng thái khóa bảo vệ (cho phép chọn hiển thị trong khoảng thời gian, mặc định là 1 ngày gần nhất)  + Hình bản đồ đánh dấu vị trí hiện thời và vẽ lịch sử đường đi (tương ứng với khoảng thời gian đã chọn ở trên), vẽ lộ trình đường đi dự kiến  + Ngày dự kiến container đến nơi  + Biểu đồ nhiệt độ, độ ẩm theo thời gian  4-Chức năng cài đặt:  + Cài đặt tọa độ vị trí khởi hành và điểm đến của container  + Cài đặt ngưỡng nhiệt độ, độ ẩm  + Cài đặt Thông tin container và khách hàng  + Cài đặt lộ trình di chuyển, và ngưỡng khoảng cách cho phép  + Cài đặt user  5-Chức năng cảnh báo: gửi mail đến Admin khi có cảnh báo  + Cảnh báo khi khóa bảo vệ bị mở  + Cảnh báo khi nhiệt độ vượt quá ngưỡng  + Cảnh báo khi độ ẩm vượt quá ngưỡng  + Cảnh báo khi container ra khỏi lộ trình di chuyển theo ngưỡng khoảng cách  + Cảnh báo khi quá thời hạn di chuyển đến đích của container  + Thông báo hàng đã đến nơi |

Mô tả layout trang web:

|  |  |
| --- | --- |
| Menu trang web | |
| Banner trang web | |
| Thông tin đăng nhập |  |
| Danh sách các bộ định vị sở hữu của khách hàng | Bảng thông tin |
|  | Bảng theo dõi |
|  | Bản đồ |
|  | Nhật ký (Log) |