QUẢN LÝ THIẾT BỊ

* Đặc tả thiết bị: Devices
  + ID
  + Tên thiết bị
  + Mô tả thiết bị
  + Loại thiết bị
  + Vị trí: (Location History Entries)
    - Thiết bị đang ở phòng nào
    - Thông tin về lịch sử vị trí (đã từng ở phòng nào tại thời điểm nào)
    - Chuyển thiết bị qua vị trí khác phải ghi nhận user chuyển, thời điểm chuyển, lý do chuyển
  + Image (DeviceImages)
  + Ngày mua
  + Thời gian bảo hành
  + Số lần sửa chữa
  + Mỗi lần sửa chữa (Repair Reports)
    - Ghi nhận lại nội dung yêu cầu
    - User nào yêu cầu
    - Thời gian yêu cầu
    - Ghi nhận lại nội dung sửa chữa
    - User nào nhận sửa chữa
    - Thời gian bắt đầu/kết thúc sửa chữa
    - Kết quả sửa chữa
  + Trạng thái thiết bị
* Người dùng:
  + Search thiết bị:
    - Thông báo thiết bị cần sửa chữa (với thiết bị thuộc phòng mình đang làm việc) create RepairRequest
    - Xem được lịch sử của thiết bị RepairReport
    - Nhận thông báo khi yêu cầu sửa chữa của mình được xử lý/hoàn tất/hủy bỏ from RepairReport link to RepairRequest
* Nhân viên sửa chữa:
  + Nhận thông báo khi có người dùng gửi thông báo sửa chữa thiết bị (\*) RepairRequest
  + Search thiết bị để cập nhật
    - Đổi vị trí
    - Ghi nhận nội dung sửa chữa thiết bị read RepairRequestDescription , write RepairReportDescription

(search devices by status, broken means a request is attached to the device)

* + - Xem được lịch sử của thiết bị RepairReport
* Admin:
  + CRUD người dùng/nhân viên sửa chữa
  + CRUD thiết bị
  + CRUD phòng
  + Add thiết bị/người dùng vào phòng tương ứng
  + Nhận thông báo khi có người dùng gửi thông báo sửa chữa thiết bị (\*)(Repair Requests)
  + Lịch sử sửa chữa của thiết bị: (Repair Reports)
    - Thời điểm yêu cầu
    - Nội dung yêu cầu (requestDescription)
    - Người gửi
    - Thời điểm kết thúc
    - Nội dung sửa chữa (repairDescription)
    - Kết quả sửa chữa
    - Người sửa chữa
  + Thống kê thiết bị:
    - Theo trạng thái + thời gian (from - to)
    - Theo số lần sửa chữa
* Phải có login/logout
* Phải có thông tin user cập nhật (ai cập nhật, thời điểm cập nhật) (login entries)
* Có thông báo cho tất cả các user khi có cập nhật hệ thống có liên quan đến user đó

Sử dụng database: MS SQL Server

* Tất cả các **new ideas** đều phải được xác nhận bằng email