Họ và Tên: Hồ Văn Anh Quốc

Lớp: 14TCLC2

Tên đề tài: **Asset management for company**

**Công nghệ sử dụng:**

+ Back end: ASP. NET MVC.

+ DataBase: Microsoft Sql Server.

+ Front End: DevExpress FrameWork, CSS 3, Bootstrap 4, HTML 5

**Giải quyết bài toán:**

* Giảm thiểu sai sót khi lưu trữ bằng tay và tiết kiệm chi phí trong việc giám sát những tài sản, thiết  
  bị trong công ty tránh dẫn đến những thiệt hại về tài chính.
* Tiết kiệm được nhân lực, thời gian.
* Dễ dàng giám sát, đảm bảo rằng không có thiết bị nào bị thất lạc. Theo dõi tình trạng thiết bị của  
  nhà cung cấp từ đó chọn ra những nhà cung cấp tốt hơn.
* Tính khấu hao
* Quản lý được nhà cung cấp từ đó có thể chọn được nơi nào giá tốt nhất, chất lượng. Việc báo giá  
  tương tác với nhà cung cấp đều thông qua ứng dụng

**Kế hoạch:**

1. Học cách sử dụng DevExpress Framework và áp dụng vào đồ án
2. Phân tích bài toán
3. Thiết kế DataBase
4. Thiết kế giao diện cho ứng dụng
5. Phát triển ứng dụng

**Chi tiết các tính năng:**

1. Đăng nhập

Có 2 phân quyền là user và admin, hoặc chia theo group (bộ phận kế toán, lập trình viên). Tùy theo phân quyền hay group để thực hiện những chức năng khác nhau.

Đăng nhập quyền Admin: Tất cả các tab

Đăng nhập quyền user, chức vụ HR : Category tab, Asset Request tab

Đăng nhập quyền user, chức vụ HR : Category tab, Asset Request tab, Vendor, Audit tab

1. Danh mục (Category tab):
   * Hiển thị tất cả các danh mục
   * Xem được từng thiết bị theo từng danh mục
2. Quản lý thiết bị (Asset tab)

* Hiện thị tất cả các thiết bị trong công ty
* Lọc sản phẩm theo Danh mục, Tình trạng, vị trí
* Search theo tên nhân viên, tên thiết bị, nhà cung cấp
  + Thêm, sửa, xóa thiết bị
  + Chọn và xem chi tiết thông tin
    - Nhà cung cấp, giá, hình ảnh, …
    - Người đang sử dụng (Thông tin chi tiết: ảnh, tên, email, chức vụ)
    - Lịch sử (Từng được ai sử dụng)
  + Bàn giao cho nhân viên
    - Chỉ bàn giao thiết bị tình trạng là chưa sử dụng
    - Lưu lại thời gian, thiết bị, tên nhân viên
  + Bàn giao lại thiết bị
    - Ngày tháng, người bàn giao, ghi chú

1. Bảo trì (Maintenance tab)

* Xem được thiết bị từng được sửa chữa gì, giá tiền, sửa chửa ở đâu …
* Thêm thông tin bảo trì mới

1. Nhà cung cấp (Vendor tab)
   * \*Xem các sản phẩm trực tiếp của vendor bằng cách lấy dữ liệu trực tiếp từ web khác như philong, xuanvinh.(Tính năng này em chưa chắc, tùy vào website đó có hỗ trợ api hoặc RSS hay không. Nếu không lấy được dữ liệu thì em sẽ lồng trang web đó vào website của mình)
   * Hiển thị tất cả các nhà cung cấp từng giao dịch
   * Xem được thông tin chi tiết (Tên, địa chỉ công ty, số điện thoại,…)
   * Xem được hóa đơn những lần giao dịch với nhà cung cấp đó. Từ đó xem được những thiết bị chi tiết trong hóa đơn
   * Thêm sửa xóa các nhà cung cấp
2. Quản lý các yêu cầu cấp thiết bị trong nhân viên (Asset requests tab)
   * Đăng nhập với quyền admin:
     + Xem được tất cả các yêu cầu cấp thiết bị
     + Chấp nhận yêu cầu
     + Từ chối yêu cầu
     + Xóa yêu cầu
   * Đăng nhập với quyền user:
     + Gửi yêu cầu cấp thiết bị (Lí do, loại thiết bị, thời gian)
3. Khấu hao (Asset Audit)
4. Báo cáo (Report)

Biểu đồ biểu thị tổng tiền đã mua thiết bị và tiền sữa chữa trong tháng, quý, năm.

So sánh giá thiết bị giữa các nhà cung cấp, chỉ ra nhà cung cấp tốt nhất.

DataBase Diagrams: