Phạm Minh Tuấn,

Khóa 22, ngành Khoa Học Máy Tính

Khoa sau đại học – Đại học Duy Tân

**Bài tập 2**

1. **Mỗi anh/chị học viên hãy chọn một đề tài mà mình muốn nghiên cứu liên quan đến ngành Khoa học máy tính, giải thích lý do vì sao chọn đề tài này?**

Đề tài lựa chọn: QUẢN LÝ KHO SIÊU THỊ ĐIỆN MÁY

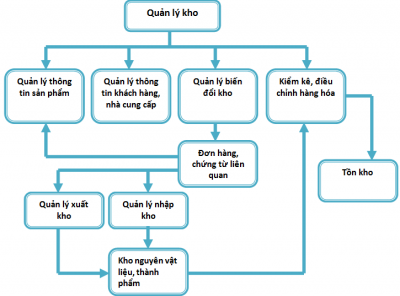
Hiện tại có rất nhiều phần mềm quản lý kho nhưng hầu hết đều được triển khai theo hình thức áp đặt quy trình và không chi tiết cho một ngành hàng cụ thể nào cả. Vì cách áp dụng đó nên hiệu quả quản lý không cao gây thất thoát vật tư và không truy xuất chi tiết được trạng thái và vòng đời của 1 vật tư.

Giải pháp được đặt ra là làm sao quản lý được vật tư theo: serial number, service tag, imei… hoặc tự in nhưng mỗi 1 vật tư có 1 số định danh duy nhất. Từ đó, nhà quản lý có thể dễ dàng kiểm soát kho hàng cũng như truy xuất được nhật ký của một vật tư.

Hệ thống quản lý kho của MTSoftware đã được áp dụng quản lý cho hơn 50 siêu thị điện máy trên toàn quốc nên giải pháp mang tính thực tiễn cao.

1. **Mỗi anh/chị hãy dùng Google Scholar https://scholar.google.com/ để tìm 10 bài báo hay công trình nghiên cứu có liên quan đến đề tài của anh/chị?**
2. Dung, H. N. (2020). Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động quản lý hàng tồn kho trong hệ thống siêu thị Co. opmart của Saigon Co. op.
3. An, D. V. (2014). Phân tích thiết kế logic và thiết kế vật lý ngoài phần mềm quản lý kho tại Ocean Mart.
4. Dũng, D. V. (2016). Hoàn thiện quản lý kho thành phẩm tại Công ty cổ phần sữa quốc tế.
5. THÀNH, T. T. T. HOÀN THIỆN QUẢN LÝ HÀNG TỒN KHO TẠI CÔNG TY TNHH SAMSUNG ELECTRONIC VIỆT NAM.
6. Anh, P. T. L. (2017). Hoàn thiện kế toán hàng tồn kho tại các đại lý ô tô thuộc Công ty TNHH ô tô ISUZU Việt Nam.
7. Thủy, N. T. L., và Tăng, T. T. M. D., & Trân, T. H. (2017). Xây dựng mô hình chuỗi cung ứng hợp tác thông qua hệ thống tồn kho do nhà cung cấp quản lý (VMI). Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ, 43-49.
8. Thiềm, T. N. G., & Võ, T. H. M. G. (2020). Giải pháp hoàn thiện hoạt động quản lý kho tại chi nhánh cửa hàng Highlands Coffee: Khoá luận tốt nghiệp.
9. Dũng, D. V. (2016). Hoàn thiện quản lý kho thành phẩm tại Công ty cổ phần sữa quốc tế.
10. Đoàn, Đ. K. (2017). Quản lý cửa hàng vật liệu xây dựng (Doctoral dissertation, Đại học Tây Đô).
11. Trần, Q. L. (2020). Thực trạng và giải pháp quản lý hàng tồn kho Công ty CP Chế tác đá Việt Nam.
12. **Dựa trên 10 bài báo này, anh chị hãy xem xét họ đã dùng mô hình, thuật toán gì. Anh/Chị hãy chọn mô hình hay thuật toán mà anh chị cho là phù hợp nhất với đề tài nghiên cứu của mình để làm cơ sở khoa học xây dựng một thuật toán hay mô hình riêng với đề tài nghiên cứu của anh/chị?**

Mô hình chung của 1 hệ thống quản lý kho



Dựa vào mô hình chuẩn, đề tài được nghiên cứu mở rộng thêm phần các tính năng có liên quan đến định danh và truy vết sản phẩm.

Quản lý thông tin sản phẩm

Thông tin chung của sản phẩm

Barcode, serial number, imei, services tag

Tồn kho

Thông tin chung của mục tồn kho

Kiểm kho dựa vào mã định danh

Kiểm kê, điều chỉnh hàng hóa

Thông tin chung của mục kiểm kê, điều chỉnh hàng hóa

Truy vết sản phẩm theo mã định danh