Phát biểu bài toán Ứng dụng Quản lí nhà kho

Version 1.1

Sinh viên thực hiện:

1512371 - Nguyễn Phước Đồng Nhân

1512574 – Đào Xuân Tin

# Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ngày | Phiên bản | Mô tả | Người thay đổi |
| 17.03.2018 | 1.0 | Phiên bản phát biểu bài toán đầu tiên | Nhân, Tin |
| 15.05.2018 | 1.1 | Sửa đổi đôi chút về yêu cầu chức năng | Nhân |

# Phát biểu bài toán

## Nhu cầu thực tế của đề tài

Hiện nay, việc kinh doanh hàng hóa ngày càng trở nên phổ biến hơn với tất cả mọi người. Mọi đơn vị kinh doanh hàng hóa đều có nhu cầu quản lí kho, hàng hóa của mình. Với sự phát triển của Internet, điện thoại thông minh,… thì bên cạnh nhu cầu quản lí kho thông qua một phần mềm thì sự linh hoạt, tính tiện dụng, dễ dàng truy cập cũng được xem xét rất nhiều.

## Các phần mềm cùng loại hiện đang có

* Đa phần đối với các đơn vị kinh doanh lớn hiện nay, họ đều tự xây dựng phần mềm quản lí kho riêng, tích hợp vào hệ thống của mình.
* Chi phí xây dựng một phần mềm riêng cho hệ thống như vậy khá là lớn.
* Ví dụ: Phần mềm quản lí kho của Thế giới Di động, của Coopmart, phần mềm Oracle SCM Cloud, …

## Hiện trạng của các đơn vị cần xây dựng phần mềm

* + - Đối với các đơn vị kinh doanh vừa và nhỏ, họ cần 1 phần mềm quản lí kho tiện dụng, dễ dàng truy câp mọi lúc mọi nơi.
    - Quan trọng hơn là chi phí cho việc xây dựng, sử dụng phần mềm như vậy không quá lớn.

## Giải pháp: Ứng dụng Quản lí nhà kho “Nhà kho của bạn”

* + Ứng dụng “Nhà kho của bạn” cho phép người dùng tạo nên một trang quản lí nhà kho cho riêng mình. Bên cạnh các chức năng cơ bản, cần có phục vụ cho việc quản lí nhà kho, việc ứng dụng được cài đặt trên môi trường web sẽ đảm bảo tính tiện dụng, linh hoạt, dễ dàng truy cập cho người dùng.
  + Đối tượng sử dụng chủ yếu: Đơn vị kinh doanh hàng hóa vừa và nhỏ

## Các yêu cầu

* + **Các yêu cầu chức năng:**
    - Quản lí thông tin nhập xuất của hàng hóa
    - Quản lí số lượng tồn
    - Tạo lịch nhập/xuất hàng hóa
    - Báo cáo, thống kê và biểu đồ: Xuất báo cáo kho theo ngày, tháng, năm. Sử dụng cơ sở dữ liệu để tạo các thống kê liên quan, từ đó cũng có thể xuất ra biểu đồ giúp hình dung một cách trực quan hơn.
    - Tạo tài khoản và phân quyền: Cho phép tạo tài khoản và phân quyền, giới hạn chức năng cho từng loại tài khoản.
    - Tính năng nâng cao: Cho phép quét barcode hoặc QR code trên điện thoại thay cho việc nhập dữ liệu thủ công.
  + **Các yêu cầu phi chức năng:**
    - Giao diện trực quan, dễ thao tác, có tài liệu hướng dẫn sử dụng chi tiết.
    - Đảm bảo các thao tác thực hiện đúng, không bị sai lệch.
    - Đảm bảo nhiều người có thể cùng sử dụng ứng dụng, tránh xung đột trong ứng dụng.
    - Bảo mật thông tin của người dùng, có cơ chế bảo mật thông tin người dùng.
    - Dữ liệu của người dùng phải được toàn vẹn, không bị thất thoát, sửa đổi.