Pawnshop Management System

**Software Requirements Specification**

Version 1.0

Danang, Sep 2016

**TABLE OF CONTENTS**

[**TABLE OF CONTENTS** 2](#_Toc462064648)

[1. DOCUMENT HISTORY 3](#_Toc462064649)

[2. REFERENCE DOCUMENTS 3](#_Toc462064650)

[3. DISTRIBUTION LIST AND APPROVALS 3](#_Toc462064651)

[4. INTRODUCTION 3](#_Toc462064652)

[4.1 Purpose 3](#_Toc462064653)

[4.2 In Scope 3](#_Toc462064654)

[5. OVERVIEW 4](#_Toc462064655)

[5.1 Actors 4](#_Toc462064656)

[5.2 System Use Case Diagram 4](#_Toc462064657)

[5.3 System Pages Flow 8](#_Toc462064658)

[6. Functional Description 9](#_Toc462064659)

[6.1 Login: 9](#_Toc462064660)

[6.2 Airlines Information Maintenance 9](#_Toc462064661)

[6.3 Project/Contract Information Maintenance 15](#_Toc462064662)

[7. NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS AND OTHERS 31](#_Toc462064663)

[Performance 31](#_Toc462064664)

[Scalability 31](#_Toc462064665)

[Security 32](#_Toc462064666)

[Infrastructure 32](#_Toc462064667)

[Browser 32](#_Toc462064668)

[Reliability 32](#_Toc462064669)

[Purchased Components 32](#_Toc462064670)

[Interfaces 32](#_Toc462064671)

[Extensibility 32](#_Toc462064672)

[Assumptions 32](#_Toc462064673)

[8. APPENDIX 33](#_Toc462064674)

# DOCUMENT HISTORY

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Date** | **Summary of Changes** | **Version** |
| 23/09/2016 | Tạo tài liệu SRS | 1.0 |
|  |  |  |
|  |  |  |

# REFERENCE DOCUMENTS

|  |  |
| --- | --- |
| **Document Name** | **Description** |
| SRS template | https://www.google.com/search?q=SRS+template&ie=utf-8&oe=utf-8&client=firefox-b-ab&gfe\_rd=cr&ei=RJ\_sV7WUF4KS2ATI9LjwCA |
| Modeling with UseCase Diagram | http://staruml.sourceforge.net/docs/user-guide(en)/ch05\_1.html |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# DISTRIBUTION LIST AND APPROVALS

This document is distributed to the following stakeholders to get their valuable comments and corrections.

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Title** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# INTRODUCTION

## Purpose

* *Mục đích của hệ thống trên để quản lý quán cà phê được dễ dàng hơn.*

## In Scope

* *Phạm vi dự án*

# OVERVIEW

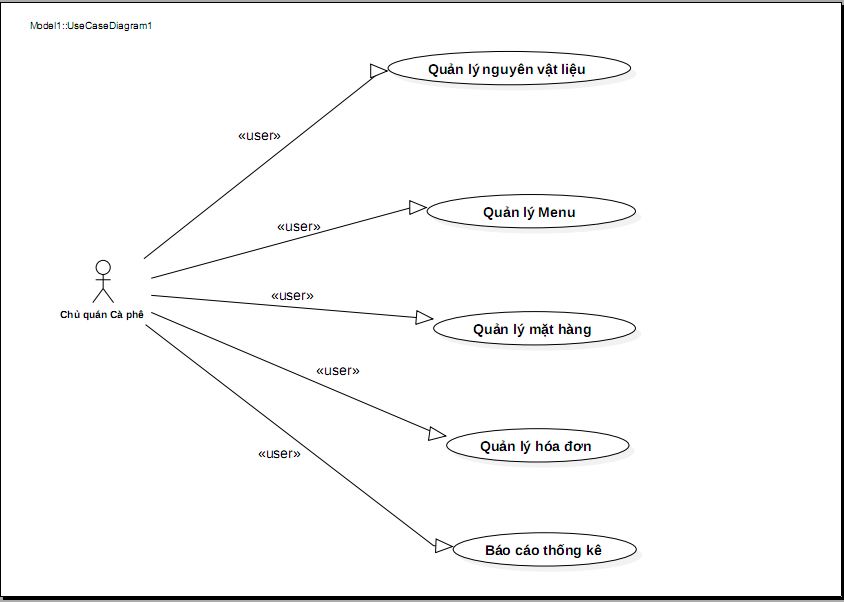
## Actors

The below diagram describes all actors of the JAVA01Resource Management System. An actor represents a User Role; currently we have Administrator and Normal User Account. Each user has his own actions when accessing into the system, base on his rights. Administrator and Normal User Account have the rights to add new, update and delete records in all features; except User Accounts Maintenance and Housekeeping Modules, only Administrator can access.

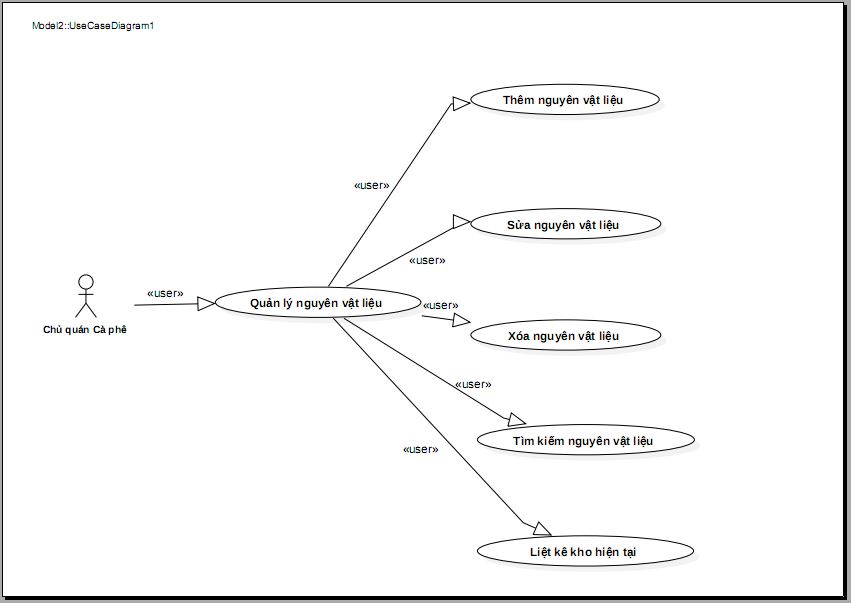
|  |  |
| --- | --- |
| **Actor** | **Description** |
| Administrator | Has the right to View, Add new, Update and Delete data in all modules. |
| Normal User Account | Has the right to View, Add new, Update and Delete data in all modules, except User Accounts Maintenance and Housekeeping Modules. |

## System Use Case Diagram

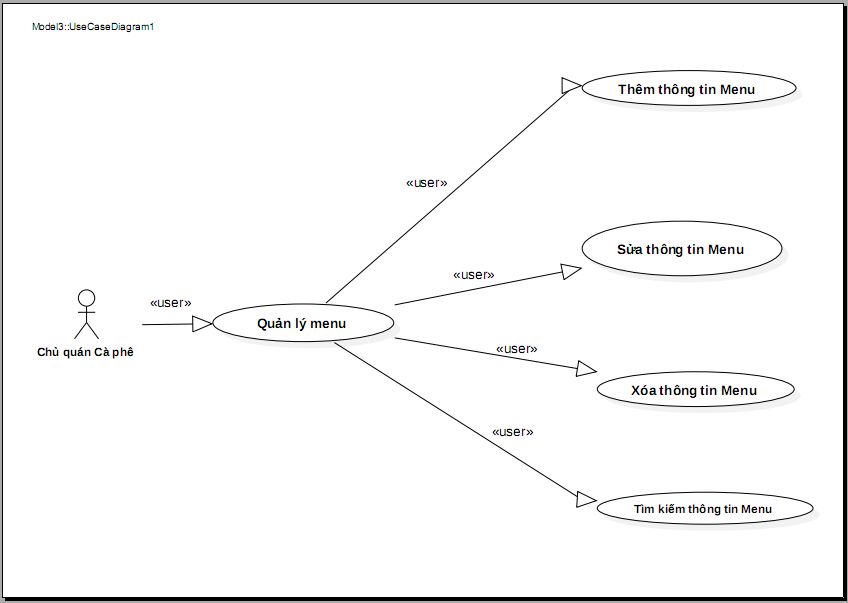
Sơ đồ dưới đây cung cấp một bức trang tổng thể về các nhóm chức năng, Actors của dự án. Những chức năng của dự án sẽ được chia dựa vào sơ đồ “Use case” bên dưới:



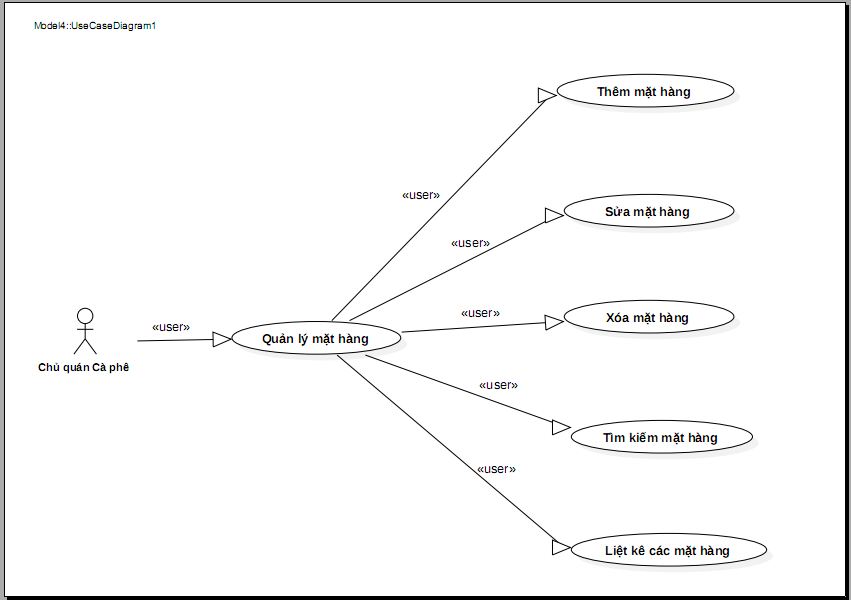
### Quản lý nguyên vật liệu - Use Case Diagram



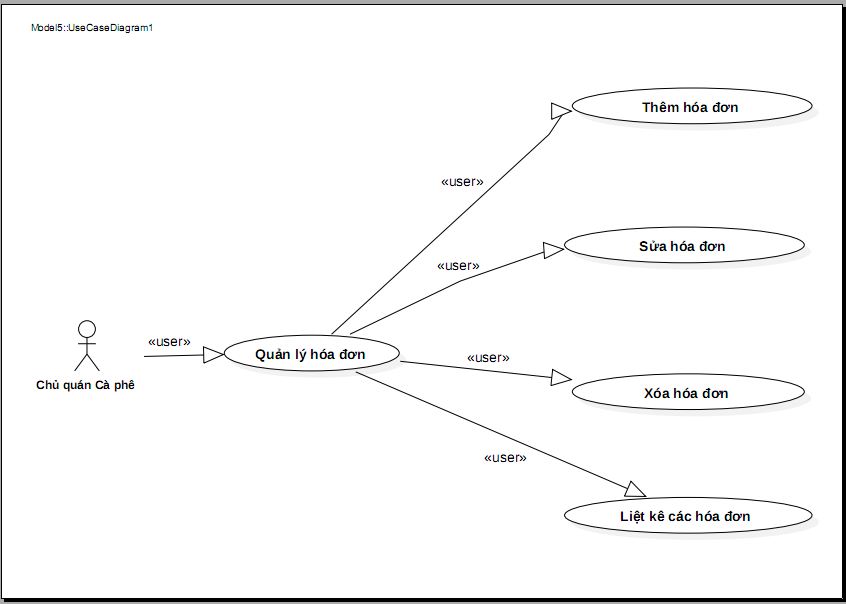
### Quản lý Menu - Use Case Diagram



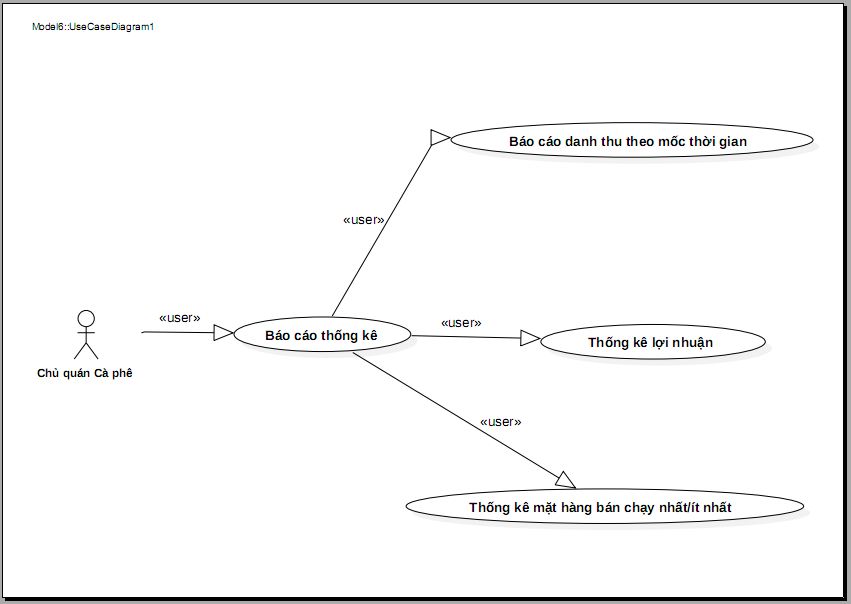
### Quản lý mặt hàng - Use Case Diagram



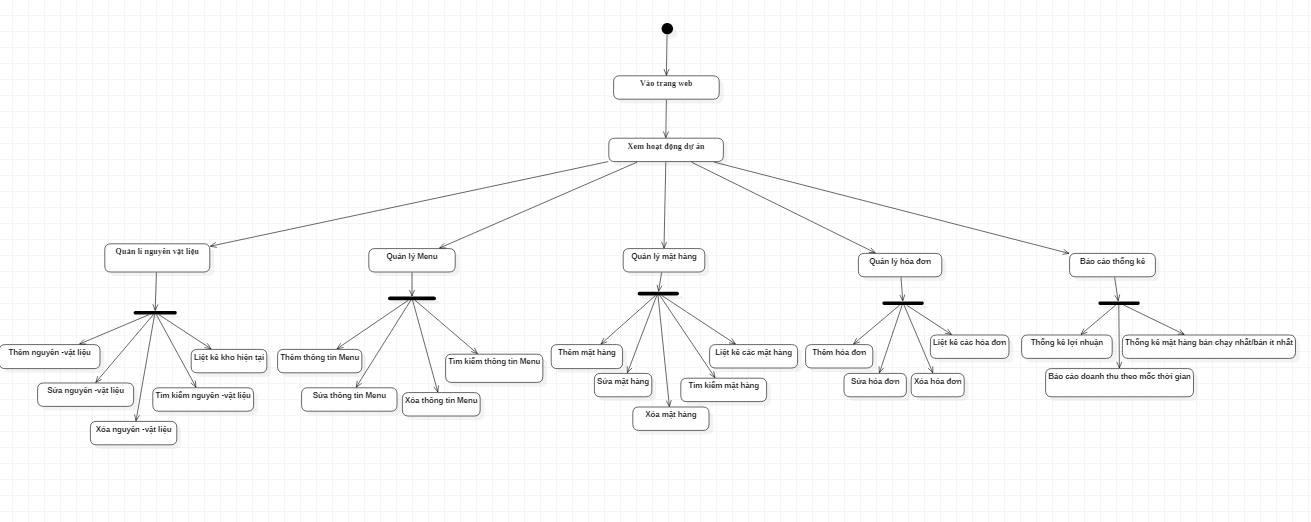
### Quản lý hóa đơn - Use Case Diagram



### Báo cáo thống kê - Use Case Diagram



## System Pages Flow



# NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS AND OTHERS

Performance

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Chấp nhận lượng người dùng truy cập vào trang web khoảng 10 người cùng lúc |
| 2. | Thời gian phản hồi cho trang bất kì nhanh nhất có thể và không quá 2s |
| 3. | Thời gian phát hiện và thông báo lỗi người dùng nhập form bằng JS nhỏ hơn 1s |
| 4. | Thời gian kết nối đến server từ client bất kỳ nhanh nhất có thể và nhỏ hơn 20s |

Scalability

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Có thể đảm bảo mở rộng đến 100 người truy cập cùng lúc |
| 2. | Các giao dịch có thể thực hiện đến 1000 lượt cùng lúc |
| 3. | Cơ sở dữ liệu có thể mở rộng đến hơn 10000 nguyên vật liệu, 1000 menu cùng 10000 các món |

Security

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Web Server => Redhat 4, running apache 2.2  Appl Server => Solaris 10, running weblogic 10 MP1 |
| 2. |  |

Infrastructure

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. |  |

Browser

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Không hỗ trợ IE. |
| 2. | Mozilla Firefox 17.0 hoặc mới hơn |
| 3. | Google Chrome 23.0 hoặc mới hơn |
| 4. | Apple Safari 5.1 hoặc mới hơn |

Reliability

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Không chấp nhận bất cứ sai xót nào trong tính toán hóa đơn |
| 2. | Ghi nhận được toàn bộ hoạt động tương tác của hệ thống |

Purchased Components

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Cho phép thanh toán qua thẻ Visa, MasterCard |
| 2. | Cho phép thanh toán bằng tài khoản Paypal |

Interfaces

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Sử dụng 1 trong các font: https://fonts.google.com/?subset=vietnamese |
| 2. | Cung cấp giao diện hỗ trợ 2 ngôn ngữ là tiếng Việt và tiếng Anh |
| 3. | Sử dụng khung màu sau: https://color.adobe.com/cafe-liegeois-color-theme-40484/edit/?copy=true |

Extensibility

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. |  |

Assumptions

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. |  |

# APPENDIX