HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

School of Information and Communications Technology

Software Requirement Specification

Version 1.1

Subject: Thiết kế và xây dựng phần mềm

Nhóm sinh viên

|  |  |
| --- | --- |
| Tạ Hữu Đăng | 20194010 |
| Ngô Hoàng Hải Đăng | 20204639 |
| Trần Văn Điền | 20204527 |
| Trịnh Quốc Đạt | 20194015 |

*Hanoi,* *<1, 2024>*

Table of contents

Table of contents 1

1 Introduction 2

1.1 Objective 2

1.2 Scope 2

1.3 Glossary 2

1.4 References 2

2 Overall requirements 3

2.1 Actors 3

2.2 General use case diagram 4

2.3 Lower-level use case diagrams 5

2.4 Business processes 7

3 Detail requirements 11

3.1 Specification of Use case UC001 - “<Đặt hàng>” 11

# Introduction

## Objective

* Tạo ra một hệ thống giúp người dùng có thể đặt hàng nhanh chóng, thuận tiện mà không phải đến cửa hàng
* Người quản lý có thể quản lý đơn hàng, sản phẩm, người mua một cách dễ dàng thuận lợi

## Scope

<Describe the problem statement here>

## Glossary

*<Listing and explaining the terms appearing in the software’s profession and this documents. Any assumption of the reader’s prior knowledge or experience on the subject is ill advised>*

## References

*<Listing the referenced material used in this documents, including the one related to the project>*

# Overall requirements

## Actors

* Admin: Quản lý tài khoản, đơn hàng, sản phẩm
* Customer: Đặt hàng, quản lý đơn hàng của mình

## General use case diagram

* Usecase tổng quan

A diagram of a diagram

Description automatically generated

## Lower-level use case diagrams

* Usecase phân rã của Admin

A diagram of a person with text

Description automatically generated

* Usecase đặt hàng

A diagram of a diagram

Description automatically generated

## Business processes

* Quy trình sử dụng phần mềm:

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

* Quy trình quản lý người dùng (dành cho Admin):

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

* Quy trình quản lý sản phẩm(dành cho Admin):

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

* Quy trình đặt hàng:

A chart with text on it

Description automatically generated

# Detail requirements

## Specification of Use case “<Đặt hàng>”

1. **Use case code**

* UC001

1. **Brief Description**

* Use case để Customer đặt hàng trên hệ thống

1. **Actors**

* Tác nhân: Customer

1. **Preconditions**

* Tiền điều kiện: Cần đăng nhập để thực hiện chức năng này

1. **Basic Flow of Events**
2. Người dùng chọn “Xem sản phẩm” ở giao diện chính
3. Hệ thống hiển thị sản phẩm, chức năng đặt hàng
4. Người dùng chọn đặt hàng
5. Thêm sản phẩm, hiển thị vào giỏ hàng
6. Người dùng cập nhật giỏ hàng
7. Hệ thống cập nhật giỏ hàng(thêm, xóa sản phẩm)
8. Người dùng chọn đặt hàng
9. Hệ thống hiển thị đơn hàng
10. Người dùng điền thông tin vào đơn hàng
11. Hệ thống cập nhật, kiểm tra thông tin đơn hàng
12. Hệ thống cập nhật tính phí giao hàng
13. Người dùng xác nhận đơn hàng
14. Hệ thống lưu lại đơn hàng
15. Người dùng chọn phương thức thanh toán
16. Người dùng nhập thông tin thanh toán theo kênh thanh toán hỗ trợ tại cổng thanh toán VNPay
17. Hệ thống hiển thị mã giao dịch và nội dung đơn hàng
18. Hệ thống phê duyệt đơn hàng
19. **Alternative flows**

Table N-Alternative flows of events for UC Place order

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Location** | **Condition** | **Action** | **Resume location** |
|  | Ở bước 9 | Nếu hệ thống kiểm tra khách chọn giao hàng nhanh | * Kiểm tra địa chỉ đơn hàng và hàng hóa có nằm trong danh mục giao hàng nhanh hay không, nếu không sẽ yêu cầu cập nhật lại thông tin đơn hàng | Tiếp tục ở bước số 10 |
|  | Ở bước 10 | Nếu thông tin không hợp lệ hoặc bị bỏ trống | * Yêu cầu cập nhật lại | Tiếp tục ở bước số 11 |

1. **Input data**

Table A-Input data of UC Place order

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Data fields** | **Description** | **Mandatory** | **Valid condition** | **Example** |
|  | Tên |  | Yes | Tối đa 50 kí tự | DO MINH HIEU |
|  | Số điện thoại |  | Yes | 10 chữ số | 0326739263 |
|  | Tỉnh thành nhận hàng |  | Yes | Tối đa 50 kí tự | Hà Nội |
|  | Địa chỉ nhận hàng |  | Yes | Tối đa 200 kí tự | Đông Anh, Hà Nội |
|  | Hướng dẫn giao hàng |  | No | Tối đa 200 kí tự | Giao vào buổi chiều |

Thông tin chi tiết đơn hàng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Data fields** | **Description** | **Mandatory** | **Valid condition** | **Example** |
|  | Tên đồ vật |  | Yes | Tối đa 50 kí tự | Đĩa CD |
|  | Giá tiền |  | Yes | Tối đa 50 kí tự | 100.000 |

1. **Output data**

* Đầu ra sẽ gồm thông tin khách hàng cũng như các đồ vật có trong đơn đặt hàng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Data fields** | **Description** | **Display format** | **Example** |
|  | Tên |  | Char | dang |
|  | Số điện thoại |  | Char | 0326739263 |
|  | Thành phố |  | Char | Bắc Giang |
|  | Địa chỉ |  | Char | Lục Ngạn |
|  | Hướng dẫn giao hàng |  | Char | Giao vào buổi chiều |
|  | Hình thức giao |  | Char | Normal( bình thường) |
|  | Sản phẩm |  | Danh sách (List) | Book10 |
|  | Giá tiền tổng |  | Double | 73.00 |
|  | Vat |  | Char | 10% |
|  | Phí ship |  | Double | 10.00 |
|  | Tổng đơn |  | Double | 500.00 |

1. **Postconditions**

* Không có