Group: ***Nhập mềm***

1. Nguyễn Hữu Tứ
2. Lê Văn Tư
3. Phạm Nhựt Thanh
4. Trương Quang Tú
5. Phạm Hữu Hoàng Việt

**REQUIREMENT DOCUMENT**

20/10/2018

**INTRODUCTION TO SOFTWARE ENGINEERING**

**(CSC13002)**

***Giáo viên hướng dẫn***

Nguyễn Thị Minh Tuyền

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| Current | Current Version |  | Nhập mềm |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Table of Contents**

[**Customer Statement of Requirements (CSR)** 4](#_Toc527659544)

[**I.** **Problem Statement** 4](#_Toc527659545)

[**II.** **Glossary of Terms** 4](#_Toc527659546)

[**System Requirement** 4](#_Toc527659547)

[**I.** **Enumerated Functional Requirements** 4](#_Toc527659548)

[**II.** **Enumerated Nonfunctional Requirements** 4](#_Toc527659549)

[**III.** **On-Screen Appearance Requirements** 4](#_Toc527659550)

[**Functional Requirements Specification** 4](#_Toc527659551)

[**I.** **Stakeholders** 4](#_Toc527659552)

[**II.** **Actors and Goals** 4](#_Toc527659553)

[**III.** **Use Cases** 4](#_Toc527659554)

[**1.** **Casual Description** 4](#_Toc527659555)

[**2.** **Use Case Diagram** 4](#_Toc527659556)

[**3.** **Traceability Matrix** 4](#_Toc527659557)

[**4.** **Use case Specification** 4](#_Toc527659558)

[**IV.** **System Sequence Diagrams** 4](#_Toc527659559)

[**User Interface Specification** 4](#_Toc527659560)

[**I.** **Preliminary Design** 4](#_Toc527659561)

[**II.** **User Effort Estimation** 4](#_Toc527659562)

[**Domain Analysis** 4](#_Toc527659563)

[**I.** **Domain Model** 4](#_Toc527659564)

[**II.** **System Operation Contracts** 4](#_Toc527659565)

[**III.** **Mathematical Model** 4](#_Toc527659566)

[**Plan of Work** 4](#_Toc527659567)

**Customer Statement of Requirements (CSR)**

1. **Problem Statement**

Tôi là người quản lý thực đơn của nhà hàng. Nhà hàng chúng tôi hiện tại đang sử dụng menu hình thức giấy in với số lượng nhiều và có sự thay đổi sau một khoảng thời gian. Mỗi lần thay đổi nhà hàng phải tốn chi phí cho việc in ấn lại các menu mới nên dẫn đến tốn kém.

Do đó nhà hàng chúng tôi có mong muốn có một hệ thống nào đó có thể giúp chúng tôi đưa menu của nhà hàng lên đó cho linh động. Việc đó giúp giảm chi phí sửa đổi menu vì muốn sửa chỉ cần lên trên hệ thống chỉnh sửa là xong, đồng thời giúp công khai menu của nhà hàng đến thực khách giúp họ chọn món nhanh, tiết kiệm thời gian phục vụ việc order cho khách hàng, giúp nhà hàng làm việc tốt hơn. Đồng thời chúng tôi còn muốn thông tin chương trình sự kiện đến cho khách hàng.

Tôi là thực khách có nhu cầu ăn uống tại các nhà hàng ngon, uy tín. Trước mỗi bữa ăn tôi muốn tìm và lựa chọn món cho bữa ăn tại nhà trước khi đến nhà hàng và chọn được nhà hàngvà món ăn yêu thích, hợp túi tiền. Điều đó giúp tôi giảm thiểu thời gian chọn món tại nhà hàng và giúp tôi có thời chọn kỹ hơn. Tôi cũng muốn biết thông tin về các chương trình giảm giá, các sự kiện nóng tại nhà hàng. Đối với những nhà hàng hay món ăn tôi đã ăn, tôi có nhu cầu đánh dấu, lưu lại chúng để dùng cho lần tìm kiếm sau và tôi có thể giới thiệu cho bạn bè một cách nhanh chóng.

1. **Glossary of Terms**

# **System Requirement**

1. **Enumerated Functional Requirements**
2. **Enumerated Nonfunctional Requirements**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identifier | Priority Weight | Description |
| REQ-1 (Nhà hàng – phải đăng nhập/đăng kí trước khi quản lý thực đơn) | 2 | Nhà hàng phải tạo đăng nhập(đăng kí khi chưa có tài khoản) mới có thể sử dụng được các chức năng của nhà hàng – quản lí thực đơn, cập nhật thông tin nhà hàng…). |
| REQ-2 (App luôn hoạt động để Nhà hàng – Khách sử dụng, không được dừng quá 2 tiếng) | 1 | Quá trình nhà hàng/khách hàng sử dụng luôn được cập nhật, tình trạng lỗi (chức năng, database,…) phải được khắc phục trong vòng 2 tiếng |
| REQ-3 (Khách hàng – Phải đăng nhập mới có thể xem Danh sách đánh dấu/Đánh dấu nhà hàng món ăn) | 2 | Khách hàng phải đăng nhập mới có thể xem danh sách món ăn/nhà hàng mình đã đánh dấu trước đó, và mới có quyền thêm đánh dấu các món ăn/nhà hàng vào danh sách đánh dấu. |
| REQ-4(App sẽ có chính sách bảo mật thông tin của khách hàng và nhà hàng) | 1 | Nhà hàng – khách hàng sẽ được bảo mật thông tin khi đăng kí tài khoản với App. |
| REQ-5(Dữ liệu của khách hàng sẽ lưu về máy người dùng) | 3 | Một số dữ liệu về khách hàng (ID của tài khoản – để truy xuất lên database) sẽ được lưu thông tin trên máy người dùng để phục vụ cho các chức năng khác. |
|  |  |  |

1. **On-Screen Appearance Requirements**

# **Functional Requirements Specification**

1. **Stakeholders**
2. **Actors and Goals**
3. **Use Cases**
4. **Casual Description**
5. **Use Case Diagram**
6. **Traceability Matrix**
7. **Use case Specification**
8. **System Sequence Diagrams**

# **User Interface Specification**

1. **Preliminary Design**
2. **User Effort Estimation**

# **Domain Analysis**

1. **Domain Model**
2. **System Operation Contracts**
3. **Mathematical Model**

# **Plan of Work**