Duc Le

5/22/2021

Software Requirement Specification

The Coffee Shop

Software requirement specification - Version <3.4>

|  |  |
| --- | --- |
| Project: | The Coffee Shop |
| Issue Date: | May 22 - 2021 |
| Issue Status: | Doing |
| Owner: |  |
| Author: |  |
| Location: | Ho Chi Minh City, VN |
| Confidential Class: |  |

Information

* Table of INFORMATION:

|  |  |
| --- | --- |
| Issue Date: | May 22, 2021 |
| Issue Status: | Doing |
| Owner: | Nhom 5 |
| Author: | Duc Le |
| Location: | Ho Chi Minh City |

Thông tin người duyệt tài liệu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên người duyệt | Đánh giá điểm danh | Ghi chú |
|  |  |  |
|  |  |  |

* lịch sử:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Phiên bản | Ngày | Tác giả | Miêu tả |
| V0.1 | 08/31/2018 | Đức Lê Trí | - Tạo tài liệu SRS  - Mô tả tất cả các chức năng dành cho người dùng trong Quản lý Quán cà phê  - Mô tả tất cả các chức năng cho Người dùng Bình thường trong Quán cà phê  - Chỉnh sửa cấu trúc tài liệu  - Thêm bố cục |
| V0.2 |  |  |  |

**Mục Lục**

[**I.** **Giới thiệu** 4](#_Toc75224887)

[**1.1.** **Mục đích** 4](#_Toc75224888)

[**1.2.** **Phạm vi** 4](#_Toc75224889)

[**1.3.** **Chú giải** 4](#_Toc75224890)

[**II.** **Mô tả chung** 5](#_Toc75224891)

[**2.1.** **Product perspective** 5](#_Toc75224892)

[**2.2.** **Nhóm các người dùng** 6](#_Toc75224893)

[**III.** **Quy trình (Workflow)** 7](#_Toc75224894)

[**3.1.** **SDX Core Management Console** 8](#_Toc75224895)

[**3.1.1.** **Access system** 9](#_Toc75224896)

[**3.1.2.** **Dashboard for customer** 15](#_Toc75224897)

[**IV.** **Giải pháp thay thế:** 18](#_Toc75224898)

[**4.1.** **A:** 18](#_Toc75224899)

[**4.2.** **B** 18](#_Toc75224900)

[**4.3.** **C** 18](#_Toc75224901)

[**V.** **Phi chức năng** 18](#_Toc75224902)

[**5.1.** **Bảo mật** 18](#_Toc75224903)

[**5.2.** **Sự bền bỉ** 18](#_Toc75224904)

[**5.3.** **Độ tin cậy/ Tính khả dụng** 18](#_Toc75224905)

[**5.4.** **Hiệu năng** 18](#_Toc75224906)

[**5.5.** **Quốc tế hóa** 19](#_Toc75224907)

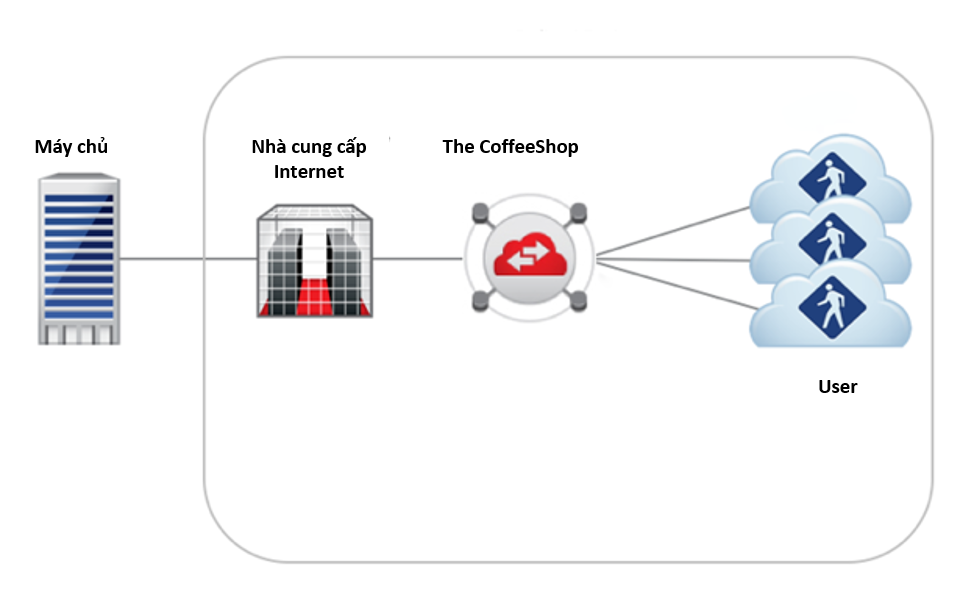
1. **Giới thiệu**
   1. **Mục đích**

Phục vụ nhu cầu quản lý quán café, xử lý order, thanh toán.

* 1. **Phạm vi**
* Phiên bản demo hiển thị giao diện
* Môi trường: Android
  + Phiên bản: Android 4.4 trở về sau
  + Thiết bị: GoogleNexus 4, SamSung Galaxy S7
  + Tỉ lệ màn hình: 480x 800,1440x 2560
* Chỉ hỗ trợ màn hình dọc.
  1. **Chú giải**

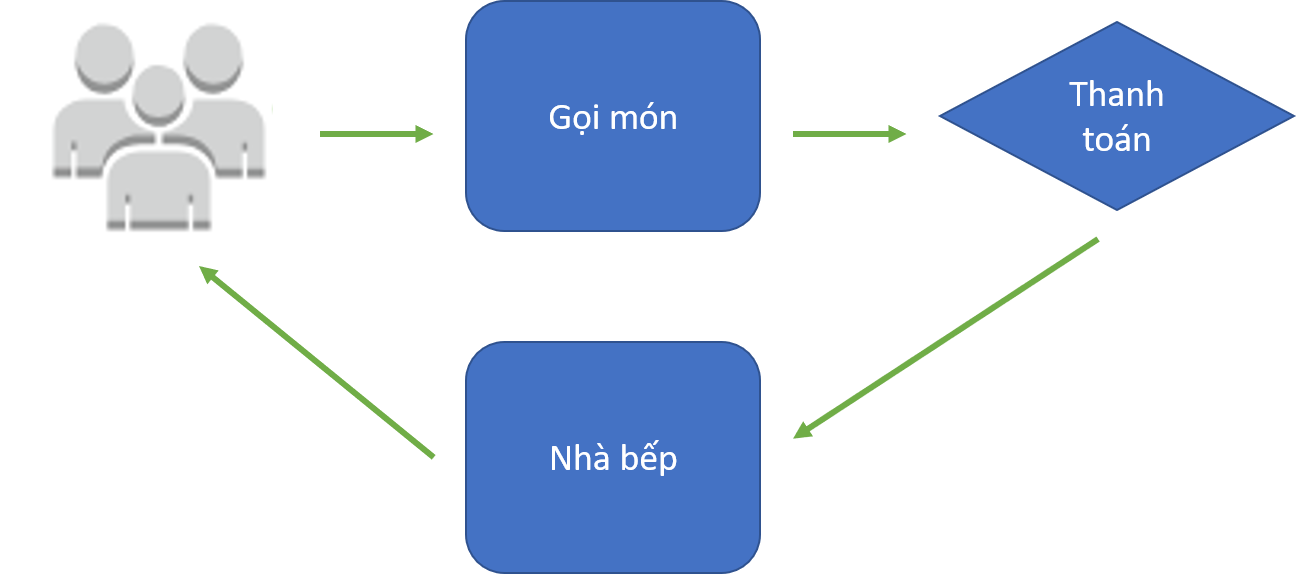
|  |  |
| --- | --- |
| **Từ khóa** | **Ý nghĩa** |
| TCS | The Coffee Shop |
|  |  |
|  |  |

1. **Mô tả chung**
   1. **Quan điểm sản phẩm (Product perspective)**

****

**Người dùng**

**The Coffee Shop**



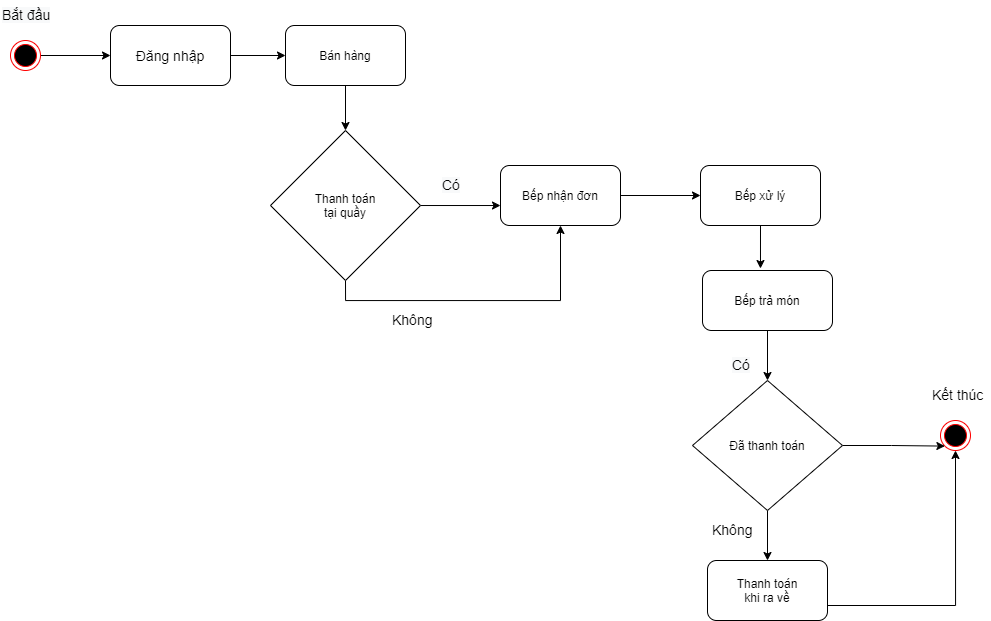
**Cơ bản về quy trình và chức năng của TCS**

**Tính năng của TSC:**

* Chức năng a
  1. **Nhóm các người dùng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nhân viên** | | | **Quản trị** |
| Thu ngân | Bếp | Phục vụ | Quản lý |

1. **Quy trình (Workflow)**



**Qui trình xử lý order**

**Bước 1**: Nhân viên đăng nhập hệ thống

**Bước 2**: Truy cập vào menu bán hàng

**Bước 3**: Thanh toán tại quầy (Nếu khách order trực tiếp)

**Bước 4**: Bếp nhận đơn

**Bước 5**: Bếp xử lý

**Bước 6**: Bếp trả món

**Bước 7**: Thanh toán (Nếu chưa thanh toán tại quầy)

**Bước 8**: Xóa trống bàn

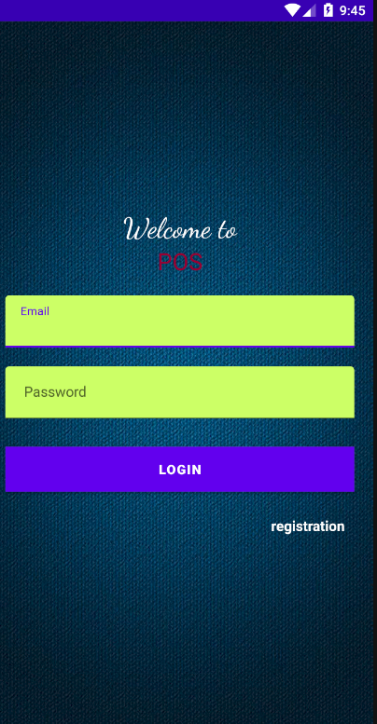
1. **Chức năng**

**Cơ bản về các chức năng hệ thống POS app**

* + 1. **Truy cập hệ thống**

1. **Đăng nhập**

* Giao diện



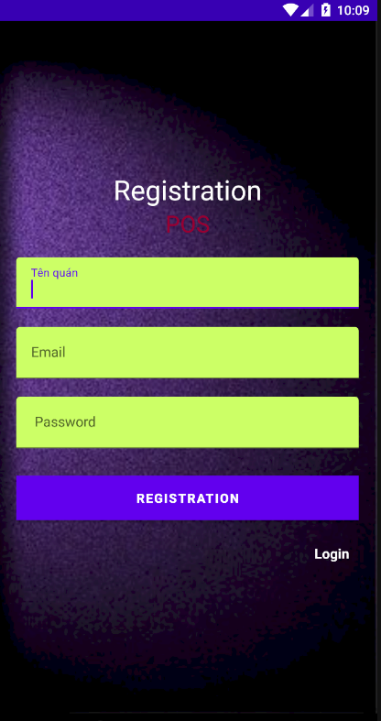
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field name** | **Description** | **Validation rule** | **Format** | **Editable** | **Required** |
| User name or Email | Email được tạo để truy cập hệ thống. | [email@domain.com](mailto:email@domain.com) | Text | X | X |
| Password | Mật khẩu là một từ hoặc một chuỗi ký tự được sử dụng để xác thực người dùng nhằm chứng minh danh tính hoặc phê duyệt truy cập để có được quyền truy cập vào hệ thống. | >= 8 characters | Text | X | X |
| Registration | Đăng kí tài khoản |  | TextView |  |  |
| Login | Nút đăng nhập hệ thống | Người dùng phải chọn vào để đăng nhập | Button |  | X |

**Bảng item form đăng nhập**

* Miêu tả: Tính năng này cho phép người dùng truy cập hệ thống với vai trò khác nhau.
* Người dùng: Quản lý, thu ngân, Bếp, Phục vụ.
* Basic flow:
* Bước 1: Người dùng nhập email, password sau đó ấn nút Login.
* Bước 2: Người dùng đăng nhập thành công hệ thống và sử dụng các chức năng được cấp quyền.
* Sub- flow: N/A
* Post – Condition:
* Success flow: Người dùng đăng nhập thành công hệ thống.
* Fail flow: Người dùng đăng nhập KHÔNG thành công hệ thống.

1. **Registration**

* Giao diện:



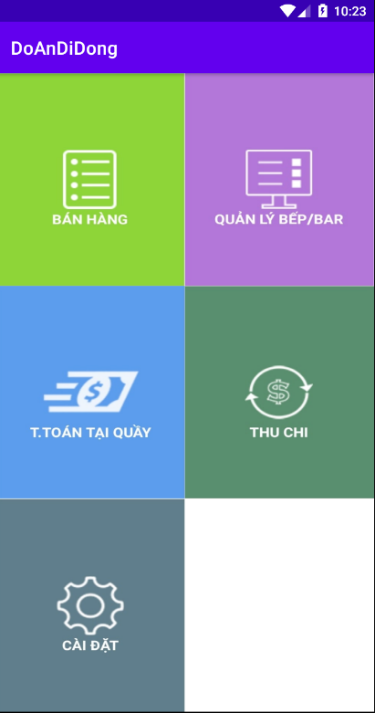
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field name** | **Description** | **Validation rule** | **Format** | **Editable** | **Required** |
| Tên quán | Tên quán café |  | Text | X | X |
| Email | Email sử dụng để đăng ký tài khoản | [email@domain.com](mailto:email@domain.com) | Text (ABC@) | X | X |
| Password | Mật khẩu mới để đăng nhập | >= 8 characters | Text | X | X |
| Registration | Nút đăng ký sau khi điền đủ thông tin |  | Button |  | X |
| Login | Quay lại màn hình đăng nhập |  | TextView |  |  |

**Bảng item form đăng ký**

* Description: This feature enables Users to register account then based on it to access system.
* User: Customer
* Primary flow:
* Bước 1: Người dùng ấn chọn Registration.
* Bước 2: Người dùng nhập thông tin: Tên quán, email, password sau đó ấn nút Retristration.
* Bước 3: Hệ thống tạo người dùng mới và có thông báo “Created new account successfully”
* Bước 4: Người dùng đăng nhập với thông tin vừa đăng kí.
* Sub flow: N/A
* Post – Condition:
* Success flow: Người dùng có thể sử dụng tài khoản vừa tạo để đăng nhập hệ thống.
* Fail flow: Người dùng KHÔNG thể sử dụng tài khoản vừa tạo để đăng nhập hệ thống.
* **Business rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| Rule Number | Description |
| RC01 | Một email chỉ có thể đăng kí 1 tài khoản. |

* + 1. **Dashboard thu ngân**
* Layout:



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field name** | **Description** | **Validation rule** | **Format** | **Editable** | **Required** |
| Bán hàng | Nút mở chức năng bán hàng |  | Button |  |  |
| Quản lý bếp/ bar | Nút mở chức năng Quản lý bếp/ bar |  | Button |  |  |
| Thanh toán tại quầy | Nút mở chức năng Thanh toán tại quầy |  | Button |  |  |
| Thu chi | Nút mở chức năng Thu chi |  | Button |  |  |
| Cài đặt | Nút mở chức năng Cài đặt |  | Button |  |  |

**Bảng item Dashboard**

* Description: Cho phép người dùng truy cập đến các chức năng chính của hệ thống.
* User: All
* Primary flow:
* Step 1: Người dùng đăng nhập hệ thống thành công.
* Step 2: Người dùng chọn các chức năng
* Sub flow: N/A
* Post – Condition:
* Success flow: Người dùng có thể chọn các chức năng theo role.
* Fail flow: Người dùng KHÔNG thể chọn các chức năng theo role.

1. **Giải pháp thay thế:**

Phần này được mô tả với yêu cầu mới đối với giải pháp abc

* 1. **A:**

Abc dhdhd

* 1. **B**

fhdhsgdg

* 1. **C**

dghgdh

1. **Phi chức năng**
   1. **Bảo mật**

* The system must be secured, so that users can perform operations that handle sensitive personal data.
* The application must implement basic security behaviors:
* Authentication: Users are authenticated by using external authentication service.
* Authorization: according to their profile, users must be granted or not to perform some specific actions or viewing / editing some data.
* For internet access, the following requirements are mandatory:
* Confidentiality: sensitive data must be encrypted (credit card payments).
* Data integrity: Data sent across the network cannot be modified by a tier.
* Auditing: Every sensitive action can be logged.
* Non-repudiation: gives evidence a specific action occurred.
  1. **Sự bền bỉ**

Data persistence will be addressed using a relational database.

* 1. **Độ tin cậy/ Tính khả dụng**
* The availability of the system is a key requirement by nature, as it is a selling system. The candidate architecture must ensure failover capabilities. Reliability/Availability will be addressed through the Angular platform.
* Targeted availability is 24/7: 24 hours a day, 7 days a week.
  1. **Hiệu năng**

All operations should be executed under 10 seconds. If operation lasts longer than 10 seconds, the system will notify to user and given possibility to cancel the ongoing operation.

* 1. **Quốc tế hóa**
* The SDX system must be able to deal with several languages (at least English)
* So the presentation layer must be able to support i18n. Other layers must be generic enough to work with any internationalization context.