1. User diagram

A diagram of a mobile application

Description automatically generated

1. Giao diện app mobile

A screenshot of a phone

Description automatically generatedA screenshot of a phone

Description automatically generatedA screen shot of a cell phone

Description automatically generatedA screenshot of a phone

Description automatically generatedA cell phone with a credit card

Description automatically generated

Link thiết kế: **<https://www.figma.com/design/Rv1x7cyylRYm2gvbL2XS0U/Figma-basics?node-id=604-668&t=LQeNc8nyhrme1xpT-0>**

**3.Usecase Description**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DESCRIPTION OF USER STORIES | | | | | | | |
| **Features** | **User Story ID** | **As a <type of user>** | **I want to <perform some task>** | **so that I can <achieve some goal>** | **Acceptance Criteria** | **Priority** | **Note** |
| Đăng ký | US01 | User | Đăng ký tài khoản user | Để có thể truy cập và sử dụng các chức năng của hệ thống | AC1: Hệ thống lưu lại thành công các thông tin của người dùng<br>AC2: Hệ thống thông báo lỗi khi người dùng vi phạm các trường thông tin bắt buộc nhập | High |  |
| Đăng nhập | US02 | User | Đăng nhập tài khoản user | Để truy cập vào hệ thống dành cho user và sử dụng các chức năng của user | AC1: Khi người dùng nhập tài khoản/mật khẩu và đăng nhập thành công, hệ thống sẽ chuyển đến trang chủ<br>AC2: Nếu người dùng nhập sai tài khoản/mật khẩu, hệ thống sẽ thông báo lỗi | High |  |
| Thêm mới thẻ | US03 | User | Thêm thẻ Visa/Master mới | Để lưu trữ thông tin thẻ vào ứng dụng | AC1: Hệ thống lưu lại thành công thông tin thẻ<br>AC2: Hệ thống thông báo lỗi khi không đọc được thẻ | High |  |
| Xem danh sách thẻ | US04 | User | Xem danh sách thẻ đã lưu | Để biết được các thẻ đã lưu trữ trong ứng dụng | AC1: Hệ thống hiển thị danh sách các thẻ đã lưu<br>AC2: Hệ thống thông báo lỗi khi không có thẻ nào được lưu trữ | Medium |  |
| Chọn thẻ | US05 | User | Chọn thẻ cần sử dụng | Để thực hiện giao dịch | AC1: Hệ thống cho phép chọn thẻ thành công<br>AC2: Hệ thống thông báo lỗi khi chọn thẻ không hợp lệ | High |  |
| Xóa thẻ | US06 | User | Xóa thẻ không sử dụng khỏi danh sách | Để quản lý danh sách thẻ dễ dàng hơn | AC1: Hệ thống xóa thẻ thành công<br>AC2: Hệ thống thông báo lỗi khi xóa thẻ không hợp lệ | Medium |  |
| Quét thẻ | US07 | User | Quét thẻ vào đầu thu để thực hiện giao dịch | Để hoàn thành giao dịch | AC1: Hệ thống POS nhận và xử lý thông tin thẻ thành công<br>AC2: Hệ thống thông báo lỗi khi quá trình quét thẻ thất bại | High |  |

GITHUB

1. Cấu trúc project

VisaMasterCardApp/

* .gitignore
* README.md
* app/
  + src/
    - main/
      * java/
        + com/

example/

visamastercardapp/

MainActivity.java

CardReader.java

CardManager.java

StorageManager.java

TransactionManager.java

* + - * res/
        + layout/

activity\_main.xml

* + - * AndroidManifest.xml
  + build.gradle
* docs/
  + project\_description.docx

1. Quản lý source code bằng Git:

* Tạo repository mới và clone về máy:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Thiết lập nhánh chính (master) và nhánh phát triển
  + Khởi tạo repository Git và đẩy code lên nhánh master:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Dev và UAT là đại diện cho 2 thành viên trong nhóm để làm bài

Nhánh Dev:

A screenshot of a chat

Description automatically generated

**Thành viên làm việc trên nhánh riêng**

Nhánh master:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Tạo Pull Request và merge code vào nhánh master.**

Nhánh UAT:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Merge code vào nhánh UAT để QC kiểm thử**

Link vào github: **<https://github.com/Baotran1506/VisaMasterCardApp10>**