# PHÂN TÍCH YÊU CẦU NGƯỜI DÙNG CHO ỨNG DỤNG

1. Yêu cầu chức năng (Functional Requirements):

- Đọc thông tin thẻ gắn chip:

* Ứng dụng phải có khả năng đọc và lưu trữ thông tin từ thẻ visa/master có gắn chip.
* Thông tin cần lấy từ thẻ bao gồm: tài khoản, tên chủ tài khoản, ngày mở thẻ.

- Quản lý thẻ:

* Người dùng có thể thêm nhiều thẻ vào ứng dụng.
* Người dùng có thể chọn một thẻ cụ thể để thực hiện giao dịch.
* Người dùng có thể xóa thẻ khỏi ứng dụng khi không còn sử dụng.

- Truyền thông tin qua đầu quét:

* Người dùng có thể chọn thẻ cần sử dụng và thực hiện quét thông tin qua đầu thu (POS hoặc điện thoại khác có khả năng giao tiếp).

1. Yêu cầu phi chức năng (Non-functional Requirements):

- Bảo mật:

* Thông tin thẻ phải được bảo mật và mã hóa khi lưu trữ trong điện thoại.
* Ứng dụng phải tuân thủ các tiêu chuẩn bảo mật của ngành tài chính.

- Hiệu suất:

* Ứng dụng phải có khả năng xử lý giao dịch nhanh chóng và hiệu quả.
* Ứng dụng phải hoạt động mượt mà trên các thiết bị di động phổ biến

- Tính khả dụng:

* Ứng dụng phải dễ sử dụng, với giao diện thân thiện và trực quan.
* Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ (tùy thuộc vào thị trường mục tiêu).

- Tính tương thích:

* Ứng dụng phải tương thích với các hệ điều hành di động phổ biến như iOS và Android.
* Ứng dụng phải tương thích với các thiết bị hỗ trợ NFC để quét thẻ.

1. Yêu cầu người dùng (User Requirements):

- Người dùng chính:

* Chủ sở hữu thẻ visa/master muốn lưu trữ và quản lý thẻ trên điện thoại di động.
* Người dùng thường xuyên thực hiện giao dịch tại các điểm POS.

- Yêu cầu từ người dùng:

* An toàn và bảo mật: Người dùng mong muốn thông tin thẻ của họ được bảo mật tuyệt đối.
* Tiện lợi: Người dùng muốn có thể thêm, xóa và chọn thẻ một cách dễ dàng.
* Nhanh chóng: Người dùng muốn giao dịch được thực hiện một cách nhanh chóng và không gặp sự cố.

1. Yêu cầu hệ thống (System Requirements):

- Phần cứng:

* Thiết bị di động hỗ trợ NFC.
* Bộ nhớ và dung lượng lưu trữ đủ để lưu trữ thông tin thẻ.

- Phần mềm:

* Hệ điều hành iOS 12 trở lên hoặc Android 6.0 trở lên.
* Kết nối internet để thực hiện các giao dịch cần thiết.

1. Yêu cầu bảo mật (Security Requirements):

* Mã hóa dữ liệu: Mã hóa thông tin thẻ trước khi lưu trữ trong ứng dụng.
* Xác thực người dùng: Xác thực người dùng trước khi cho phép truy cập vào thông tin thẻ.
* Quản lý phiên: Đảm bảo các phiên làm việc của người dùng được quản lý an toàn và tự động đăng xuất sau một khoảng thời gian không hoạt động.

Bằng việc phân tích các yêu cầu này, chúng ta có thể đảm bảo rằng ứng dụng sẽ đáp ứng đúng nhu cầu và mong muốn của người dung/khách hàng, đồng thời đảm bảo tính bảo mật và hiệu quả trong quá trình sử dụng.