DebutPay

Banking Web Application

VTC\_Academy\_K20PF03

Nguyễn Lê Anh Minh – anhminh7799@gmail.com

Nguyễn Trung Được – duoc1706@gmail.com

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Created By** | **Created Date** | **Version** |
| Nguyễn Lê Anh Minh  Nguyễn Trung Được | 5/7/2021 | 1.0 |

***REVISION HISTORY***

1. **USER STORY**

Ngân hàng ABC muốn tạo ra một hệ thống thanh toán cơ bản tên Debutpay, có chức năng thực hiện những tác vụ của một e-wallet cơ bản trực tiếp trên trang web, dự kiến khi hoạt động ổn định sẽ phát triển thêm bản mobile và có nhiều chức năng hơn nữa. Một khách hàng chưa có tài khoản cần phải cung cấp những thông tin cơ bản như *chứng minh nhân dân (căn cước, hộ chiếu),* *họ và tên, ngày tháng năm sinh, địa chỉ, số điện thoại, kiểu tài khoản (credit, debit, tiết kiệm…)* để đăng kí tài khoản trực tuyến. Mỗi khách hàng có thể có nhiều tài khoản để thuận tiện cho công việc của mình. Sau khi đã đăng kí tài khoản trực tuyến thành công, người dùng có thể sử dụng những chức năng thanh toán cơ bản của một tài khoản ngân hàng như gửi tiền, rút tiền, chuyển khoản. Một tài khoản sẽ phải có *mã tài khoản, số dư và có những thông tin về ngày tháng để theo dõi ngày giờ rút, gửi, chuyển khoản* vào tài khoản để có thể theo dõi sao kê khi có yêu cầu.

Khi có giao dịch diễn ra trong một tài khoản, nếu giao dịch được diễn ra trong nội bộ ngân hàng và không quá 5 triệu đối với tài khoản thường, và không quá 7 triệu đối với tài khoản VIP sẽ được diễn ra ngay lập tức. Hạn mức tối đa chuyển khoản của 1 tài khoản trực tuyến là 50 triệu/ngày và không quá 3 lần đối với tài khoản thường, 70 triệu/ngày và không quá 3 lần đối với tài khoản VIP.

Đối với giao dịch diễn ra ngoài ngân hàng và không quá 50tr đối với tài khoản thường và không quá 70 triệu đối với tài khoản VIP sẽ được diễn ra ngay lập tức với mức phí chuyển khoản sẽ được đính kèm\*. Hạn mức tối đa chuyển khoản của 1 tài khoản trực tuyến là 50 triệu/ngày và không quá 3 lần đối với tài khoản thường, 70 triệu/ngày và không quá 3 lần đối với tài khoản VIP.

***\*Phụ lục chuyển tiền liên ngân hàng.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Số tiền | < 10 triệu | < 50 triệu | < 100 triệu | < 500 triệu |
| Phí áp dụng | 7.700 | 11.000 + 0.02% số tiền chuyển | 22.000 + 0.02% số tiền chuyển | 55.000 + 0.02% số tiền chuyển |

\* Phí chuyển tiền có thể thay đổi.

\* Chuyển tiền trong nội bộ ngân hàng sẽ được miễn phí.

1. **MÔ TẢ DỰ ÁN**
2. **Công nghệ được sử dụng**

Vì số giờ hạn chế, nên dự án sẽ chỉ được xây dựng phần front end và được áp dụng các công nghệ như sau:

- Web Foundation: HTML, CSS, Bootstrap 4..

- Frontend Web Framework: ReactJS.

- Công cụ lập trình: VSCode, InteliJ…

- Công cụ thiết kế: Figma, draw.io…

1. **Tổng số giờ ước lượng**

Đây là dự án được thực hiện trong vòng 8 buổi học (~2 tuần) với khoảng 10 ngày làm việc, mỗi thành viên trong nhóm dự định sẽ dành ra 4 tiếng mỗi ngày cho dự án (40 tiếng/thành viên). Từ đó, nhóm sẽ cố gắng hoàn thành dự án với tổng 80 giờ nỗ lực để hoàn thành sản phẩm như đúng dự kiến.

1. **Thuận lợi**

- Được tiếp cận với các kiến thức mới. (HTML, CSS, ReactJS…)

- Học được cách lấy yêu cầu một cách gần như thực tế.

- Tăng cường kĩ năng và luyện tập cách hiểu yêu cầu từ khách hàng để vẽ ra được những mô hình ERD, Class diagram, Use case…có độ chính xác cao nhất trong khả năng.

1. **Khó khăn**

- Thời gian khá ngắn (3 tuần), nên việc có thể mắc lỗi về logic, coding…hay sai về nghiệp vụ khách hàng là điều khó tránh khỏi.

- Có thể sẽ đề xuất loại bỏ ReactJS rút ngắn tgian training để kịp tiến độ.

1. **Danh sách chức năng**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tính năng** | **Chức năng** | **Độ ưu tiên** |
| Quản lý tài khoản khách | Tạo tài khoản | 1 |
| Xóa tài khoản (không hẳn là xóa) |
| Cập nhật thông tin tài khoản |
| Quản lý giao dịch | Chuyển tiền | 2 |
| Gửi tiền |
| Rút tiền |
| Quản lý phí giao dịch | Cập nhật phí chuyển tiền | 3 |
| Tạo các loại phí chuyển tiền |
| Thống kê | Thống kê các giao dịch của người dùng | 5 |
| Thống kê các giao dịch của hệ thống |
| Phân quyền | Đăng nhập | 6 |
| Đăng xuất |
| Quản lý tài khoản nhân viên | Tạo tài khoản | 4 |
| Xóa tài khoản (không hẳn là xóa) |
| Cập nhật tài khoản |