**TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

******

**THỰC HÀNH**

**BÀI TẬP NHÓM**

**MÔN: NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**LỚP: 233\_71ITSE41003\_0203**

**GVHD: Nguyễn Văn Trung**

**SVTH: Triệu Thành Nhân - 2274802010601**

**Đỗ Nhật Hào - 2274802010215**

**Hoàng Mạnh Kiên - 2274802010441**

**TP. Hồ Chí Minh – 6/2024**

# **Câu 4: (2.5 điểm)**

### **- Vẽ user case diagram tổng quát cho ứng dụng app mobile trên**

### **- Thiết kế ít nhất 3 giao diện cho sản phẩm app mobile trên**

### **- Sử dụng Usecase Description mô tả hoạt động người dùng của 3 giao diện trên**

**User case diagram cho ứng dụng App mobile**

A diagram of a bank

Description automatically generated

**Giao diện của App mobile**

1. **Trang giao diện chính (Home)**

Người dùng có thể xem thông tin thẻ chính (VPBank Visa Platinum Plus), truy cập các mục điện thoại, trả góp, ngân hàng, tận hưởng, thống kê, mở tài khoản, và quản lý thẻ.

**A screenshot of a phone

Description automatically generated**

1. **Trang chi tiết thẻ**

Người dùng có thể xem số dư hiện tại (Vd: 8,072,004 VND) và biểu đồ thống kê chi tiêu hàng tháng.

A screenshot of a phone

Description automatically generated

1. **Trang thêm thẻ mới (Add new card)**

Người dùng nhập các thông tin cần thiết như họ tên, số thẻ, ngày hết hạn, loại thẻ, và CVV, sau đó nhấn vào nút "Thêm thẻ" để hoàn tất quá trình thêm thẻ mới.

A screenshot of a phone

Description automatically generated

1. **Trang quản lý thẻ (Card Management)**

User có thể xem danh sách các thẻ hiện có, bao gồm các thẻ VPBank Platinum Plus với các thông tin liên quan như số thẻ, tên chủ thẻ, và ngày hết hạn.

A screenshot of a credit card

Description automatically generated

1. **Trang Menu (Thông tin)**

User có thể truy cập các mục như doanh thu, thêm bạn bè, cài đặt, khám phá, thông báo, và nhắc nhở thông qua menu bên góc trái.

A screenshot of a phone

Description automatically generated

**Tổng các giao diện của App mobile**

Screens screenshots of a phone

Description automatically generated

**Sử dụng Usecase Description mô tả hoạt động người dùng của 3 giao diện trên**

**Use-Case Descirption: Trang chủ (Home)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-Case** | **Nội dung** |
| **Tên Use-Case** | Trang chủ |
| **Mô tả** | Người dùng có thể xem thông tin thẻ chính (VPBank Visa Platinum Plus), truy cập các mục điều khoản, trả góp, ngân hàng, tặng quà, mở tài khoản, và quản lý thẻ. |
| **Actor** | Người dùng |
| **Điều kiện kích hoạt** | Khi người dùng mở ứng dụng. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải có tài khoản trên hệ thống. |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị thông tin trang chủ. |
| **Luồng sự kiện chính** | 1. Hệ thống hiển thị màn hình chính.  2. Người dùng xem thông tin thẻ chính. 3. Người dùng truy cập các mục điều khoản, trả góp, ngân hàng, tặng quà, mở tài khoản, quản lý thẻ. |

**Use-Case Descirption : Trang chi tiết**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-Case** | **Nội dung** |
| **Tên Use-Case** | Trang chi tiết thẻ |
| **Mô tả** | Người dùng có thể xem số dư hiện tại (Vd: 8,072,004 VNĐ) và biểu đồ thông kê chi tiêu theo tháng. |
| **Actor** | Người dùng |
| **Điều kiện kích hoạt** | Khi người dùng chọn chức năng chi tiết thẻ từ trang chủ của hệ thống. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải có tài khoản trên hệ thống. |
| **Hậu điều kiện** | Người dùng đăng nhập thành công và xem được chi tiết thẻ. |
| **Luồng sự kiện chính** | 1. Hệ thống hiển thị màn hình chi tiết thẻ.  2. Người dùng xem số dư hiện tại.  3. Người dùng xem biểu đồ thống kê chi tiêu theo tháng. |

**Use-Case Descirption : Thêm thẻ mới (Add new card)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-Case** | **Nội dung** |
| **Tên Use-Case** | Thêm thẻ mới |
| **Mô tả** | Use-case cho phép người dùng thêm thông tin thẻ mới vào hệ thống. |
| **Actor** | Người dùng |
| **Điều kiện kích hoạt** | Người dùng chọn chức năng "Thêm thẻ" từ giao diện. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải có tài khoản trên hệ thống. |
| **Hậu điều kiện** | Người dùng thêm thẻ thành công. |
| **Luồng sự kiện chính** | 1. Hệ thống hiển thị màn hình thêm thẻ mới.  2. Người dùng nhập các thông tin cần thiết như họ tên, số thẻ, ngày hết hạn, loại thẻ, và CVV.  3. Hệ thống kiểm tra thông tin thẻ.  4. Nếu thành công, hệ thống lưu thông tin thẻ mới.  5. Kết thúc Use-Case. |

**Use-Case Descirption: Trang quản lý thẻ (Card Management)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-Case** | **Nội dung** |
| **Tên Use-Case** | Quản lý thẻ |
| **Mô tả** | User có thể xem danh sách các thẻ hiện có, bao gồm các thẻ VPBank Platinum Plus với các thông tin liên quan như số thẻ, tên chủ thẻ, và ngày hết hạn. |
| **Actor** | User |
| **Điều kiện kích hoạt** | Khi người dùng chọn chức năng quản lý thẻ từ trang chủ của hệ thống. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải có tài khoản trên hệ thống. |
| **Hậu điều kiện** | Người dùng xem được danh sách các thẻ và thông tin liên quan. |
| **Luồng sự kiện chính** | 1. Hệ thống hiển thị màn hình quản lý thẻ.  2. Người dùng xem danh sách các thẻ hiện có.  3. Người dùng xem các thông tin liên quan đến từng thẻ (số thẻ, tên chủ thẻ, ngày hết hạn). |

**Use-Case Descirption: Trang Menu (Thông tin)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-Case** | **Nội dung** |
| **Tên Use-Case** | Truy cập Menu |
| **Mô tả** | Use-case cho phép người dùng truy cập các mục trong menu. |
| **Actor** | User |
| **Điều kiện kích hoạt** | Người dùng chọn biểu tượng menu từ giao diện chính. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải có tài khoản trên hệ thống. |
| **Hậu điều kiện** | Người dùng truy cập thành công mục mong muốn trong menu. |
| **Luồng sự kiện chính** | 1. Hệ thống hiển thị màn hình menu.  2. Người dùng chọn mục cần truy cập như doanh thu, thêm bạn bè, cài đặt, khám phá, thông kê, và nhắc nhở.  3. Hệ thống chuyển tới mục được chọn. 4. Người dùng thao tác trong mục được chọn.  5. Kết thúc Use-Case. |