1. Đăng nhập:

|  |  |
| --- | --- |
| Use case | Nội dung |
| Tên use case | Đăng nhập |
| Tóm tắt | Khi người dùng cuối sử dụng phần mềm quản lí chi tiêu, thì đều phải đăng nhập vào hệ thống với pass và mật khẩu do chính người dùng tạo và sử dụng trong quá trình sử dụng phần mềm của chúng tôi. |
| Tác nhân | Admin phải đảm bảo quyền lợi cho người dùng  Bảo mật dữ liệu của người dùng |
| Điều kiện tiên quyết | User phải tải đúng phần mềm quản lí chi tiêu, và có 1 account hợp lệ |
| Kết quả | Khi mà user đăng nhập thành công vào hệ thống, thì user sẽ bắt đầu thực hiện các chức năng của hệ thống như quản lí chi tiêu tiền của mình trong từng khoảng thời gian, xem báo cáo sử dụng tiền của mình và gia đình |
| Kịch bản chính | Sau khi user mở phần mềm lên, xuất hiện form đăng nhập gồm 2 textbox: Tài khoản và mật khẩu và có 3 button: Đăng nhập, đăng kí, Quên mật khẩu   * Thành công: Sau khi user gõ account của mình vào 2 textbox trên, bấm nút Đăng nhập và hệ thống hiện thông báo thành công và chuyển sang giao diện chính của phần mềm * Thất bại: Sau khi gõ account của user vào, nhấn nút Đăng nhập và hệ thống trả thông báo cho user là:”Bạn đã nhập sai account”, khi đó thì user bấm nút Quên mật khẩu để có thể lấy lại account của mình.   Khi user bấm nút Đăng kí thì hệ thống cho user tạo 1 account để dùng trong quá trình khám bệnh ở phòng khám |
| Kịch bản phụ | User chưa có account mà đã đăng nhập vào hệ thống thì sẽ hiển thị lỗi |
| Ràng buộc phi chức năng | User chọn đúng phần mềm  Giao diện đăng nhập phải thân thiện, user dễ sử dụng và dễ thực hiện chức năng đăng nhập.  Thời gian load của hệ thống và trả lời lại cho user là không quá 3 s. |

* 1. Đăng ký:

|  |  |
| --- | --- |
| Use case | Nội dung |
| Tên use case | Đăng ký |
| Tóm tắt | Khi người dùng cuối muốn sử dụng phần mềm quản lí chi tiêu, thì đều phải đăng ký 1 tài khoản vào hệ thống với pass và mật khẩu do chính người dùng tạo và sử dụng trong quá trình sử dụng phần mềm của chúng tôi. |
| Tác nhân | Admin phải đảm bảo quyền lợi cho người dùng  Bảo mật dữ liệu của người dùng |
| Điều kiện tiên quyết | Không có |
| Kết quả | Khi mà user đăng ký thành công thì sẽ hiện lên thông báo là “Bạn đã đăng ký thành công tài khoản này” |
| Kịch bản chính | Sau khi user mở phần mềm lên, xuất hiện form đăng nhập gồm 2 textbox: Tài khoản và mật khẩu và có 3 button: Đăng nhập, đăng kí, Quên mật khẩu.  User sẽ bấm vào button Đăng ký   * Thành công: Sau khi user gõ account của mình vào 2 textbox trên, bấm nút Đăng ký và hệ thống hiện thông báo thành công và chuyển sang giao diện Đăng nhập để đăng nhập tài khoản mới đăng ký thành công * Thất bại: User đã không nhập đầy đủ thông tin theo yêu cầu, đó là nhập 1 tài khoản và 1 mật khẩu |
| Kịch bản phụ | Không có |
| Ràng buộc phi chức năng | User chọn đúng phần mềm  Giao diện đăng nhập phải thân thiện, user dễ sử dụng và dễ thực hiện chức năng đăng nhập.  Thời gian load của hệ thống và trả lời lại cho user là không quá 3 s. |

* 1. Quên mật khẩu:

|  |  |
| --- | --- |
| Use case | Nội dung |
| Tên use case | Quên mật khẩu |
| Tóm tắt | Khi người dùng cuối đã quên tài khoản để đăng nhập vào hệ thống |
| Tác nhân | Admin phải đảm bảo quyền lợi cho người dùng  Bảo mật dữ liệu của người dùng |
| Điều kiện tiên quyết | Không có |
| Kết quả | User sẽ nhận lại được tài khoản của mình |
| Kịch bản chính | Sau khi user mở phần mềm lên, xuất hiện form đăng nhập gồm 2 textbox: Tài khoản và mật khẩu và có 3 button: Đăng nhập, đăng kí, Quên mật khẩu.  User sẽ bấm vào button Quên mật khẩu   * Thành công: Sau khi user nhập tài khoản của user đúng thì hệ thống sẽ trả lại mật khẩu cho người dùng * Thất bại: User nhập tên tài khoản để lấy mật khẩu không đúng |
| Kịch bản phụ | Không có |
| Ràng buộc phi chức năng | User chọn đúng phần mềm  Giao diện đăng nhập phải thân thiện, user dễ sử dụng và dễ thực hiện chức năng đăng nhập.  Thời gian load của hệ thống và trả lời lại cho user là không quá 3 s. |

1. Quản lý tài khoản tiền:
   1. Chỉnh sửa:

|  |  |
| --- | --- |
| Use case | Nội dung |
| Tên use case | Chỉnh sửa tìa khoản tiền |
| Tóm tắt | Khi người dùng cuối muốn chỉnh sửa thông tin tài khoản tiền của mình |
| Tác nhân | Bảo mật dữ liệu của người dùng |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống  Người dùng đã có tìa khoản tiền ở trong hệ thống |
| Kết quả | Sau khi chỉnh sửa dữ liệu (Loại tài khoản, tên tài khoản) thì sẽ được cập nhật. |
| Kịch bản chính | Sau khi user đăng nhập thành công vào hệ thống, người dùng sẽ chọn vào tab Tài khoản ->Sửa  User sẽ bấm vào button Sửa  Sau đó, người dùng sẽ chọn Loại tài khoản muốn sửa, nhập vào textbox Tên tài khoản   * Thành công: Sau khi bấm Lưu thì sẽ xuất hiện thông báo “Bạn đã chỉnh sửa tài khoản tiền thành công” * Thất bại: Khi mà người dùng chưa chọn Loại tài khoản hoặc là chưa nhập vào Tên tài khoản. |
| Kịch bản phụ | Khi người dùng chưa bao giờ nhập thông tin tài khoản trước đây thì khi vào chức năng sửa tài khoản tiền thì sẽ không được cho phép |
| Ràng buộc phi chức năng | Thời gian load của hệ thống và trả lời lại cho user là không quá 3 s.  Các tab Tài khoản thiết kế đặt vị trí cho phù hợp |

* 1. Xóa:

|  |  |
| --- | --- |
| Use case | Nội dung |
| Tên use case | Xóa tài khoản tiền |
| Tóm tắt | Khi người dùng cuối muốn xóa thông tin tài khoản tiền của mình |
| Tác nhân | Bảo mật dữ liệu của người dùng |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống  Người dùng đã có tìa khoản tiền ở trong hệ thống |
| Kết quả | Dữ liệu tài khoản tiền của người dùng sẽ bị xóa |
| Kịch bản chính | Sau khi user đăng nhập thành công vào hệ thống, người dùng sẽ chọn vào tab Tài khoản ->Xóa  User sẽ bấm vào button Xóa  Thành công: Sau khi bấm Lưu thì sẽ xuất hiện thông báo “Bạn đã chỉnh sửa tài khoản tiền thành công” |
| Kịch bản phụ | Khi người dùng chưa bao giờ nhập thông tin tài khoản trước đây thì khi vào chức năng xóa tài khoản tiền thì sẽ không được cho phép |
| Ràng buộc phi chức năng | Thời gian load của hệ thống và trả lời lại cho user là không quá 3 s.  Các tab Tài khoản thiết kế đặt vị trí cho phù hợp |

* 1. Thêm:

|  |  |
| --- | --- |
| Use case | Nội dung |
| Tên use case | Thêm tài khoản tiền |
| Tóm tắt | Khi người dùng cuối muốn thêm thông tin tài khoản tiền của mình |
| Tác nhân | Bảo mật dữ liệu của người dùng |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống |
| Kết quả | Số tài khoản tiền của người dùng sẽ được them vào dữ liệu hệ thống |
| Kịch bản chính | Sau khi user đăng nhập thành công vào hệ thống, người dùng sẽ chọn vào tab Tài khoản ->Thêm  User sẽ bấm vào button Thêm  Giao diện sẽ xuất hiện 1 listbox gồm các thành phần của Loại tài khoản và 1 textbox là Tên tài khoản để người dùng nhập vào   * Thành công: Khi người dùng đã chọn 1 loại Tài khoản và đã nhập đúng và hợp lệ tên tài khoản. Sau đó bấm Lưu thì sẽ xuất hiện thông báo “Bạn đã thêm tài khoản tiền thành công” * Thất bại: Khi người dùng chưa chọn laoij tài khoản hoặc là bỏ trống chưa nhập vào textbox tên tài khoản. |
| Kịch bản phụ | Không có |
| Ràng buộc phi chức năng | Thời gian load của hệ thống và trả lời lại cho user là không quá 3 s.  Các tab Tài khoản thiết kế đặt vị trí cho phù hợp |

1. Xem báo cáo:
   1. Tình hình thu chi:

|  |  |
| --- | --- |
| Use case | Nội dung |
| Tên use case | Xem tình hình thu chi |
| Tóm tắt | Khi người dùng cuối muốn xem tình hình thu chi tiền của mình |
| Tác nhân | Bảo mật dữ liệu của người dùng |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống  Người dùng đã có tài khoản tiền ở trong hệ thống |
| Kết quả | Hiện báo cáo thu chi |
| Kịch bản chính | Sau khi user đăng nhập thành công vào hệ thống, người dùng sẽ chọn vào tab Báo cáo  Sau đó giao diện sẽ xuất hiện biểu đồ và 1 listbox Loại báo cáo, người dùng chọn vào loại báo cáo Tình hình thu chi |
| Kịch bản phụ | Không có |
| Ràng buộc phi chức năng | Thời gian load của hệ thống và trả lời lại cho user là không quá 3 s.  Các tab Tài khoản thiết kế đặt vị trí cho phù hợp  Biểu đồ phải rõ rang, phân biệt màu sắc cho từng hoạt động chi tiêu. |

* 1. Theo dõi vay nợ

|  |  |
| --- | --- |
| Use case | Nội dung |
| Tên use case | Xem theo dõi vay nợ |
| Tóm tắt | Khi người dùng cuối muốn theo dõi vay nợ của mình |
| Tác nhân | Bảo mật dữ liệu của người dùng |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống  Người dùng đã từng cho ai mượn tiefn và cũng đã mượn tiền ai. |
| Kết quả | Hiện danh sách những người đang vay tiền và những người mình đang nợ tiền |
| Kịch bản chính | Sau khi user đăng nhập thành công vào hệ thống, người dùng sẽ chọn vào tab Báo cáo  Sau đó giao diện sẽ xuất hiện biểu đồ và 1 listbox Loại báo cáo, người dùng chọn vào loại báo cáo Theo dõi thu chi |
| Kịch bản phụ | Không có |
| Ràng buộc phi chức năng | Thời gian load của hệ thống và trả lời lại cho user là không quá 3 s.  Các tab Tài khoản thiết kế đặt vị trí cho phù hợp  Biểu đồ phải rõ rang, phân biệt màu sắc cho từng hoạt động chi tiêu. |

1. Xem lại ghi chép chi tiêu:
   1. Tìm kiếm ghi chép:

|  |  |
| --- | --- |
| Use case | Nội dung |
| Tên use case | Tìm kiếm ghi chép |
| Tóm tắt | mô tả quy trình tìm kiếm các mục đã thu chi của người dùng. |
| Tác nhân | Bảo mật dữ liệu của người dùng |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống  Người dùng đã có tài khoản tiền ở trong hệ thống |
| Kết quả | Trả về danh sách thông tin thu chi cần tìm |
| Kịch bản chính | Người dùng sẽ chọn vào tab Ghi chép  Hệ thống sẽ hiện thị từng mục đã thu chi theo từng ngày  Người dùng nhập tên thu chi vào thanh tìm kiếm   * Thành công:Nếu như tên thu chi tồn tại trong hệ thống * Thất bại: Hiển thị thông báo”Thu chi không tồn tại” |
| Kịch bản phụ | Không có |
| Ràng buộc phi chức năng | Thời gian load của hệ thống và trả lời lại cho user là không quá 3 s.  Các tab Tài khoản thiết kế đặt vị trí cho phù hợp |

* 1. Chỉnh sửa chi tiêu:

|  |  |
| --- | --- |
| Use case | Nội dung |
| Tên use case | Chỉnh sửa chi tiêu |
| Tóm tắt | Người dùng muốn chỉnh sửa một vài thông tin thu chi của mình |
| Tác nhân | Bảo mật dữ liệu của người dùng |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống  Người dùng đã có tài khoản tiền ở trong hệ thống |
| Kết quả | Trả về thông báo đã chỉnh sửa thành công |
| Kịch bản chính | Người dùng sẽ chọn vào tab Ghi chép  Hệ thống sẽ hiện thị từng mục đã thu chi theo từng ngày  Người dùng chọn danh mục cần sửa   * Nếu người dùng sửa Mục chi thì bấm vào, sẽ xuất hiện giao diện các hạng mục thu chi, người dùng sẽ chọn * Nếu người dùng chọn Tài khoản để lưu, thì sẽ xuất hiện giao diện có 2 loại tài khoản đó là Ví hoặc ATM * Nếu người dùng chọn thay đổi Ngày chi thì sẽ xuất hiện form ngày tháng đế người dùng chọn   Thành công: Hiện ra thông báo “Bạn đã chỉnh sửa thành công” |
| Kịch bản phụ | Không có |
| Ràng buộc phi chức năng | Thời gian load của hệ thống và trả lời lại cho user là không quá 3 s. |

* 1. Xóa chi tiêu:

|  |  |
| --- | --- |
| Use case | Nội dung |
| Tên use case | Xóa chi tiêu |
| Tóm tắt | Người dùng muốn xóa các khoản thu chi |
| Tác nhân | Bảo mật dữ liệu của người dùng |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống  Người dùng đã có tài khoản tiền ở trong hệ thống |
| Kết quả | Trả về thông báo đã xóa thành công |
| Kịch bản chính | Người dùng sẽ chọn vào tab Ghi chép  Hệ thống sẽ hiện thị từng mục đã thu chi theo từng ngày  Người dùng sẽ chọn Xóa  Thành công: Trả về thông báo”Bạn đã xóa thành công” |
| Kịch bản phụ | Không có |
| Ràng buộc phi chức năng | Thời gian load của hệ thống và trả lời lại cho user là không quá 3 s. |