

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|---------------------|---------------|------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|----------|---------------|--|
| Posts and Telecommunications Institute of Technology | Thiết kế | Tài liệu phát triển | Tên hệ thống | Hệ thống thương mại văn phòng phẩm | | Người tạo | H.N.K.Huỳnh | Ngày tạo | 30/09/2023 | |
| | | | Màn hình (ID) | Login | Màn hình (Tên) | Màn hình đăng nhập | Người cập nhật | | Ngày cập nhật | |
| | | | | | | | | | | |

Hệ thống thương mại văn phòng phẩm

Tài liệu phát triển hệ thống

Version 1.0

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. Mục đích | 7. Giao diện màn hình |
| 2. Giới hạn hoạt động | 8. Danh sách hạng mục |
| 3. Giới hạn hệ thống | 9. Khái quát chức năng |
| 4. Chức năng liên quan | 10. Xử lý chi tiết |
| 5. Không bao gồm | |
| 6. Sơ đồ | |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|---------------------|---------------|------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|----------|---------------|--|
| Posts and Telecommunications Institute of Technology | Thiết kế | Tài liệu phát triển | Tên hệ thống | Hệ thống thương mại văn phòng phẩm | | Người tạo | H.N.K.Hưng | Ngày tạo | 30/09/2023 | |
| | | | Màn hình (ID) | Login | Màn hình (Tên) | Màn hình đăng nhập | Người cập nhật | | Ngày cập nhật | |
| | | | | | | | | | | |

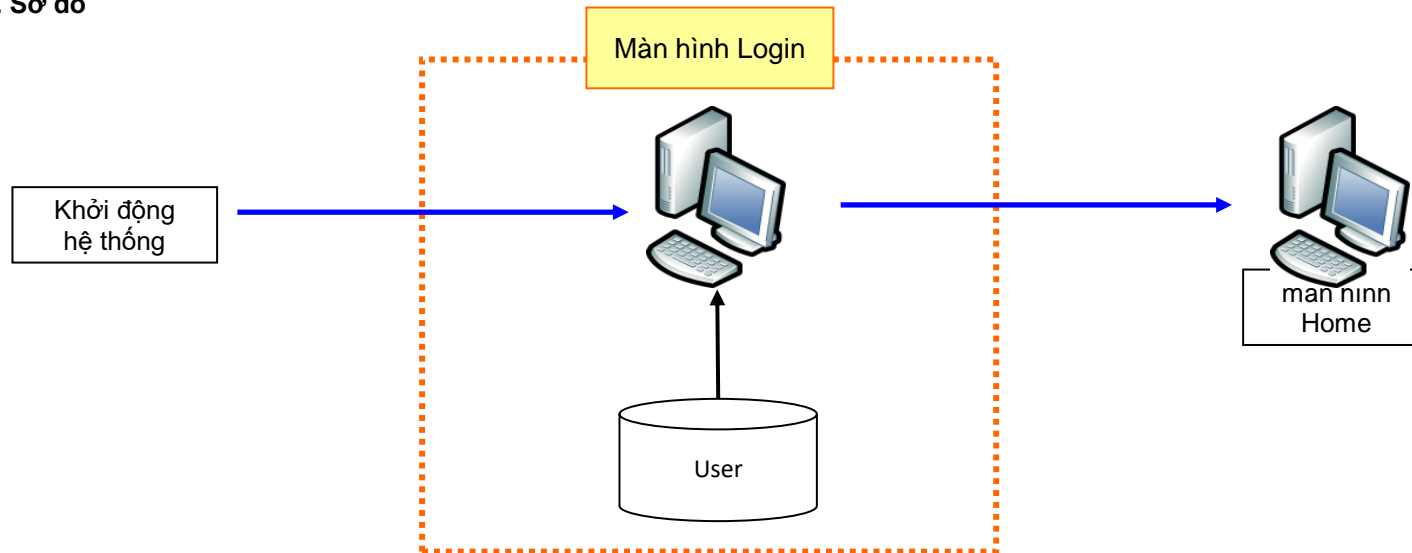
Lịch sử chỉnh sửa

| Ver | Ngày cập nhật | Nội dung cập nhật | Người cập nhật | | | | |
|-----|---------------|-------------------|----------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | | | | Ngày duyệt | Người duyệt | Ngày duyệt | Người duyệt |
| 1 | 30/09/2023 | Tạo mới | H.N.K.Hưng | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|---------------------|---------------|------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|----------|---------------|
| Posts and Telecommunications Institute of Technology | Thiết kế | Tài liệu phát triển | Tên hệ thống | Hệ thống thương mại văn phòng phẩm | | Người tạo | H.N.K.Huỳnh | Ngày tạo | 30/09/2023 |
| | | | Màn hình (ID) | Login | Màn hình (Tên) | Màn hình đăng nhập | Người cập nhật | | Ngày cập nhật |
| <div>1. Mục đích<ul style="list-style-type: none">- Dùng để login vào hệ thống- Người sử dụng nhập username và password đã đăng ký để login- Sau khi nhấn nút login, trường hợp phát sinh lỗi thì hiển thị thông báo lỗi, ngược lại di chuyển đến màn hình menu</div> <div>2. Giới hạn hoạt động<p>Không có</p></div> <div>3. Giới hạn hệ thống<p>Không có</p></div> <div>4. Chức năng liên quan<p>Không có</p></div> <div>5. Không bao gồm<p>Không có</p></div> | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|---------------------|---------------|------------------------------------|----------------|--------------------|---------------|----------|------------|
| Posts and Telecommunications Institute of Technology | Thiết kế | Tài liệu phát triển | Tên hệ thống | Hệ thống thương mại văn phòng phẩm | | Người tạo | H.N.K.Huỳnh | Ngày tạo | 30/09/2023 |
| | | | | | Người cập nhật | | Ngày cập nhật | | |
| | | | Màn hình (ID) | Login | Màn hình (Tên) | Màn hình đăng nhập | | | |

6. Sơ đồ



Table

| No | Loại | Tên | | I/O | Ghi chú |
|----|------|------|--------------------|-----|---------|
| 1 | M | User | Table quản lý user | O | |
| 2 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| # | | | | | |

※ Loại (M: Master / T: Transaction table / I : INI file / W: work table / V: view / S: stored procedures / L: SQL loader / F: file)

| | | | | | | | | | |
|--|----------|---------------------|---------------|------------------------------------|----------------|--------------------|---------------|----------|------------|
| Posts and Telecommunications Institute of Technology | Thiết kế | Tài liệu phát triển | Tên hệ thống | Hệ thống thương mại văn phòng phẩm | | Người tạo | H.N.K.Huỳnh | Ngày tạo | 30/09/2023 |
| | | | | | Người cập nhật | | Ngày cập nhật | | |
| | | | Màn hình (ID) | Login | Màn hình (Tên) | Màn hình đăng nhập | | | |

7. Giao diện màn hình

The image shows a mobile application login screen for 'Mini Store'. The screen has a purple header bar with the time 8:39 and status icons. Below the header is a pink gradient area with a white shopping bag icon and the text 'Mini Store'. At the bottom of this area are two buttons: 'LOGIN' (highlighted with a purple underline) and 'SIGN UP'. Below the pink area is a white login form. It contains two input fields: 'Username' with the value 'admin' and a 'Mandatory*' label, and 'Password' with masked characters '.....' and a 'Mandatory*' label. To the right of the password field is a toggle icon for visibility. Below the password field is a 'Forget Password?' link. At the bottom of the form is a large blue 'LOGIN' button. The entire screen is framed by a black border, and at the very bottom is a black navigation bar with three white icons: a back arrow, a home circle, and a recent apps square.

| | | | | | | | | | |
|--|----------|---------------------|---------------|------------------------------------|----------------|--------------------|---------------|----------|------------|
| Posts and Telecommunications Institute of Technology | Thiết kế | Tài liệu phát triển | Tên hệ thống | Hệ thống thương mại văn phòng phẩm | | Người tạo | H.N.K.Huỳnh | Ngày tạo | 30/09/2023 |
| | | | | | Người cập nhật | | Ngày cập nhật | | |
| | | | Màn hình (ID) | Login | Màn hình (Tên) | Màn hình đăng nhập | | | |

8. Danh sách hạng mục

[Vùng nhập]

| No | Tên hạng mục | Loại dữ liệu | Độ dài | Bắt buộc | I/O | Control | Format | Ghi chú |
|----|--------------|--------------|--------|----------|-----|-----------|----------|----------------|
| 1 | Username | Chuỗi chữ | # | Y | In | Textfield | | |
| 2 | Password | Chuỗi chữ | 120 | Y | In | Textfield | Password | Hiện thị ***** |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

[Vùng nút]

| No | Tên hạng mục | Control | Ghi chú |
|----|------------------|-----------|---------------|
| 1 | Login | Button | Nút đăng nhập |
| 2 | Forget Password? | TextView | Quên mật khẩu |
| 3 | Sign Up | TabLayout | Đăng ký |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|---------------------|---------------|---------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|----------|---------------|--|
| Posts and Telecommunications Institute of Technology | Thiết kế | Tài liệu phát triển | Tên hệ thống | Hệ thống thương mại văn phòng phẩm | | Người tạo | H.N.K.Huỳnh | Ngày tạo | 30/09/2023 | |
| | | | Màn hình (ID) | Login | Màn hình (Tên) | Màn hình đăng nhập | Người cập nhật | | Ngày cập nhật | |
| | | | | | | | | | | |

9. Khái quát chức năng

(1) Hiện thị ban đầu

1. Hiện thị màn hình ở trạng thái ban đầu

(2) Xử lý đăng nhập

1. Nhấn nút login thì thực hiện xử lý đăng nhập
2. Đăng nhập thành công thì di chuyển sang màn hình Home, trường hợp phát sinh lỗi thì hiển thị nội dung lỗi, không thực hiện di chuyển màn hình

(3) Xử lý quên mật khẩu

1. Nhấn TextView "Forget Password?" thì di chuyển sang màn hình nhập thông tin lấy lại mật khẩu

(4) Xử lý đăng kí tài khoản

1. Nhấn Tab "Sign up" thì di chuyển sang màn hình đăng ký

| | | | | | | | | | |
|--|----------|---------------------|---------------|------------------------------------|----------------|--------------------|---------------|----------|------------|
| Posts and Telecommunications Institute of Technology | Thiết kế | Tài liệu phát triển | Tên hệ thống | Hệ thống thương mại văn phòng phẩm | | Người tạo | H.N.K.Huynh | Ngày tạo | 30/09/2023 |
| | | | | | Người cập nhật | | Ngày cập nhật | | |
| | | | Màn hình (ID) | Login | Màn hình (Tên) | Màn hình đăng nhập | | | |

10. Xử lý chi tiết

(1) Hiện thị ban đầu

1. Thực hiện khởi tạo màn hình ban đầu

[Vùng nhập]

| No | Tên hạng mục | Nội dung hiển thị | Giá trị | Sử dụng | Ghi chú |
|----|--------------|-------------------|---------|---------|---------|
| 1 | Username | Username | | Có thể | |
| 2 | Password | Password | | Có thể | |

[Vùng nút]

| No | Tên hạng mục | Nội dung hiển thị | Giá trị | Sử dụng | Ghi chú |
|----|------------------|-------------------|---------|---------|---------|
| 1 | Login | Đăng nhập | | Có thể | |
| 2 | Forget Password? | Quên mật khẩu | | Có thể | |
| 3 | Sign Up | Đăng kí ngay | | Có thể | |

(2) Xử lý đăng nhập

1. Nhấn nút login thì thực hiện xử lý.

2. Xử lý check

a. Check hạng mục

| No | Tên hạng mục | Nội dung check | Message |
|----|--------------|--------------------------------|------------------------|
| 1 | Username | Trường hợp chưa nhập, báo lỗi | VALIDATION_INFO_E001 |
| 2 | Password | Trường hợp chưa nhập, báo lỗi | VALIDATION_INFO_E001 |
| 3 | Username | Trường hợp Username không đúng | VALIDATION_MESSAGE_401 |
| 4 | Password | Trường hợp password không đúng | VALIDATION_MESSAGE_401 |

3. Xử lý đăng nhập

| Đối tượng | Truy xuất | |
|-----------|---------------|-------------------------------|
| User | User.username | = [Vùng nhập].text.toString() |
| | User.password | = [Vùng nhập].text.toString() |

a. Truy vấn Authentication qua đối tượng của lớp Spring Security

Câu truy vấn: `authenticationManager.authenticate(new UsernamePasswordAuthenticationToken(username, password))`

- Nếu thành công: lưu user và chuyển vào màn hình chính

- Nếu thất bại: thông báo tại màn hình này

| Thông báo | Trường hợp | Message Code |
|-----------|-----------------------------------|----------------------|
| SUCCESS | Đăng nhập thành công | LOGIN_SUCCESS |
| FAIL | Kiểm tra lại username và password | LOGIN_FAIL |

(3) Xử lý quên mật khẩu

1. Nhấn textview "Forget Password?" để chuyển sang màn hình reset mật khẩu

(4) Xử lý đăng kí tài khoản

1. Nhấn Tab "Sign Up" để chuyển sang màn hình đăng kí tài khoản