

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



BÁO CÁO NHIỆM VỤ LÀM VIỆC

MÔN HỌC: Công Nghệ Phần Mềm

Đề tài: A smart printing service for students at HCMUT
HK241

Giảng viên hướng dẫn: Trần Trương Tuấn Phát
Sinh viên: Trần Đại Việt - 2213951 - L02
Lương Thanh Tùng - 2213866 - L02
Trần Ngọc Châu Long - 2111682 - L04
Trần Trung Kiên - 2211738 - L02
Trần Quang Huy - 2211288 - L02
Lê Đăng Khoa - 2211599 - L02

HO CHI MINH CITY, SEPTEMBER 2024

Mục lục

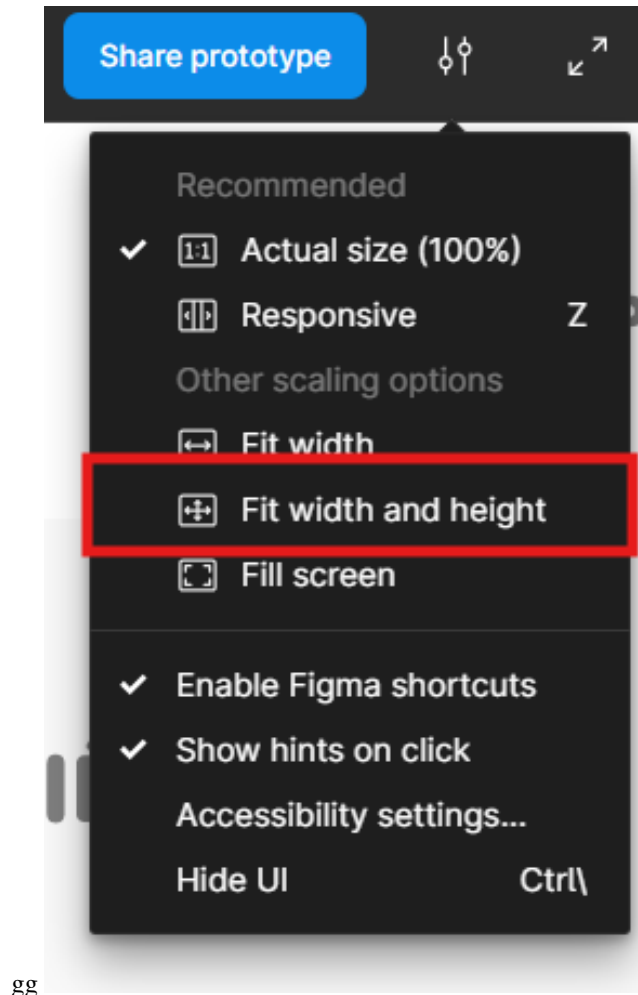
1	Thiết kế giao diện người dùng - User Interface	1
1.1	Trang chủ	2
1.2	Đăng nhập	3
1.3	Giao diện của người dùng	5
1.3.1	Trang chủ	5
1.3.2	Xem thông tin cá nhân	7
1.3.3	Đăng xuất	8
1.3.4	In tài liệu	10
1.3.5	Mua trang in	14
1.4	Đăng tài liệu	20

1 Thiết kế giao diện người dùng - User Interface

Ở Task này, nhóm đã sử dụng Figma để xây dựng giao diện cho các thao tác cơ bản của Sinh viên/ Giảng viên để thực hiện việc in tài liệu và mua trang in.

Cụ thể phần hiển thị thực Figma ở link sau: [Giao diện SPSS Service](#)

Khi xem ở chế độ **Present**, ở góc bên phải phía trên của màn hình, ta điều chỉnh ở chế độ **Fit width and height** để có thể quan sát dễ hơn.

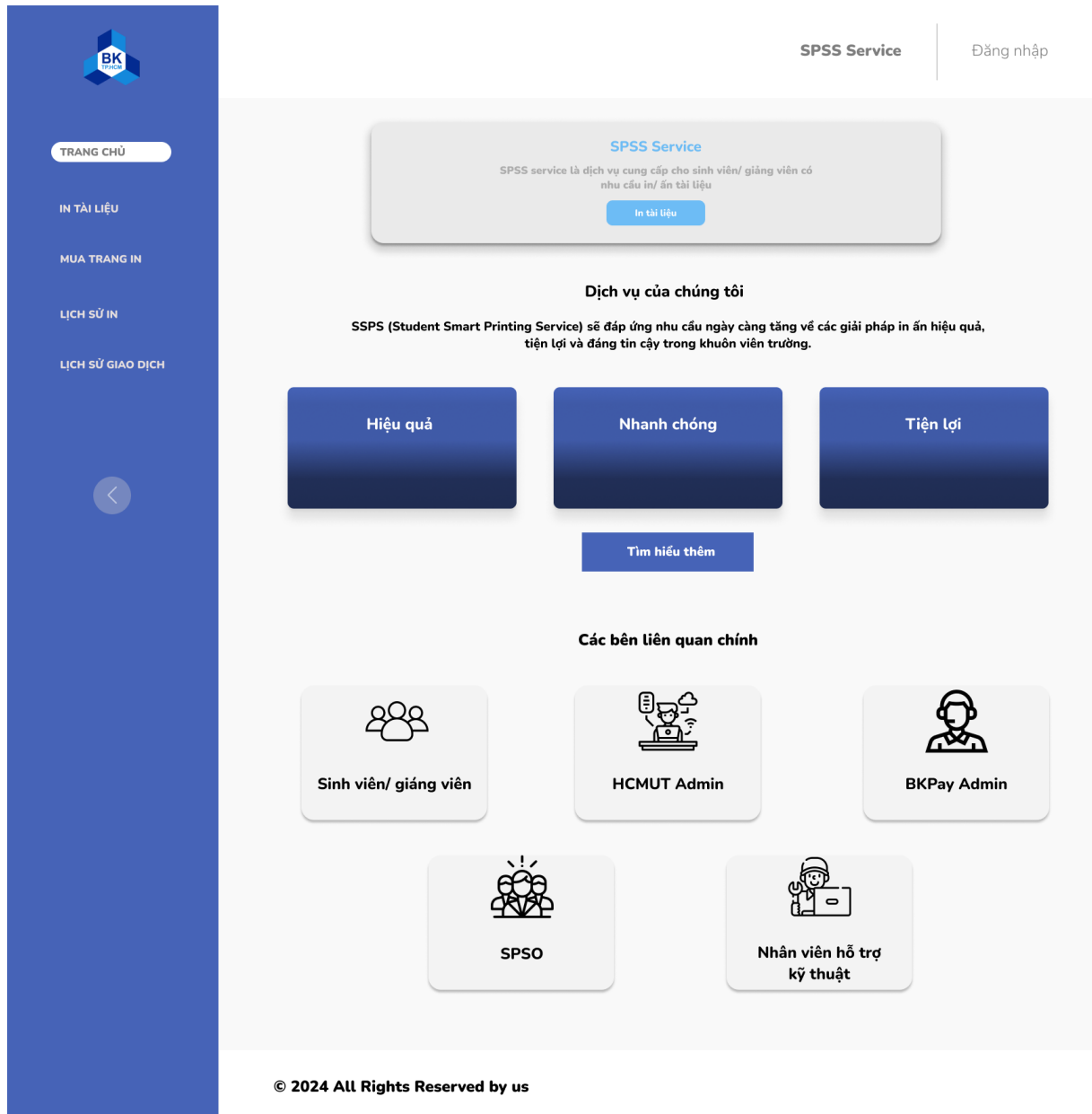


Hình 1: Chọn chế độ Fit width and height

1.1 Trang chủ

Mô tả: Màn hình trang chủ hệ thống bao gồm phần đầu trang (tên dịch vụ in SPSS Service và nút “Đăng nhập”), phần thanh bên trái (Trang chủ, in tài liệu, mua trang in, lịch sử in, và lịch sử giao dịch), phần nội dung của trang bao gồm ba phần chính:

- SPSS service: Người dùng có thể ấn nút in tài liệu để chuyển đến trang **In tài liệu**.
- Dịch vụ của chúng tôi: Giới thiệu sơ lược về trang SPSS Service, người dùng có thể ấn nút **Tìm hiểu thêm** để biết thêm các thông tin chi tiết về dịch vụ của trang.
- Các bên liên quan chính: Bao gồm sinh viên/ giảng viên, HCMUT Admin, BKPay Admin, SPSO, và nhân viên hỗ trợ kỹ thuật.

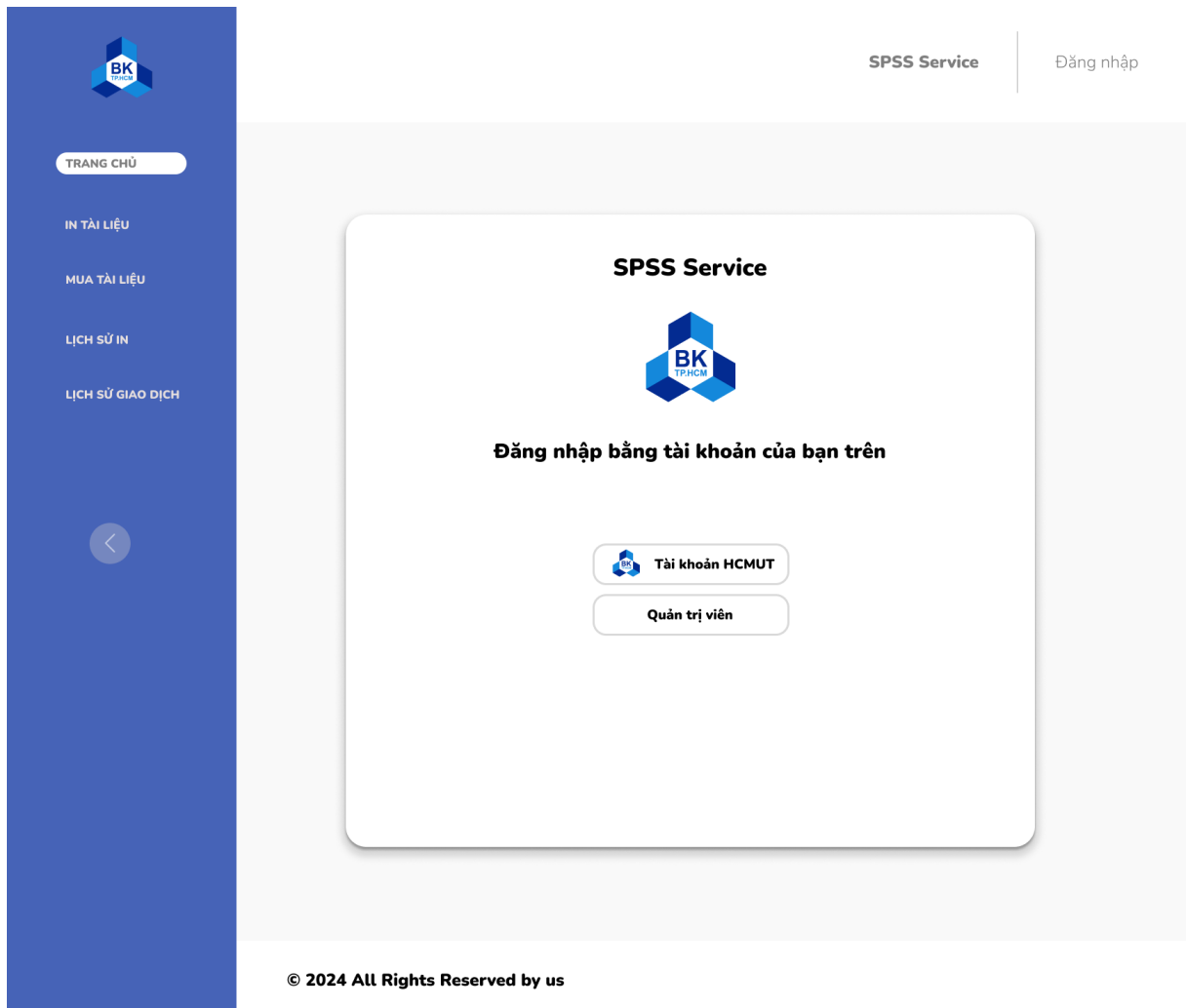


Hình 2: Trang chủ trước khi đăng nhập

1.2 Đăng nhập

Mô tả: Trước khi sử dụng các dịch vụ của trang SPSS Service, người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống thông qua việc ấn **Đăng nhập** ở góc trên cùng bên phải.

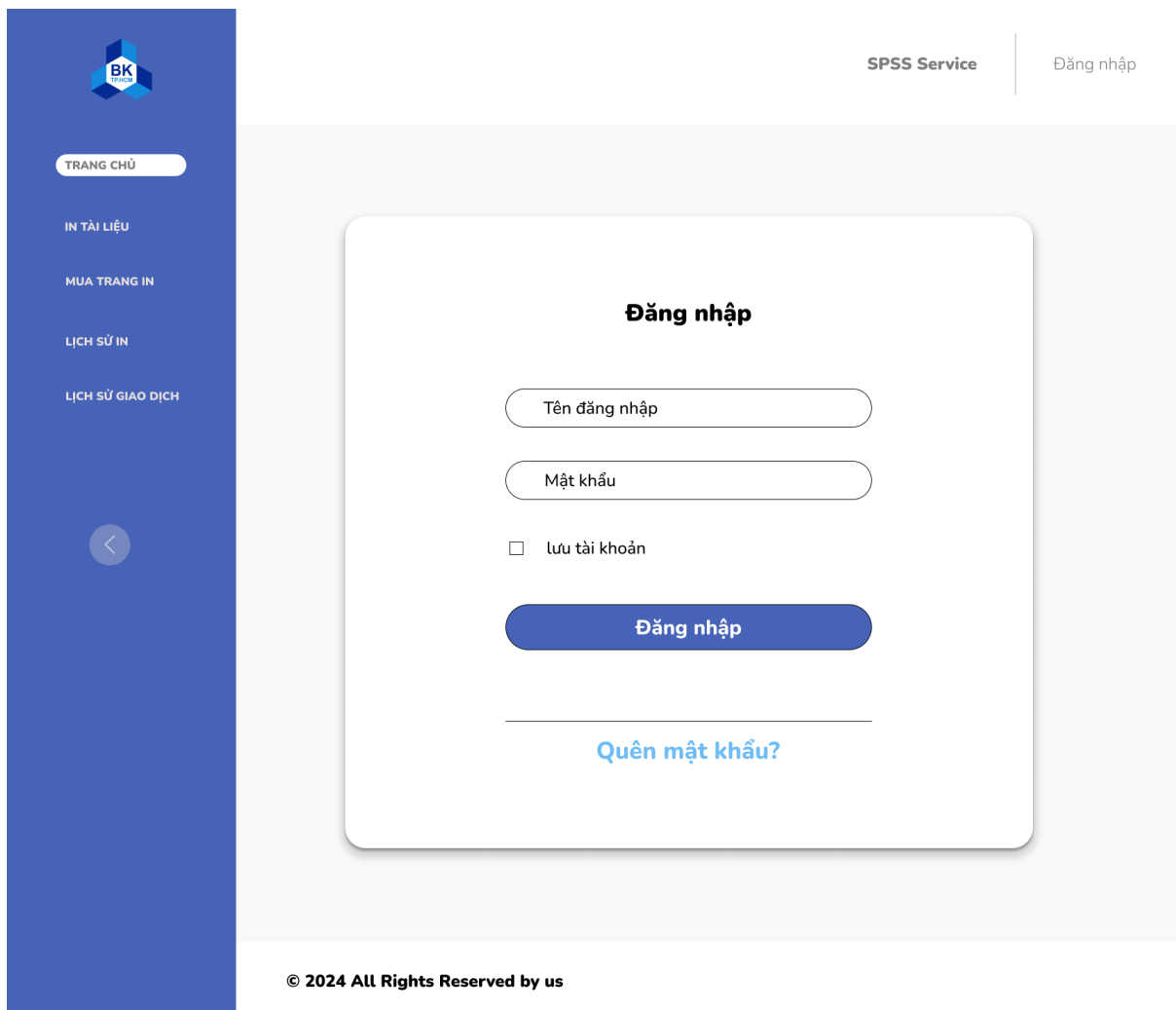
Bước 1: Chọn quyền đăng nhập (quyền Tài khoản HCMUT hoặc quyền Quản trị viên).



Hình 3: Chọn role trước khi đăng nhập

Bước 2: Điền thông tin đăng nhập.

Mô tả: Sau đó, hệ thống hiển thị ra form đăng nhập và người dùng nhập vào tài khoản của mình. Người dùng có thể chọn tùy chọn "Lưu tài khoản" cho lần sử dụng tiếp theo và nhấn nút "Đăng nhập" ở giữa màn hình để bắt đầu sử dụng dịch vụ.



SPSS Service | Đăng nhập

Đăng nhập

Tên đăng nhập

Mật khẩu

☐ lưu tài khoản

Đăng nhập

[Quên mật khẩu?](#)

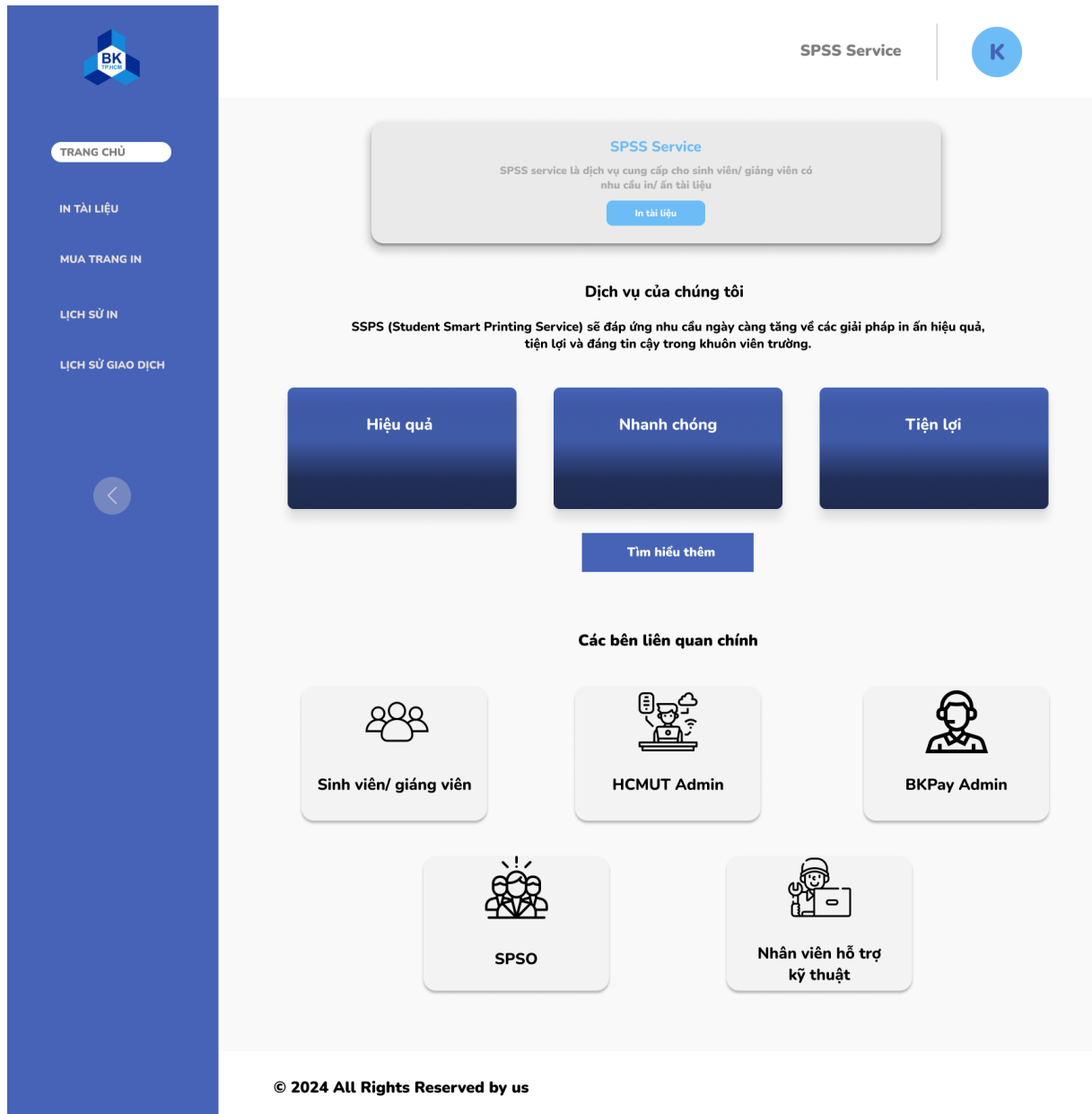
© 2024 All Rights Reserved by us

Hình 4: Điền thông tin đăng nhập

1.3 Giao diện của người dùng

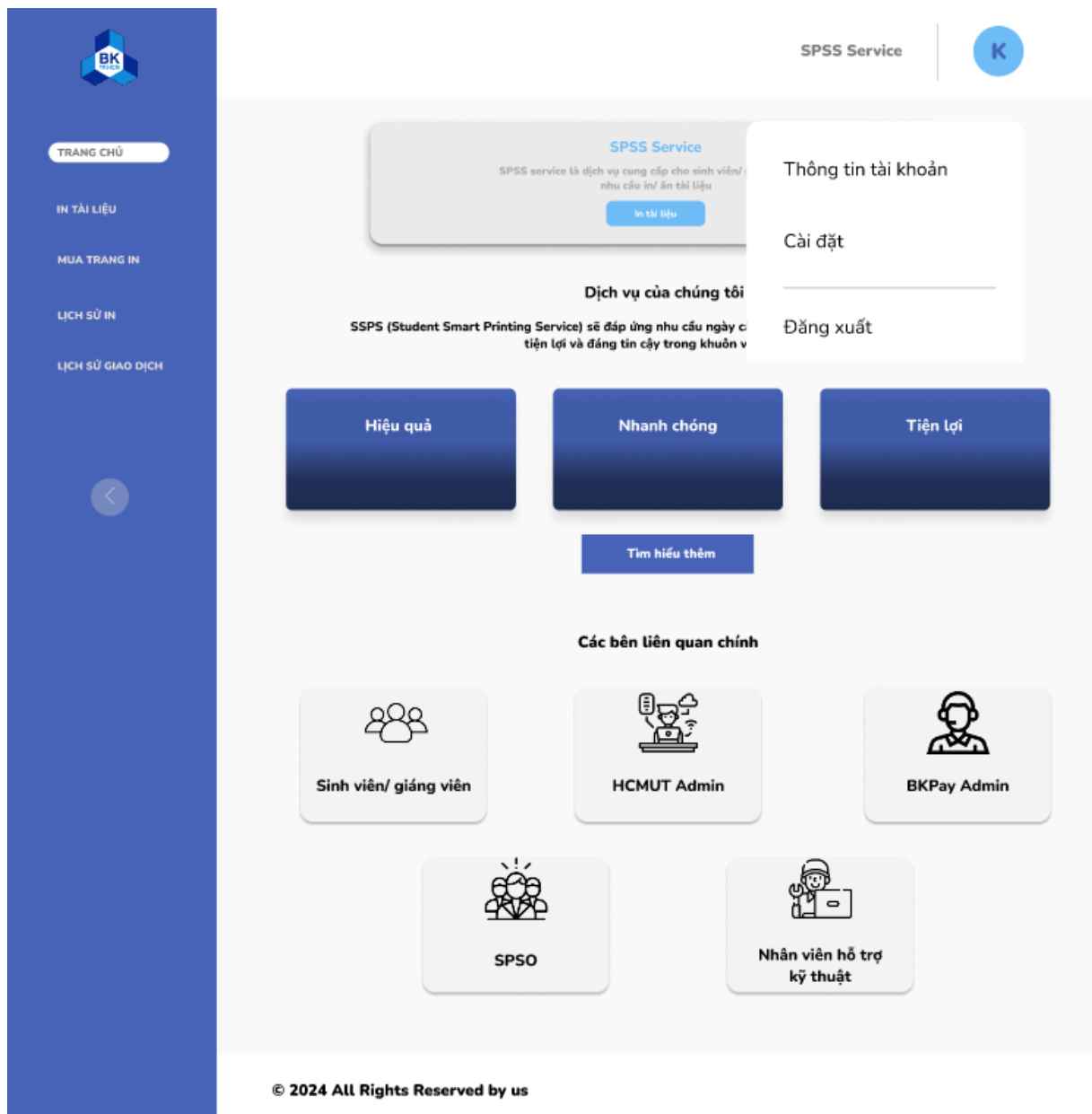
1.3.1 Trang chủ

Mô tả: Sau khi đăng nhập thành công, trang chủ của người dùng sẽ được hiển thị.



Hình 5: Trang chủ của người dùng sau khi đăng nhập

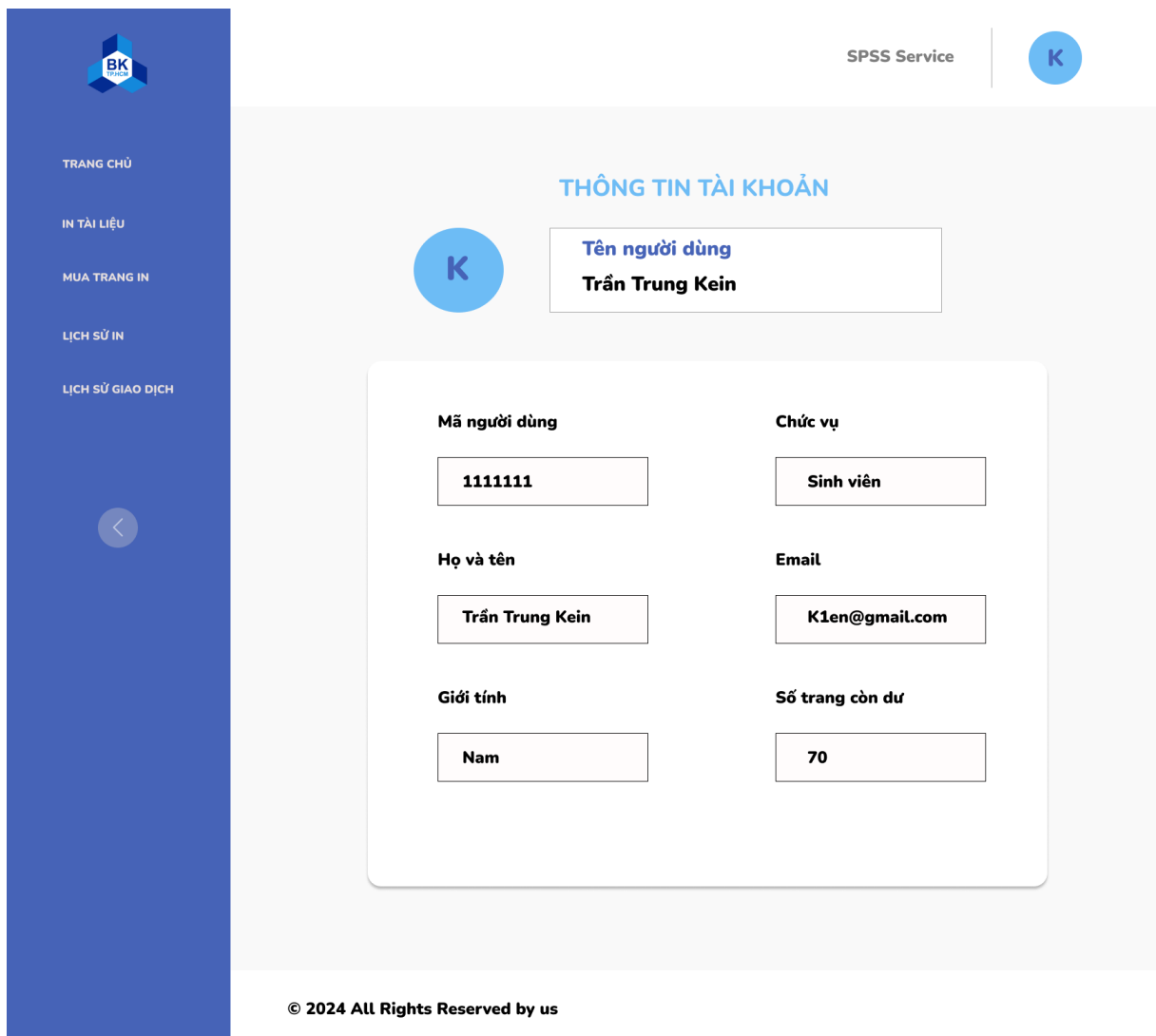
Mô tả: Trên giao diện trang chủ, ở góc trên cùng bên phải, người dùng có thể tùy chọn xem thông tin cá nhân, cài đặt hoặc đăng xuất.



Hình 6: Các tùy chọn của người dùng

1.3.2 Xem thông tin cá nhân

Mô tả: Người dùng có thể xem thông tin cá nhân bằng cách nhấn chọn mục **Thông tin tài khoản**, trang thông tin cá nhân của người dùng sẽ được hiển thị (bao gồm: mã số người dùng, họ và tên, giới tính, chức vụ, email và số trang còn dư của người dùng).



THÔNG TIN TÀI KHOẢN

Tên người dùng
Trần Trung Kein

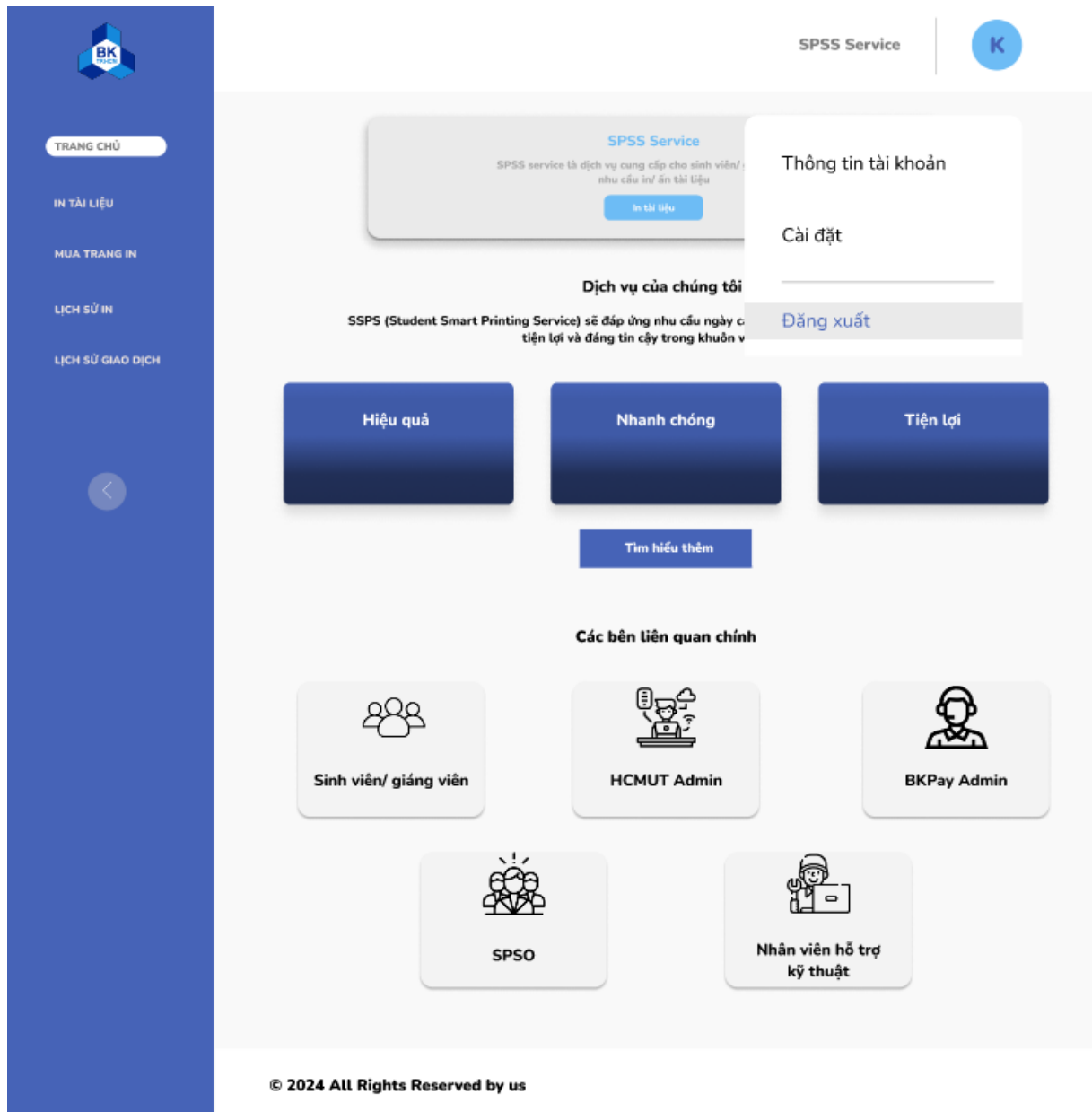
Mã người dùng 1111111	Chức vụ Sinh viên
Họ và tên Trần Trung Kein	Email K1en@gmail.com
Giới tính Nam	Số trang còn dư 70

© 2024 All Rights Reserved by us

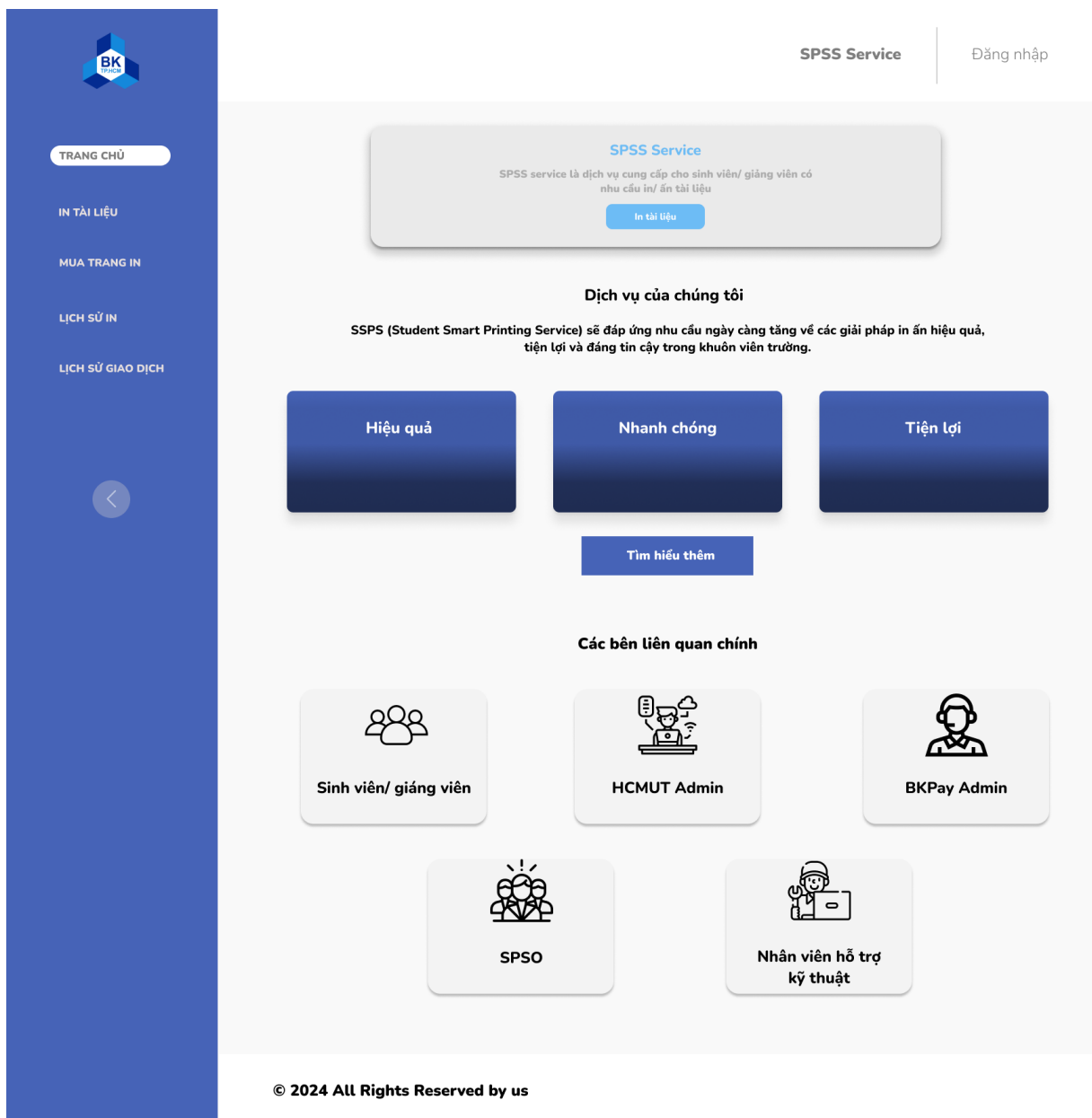
Hình 7: Thông tin cá nhân của người dùng

1.3.3 Đăng xuất

Mô tả: Sau khi đã sử dụng các dịch in, người dùng có thể nhấn **Đăng xuất**, người dùng sẽ quay lại trang chủ trước khi đăng nhập vào hệ thống.



Hình 8: Nhấn chọn đăng xuất

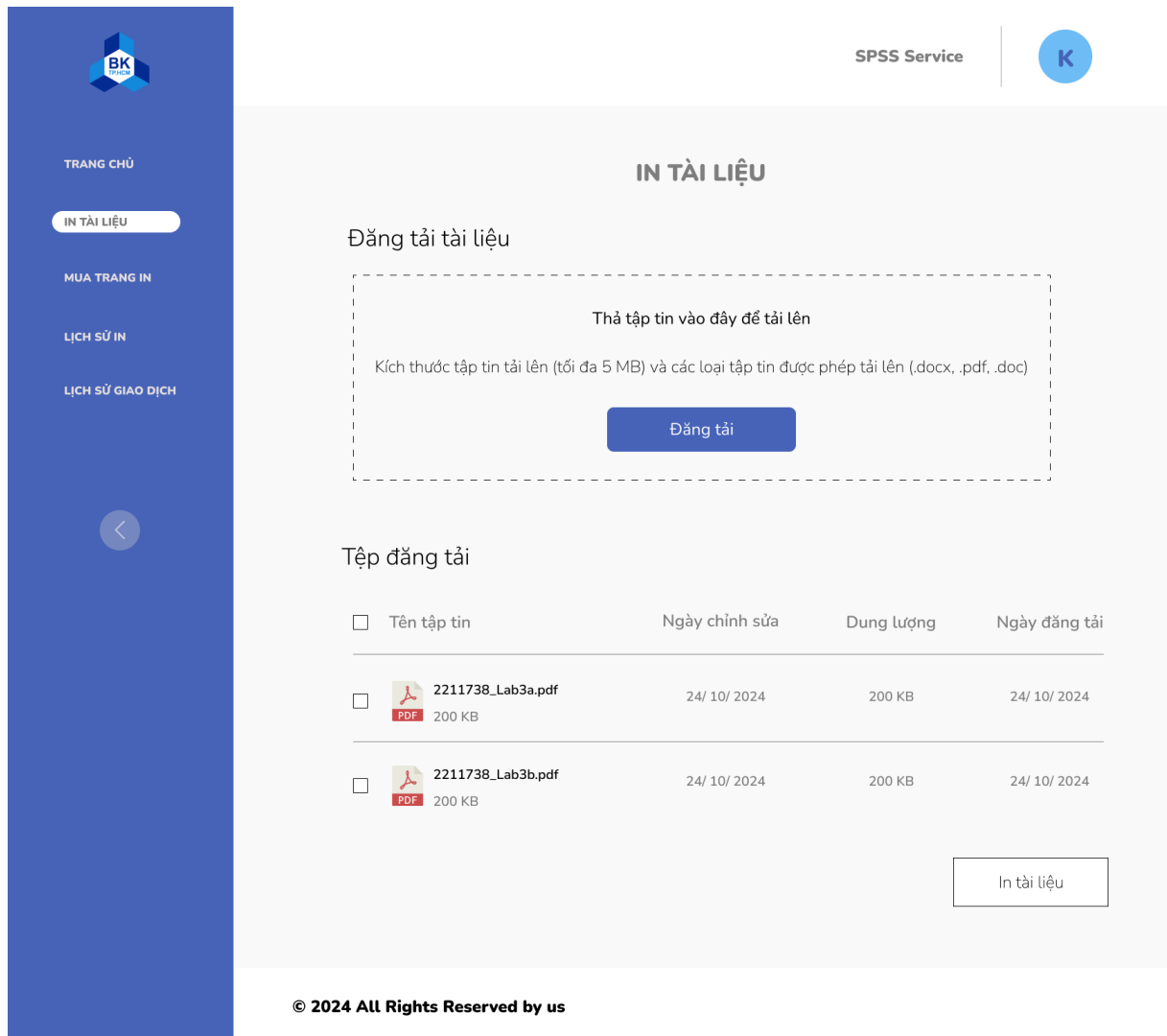




Hình 9: Trang chủ sau khi đăng xuất

1.3.4 In tài liệu

Mô tả: Người dùng có thể nhấn nút “In tài liệu” trong phần nội dung của trang chủ hoặc nhấn “In tài liệu” ở thanh bên trái của trang. Sau khi nhấn sẽ hiển thị trang in tài liệu. Trang sẽ bao gồm:

- Đăng tải tài liệu: Người dùng có thể đăng tải thêm tài liệu mới lên hệ thống.
- Tệp đăng tải: Người dùng chọn tài liệu muốn in ở phần danh sách **Tệp đăng tải**.




<input type="checkbox"/>	Tên tập tin	Ngày chỉnh sửa	Dung lượng	Ngày đăng tải
<input type="checkbox"/>	 2211738_Lab3a.pdf 200 KB	24/ 10/ 2024	200 KB	24/ 10/ 2024
<input type="checkbox"/>	 2211738_Lab3b.pdf 200 KB	24/ 10/ 2024	200 KB	24/ 10/ 2024

Hình 10: Trang in tài liệu

Sau khi đã vào trang **In tài liệu**, người dùng có thể chọn tài liệu đã được đăng trong danh sách **Tệp đăng tải** hoặc đăng tải tài liệu mới lên hệ thống (khi đó tệp mới đăng tải sẽ hiển thị ở đầu danh sách **Tệp đăng tải**).

Khi muốn in tài liệu, người dùng nhấn vào ô vuông kế bên tệp tài liệu đó.




TRANG CHỦ

IN TÀI LIỆU

MUA TRANG IN

LỊCH SỬ IN

LỊCH SỬ GIAO DỊCH



SPSS Service

K

IN TÀI LIỆU



Đăng tải tài liệu

Thả tập tin vào đây để tải lên

Kích thước tập tin tải lên (tối đa 5 MB) và các loại tập tin được phép tải lên (.docx, .pdf, .doc)

Đăng tải

Tệp đăng tải

<input type="checkbox"/>	Tên tập tin	Ngày chỉnh sửa	Dung lượng	Ngày đăng tải
<input checked="" type="checkbox"/>	 2211738_Lab3a.pdf 200 KB	24/ 10/ 2024	200 KB	24/ 10/ 2024
<input type="checkbox"/>	 2211738_Lab3b.pdf 200 KB	24/ 10/ 2024	200 KB	24/ 10/ 2024

In tài liệu

© 2024 All Rights Reserved by us

Hình 11: Chọn tài liệu trong danh sách Tệp đăng tải

Sau khi đã chọn tài liệu mình muốn in, người dùng nhấn chọn **In tài liệu** ở góc phải phía dưới trang, hộp **thiết lập trang** sẽ được hiển thị cho phép người dùng điều chỉnh cấu hình trang mà mình muốn in, bao gồm:

- Chọn máy in: Người dùng có thể chọn bất kỳ máy in để in tài liệu của mình.
- Hướng (D): Người dùng có thể chọn hướng trang in theo chiều dọc hoặc chiều ngang.
- Kích cỡ trang (Z): Người dùng có thể chọn kích cỡ trang A4 hoặc A3.
- In hai mặt (X): Người dùng có thể chọn in hai mặt (mặc định: in một mặt)
- Bản in: Người dùng có thể chọn số lượng bản in của tài liệu.
- Số trang cần in: Hệ thống sẽ tự cập nhật số trang cần in của tệp tài liệu đó.

Thiết lập trang

Chọn máy in

Máy in vip

Hướng (D)

☐

Khổ dọc

☐

Khổ ngang

Cỡ trang (Z)

A4

☐ Tự động thu nhỏ tài liệu lớn mà máy in không thể in ra

☐ In hai mặt (X)

Bản in

1

Số trang cần in:


25

Hủy

OK

Hình 12: Thiết lập trang

Sau khi đã điều chỉnh cấu hình trang, người dùng nhấn chọn **OK**, thông báo **In thành công** sẽ được hiển thị ở góc phải phía trên của trang.




TRANG CHỦ

IN TÀI LIỆU


MUA TRANG IN

LỊCH SỬ IN


LỊCH SỬ GIAO DỊCH



SPSS Service



IN TÀI LIỆU

 In thành công


Đăng tải tài liệu

Thả tập tin vào đây để tải lên

Kích thước tập tin tải lên (tối đa 5 MB) và các loại tập tin được phép tải lên (.docx, .pdf, .doc)

Đăng tải

Tệp đăng tải

<input type="checkbox"/>	Tên tập tin	Ngày chỉnh sửa	Dung lượng	Ngày đăng tải
<input type="checkbox"/>	 2211738_Lab3b.pdf 200 KB	24/ 10/ 2024	200 KB	24/ 10/ 2024

In tài liệu

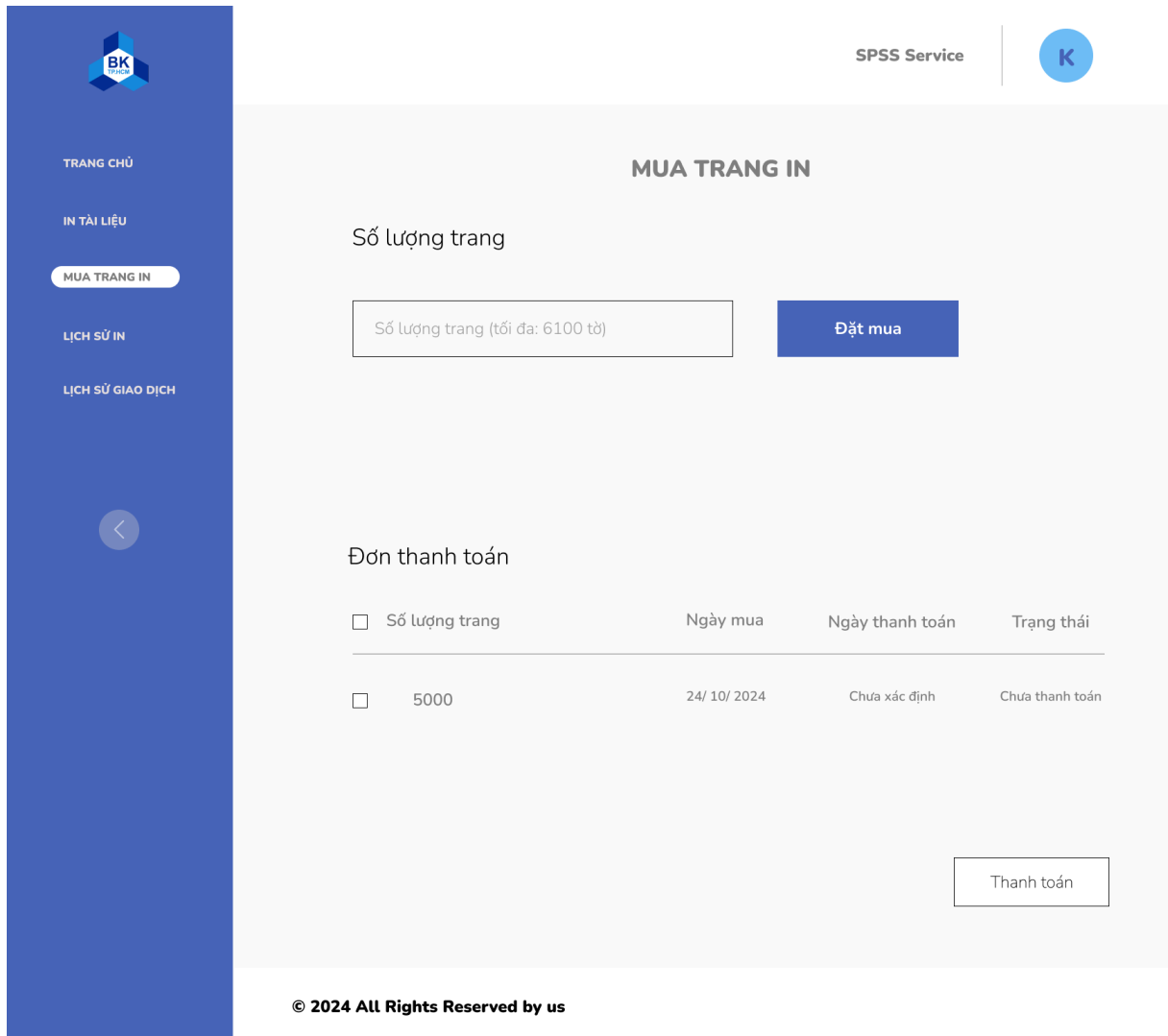
© 2024 All Rights Reserved by us

Hình 13: Thông báo in thành công

1.3.5 Mua trang in

Mô tả: Người dùng có thể mua thêm trang in bằng cách nhấn chọn **Mua trang in** ở thanh bên trái của trang, trang **Mua trang in** sẽ được hiển thị. Trang sẽ bao gồm:

- Số lượng trang: Người dùng có thể điền số trang muốn đặt mua vào ô phía dưới mục **Số lượng trang**, sau đó có thể nhấn chọn **Đặt mua**.
- Đơn thanh toán: Danh sách chứa các đơn đặt mua trang in chưa được thanh toán, người dùng có thể chọn các đơn để thực hiện việc thanh toán.



SPSS Service | K

MUA TRANG IN

Số lượng trang

Số lượng trang (tối đa: 6100 tờ)

Đặt mua

Đơn thanh toán


<input type="checkbox"/>	Số lượng trang	Ngày mua	Ngày thanh toán	Trạng thái
<input type="checkbox"/>	5000	24/ 10/ 2024	Chưa xác định	Chưa thanh toán

Thanh toán

© 2024 All Rights Reserved by us

Hình 14: Trang mua trang in

Sau khi trang **Mua trang in** đã được hiển thị, người dùng có thể đặt mua trang in bằng cách điền vào ô phía dưới mục **Số lượng trang** số lượng trang mà mình muốn đặt mua.



TRANG CHỦ

IN TÀI LIỆU

MUA TRANG IN

LỊCH SỬ IN

LỊCH SỬ GIAO DỊCH

SPSS Service

K

MUA TRANG IN

Số lượng trang

Đặt mua

Đơn thanh toán


<input type="checkbox"/> Số lượng trang	Ngày mua	Ngày thanh toán	Trạng thái
<input type="checkbox"/> 5000	24/ 10/ 2024	Chưa xác định	Chưa thanh toán

Thanh toán

© 2024 All Rights Reserved by us

Hình 15: Số trang in đặt mua

Sau đó, người dùng nhấn chọn **Đặt mua**, thông báo **Đặt mua thành công** sẽ được hiển thị ở góc bên phải phía trên trang và đơn đặt mua sẽ hiển thị ở đầu danh sách **Đơn thanh toán**.




TRANG CHỦ

IN TÀI LIỆU


MUA TRANG IN

LỊCH SỬ IN

LỊCH SỬ GIAO DỊCH



SPSS Service



MUA TR

✓

Đặt mua thành công

Số lượng trang

Số lượng trang (tối đa: 6100 tờ)

Đặt mua

Đơn thanh toán


<input type="checkbox"/>	Số lượng trang	Ngày mua	Ngày thanh toán	Trạng thái
<input type="checkbox"/>	300	25/ 10/ 2024	Chưa xác định	Chưa thanh toán
<input type="checkbox"/>	5000	24/ 10/ 2024	Chưa xác định	Chưa thanh toán

Thanh toán

© 2024 All Rights Reserved by us

Hình 16: Đặt mua thành công

Để thực hiện thanh toán, người dùng nhấn chọn ô vuông kế bên đơn đặt mua.




TRANG CHỦ

IN TÀI LIỆU

MUA TRANG IN

LỊCH SỬ IN

LỊCH SỬ GIAO DỊCH



SPSS Service

K

MUA TRANG IN

Số lượng trang

Số lượng trang (tối đa: 6100 tờ)

Đặt mua

Đơn thanh toán

<input type="checkbox"/>	Số lượng trang	Ngày mua	Ngày thanh toán	Trạng thái
<input checked="" type="checkbox"/>	300	25/ 10/ 2024	Chưa xác định	Chưa thanh toán
<input type="checkbox"/>	5000	24/ 10/ 2024	Chưa xác định	Chưa thanh toán

Thanh toán

© 2024 All Rights Reserved by us

Hình 17: Chọn đơn để thanh toán

Sau đó, người dùng nhấn chọn **Thanh toán**, đơn **Xác nhận thanh toán** sẽ được hiển thị.

XÁC NHẬN THANH TOÁN


Số trang	300
Đơn giá	500 đ
<hr/>	
Tổng cộng	150.000 đ

Hủy

Xác nhận

Hình 18: Đơn xác nhận thanh toán

Cuối cùng, người dùng nhấn **Xác nhận**, thông báo **Thanh toán thành công** sẽ được hiển thị ở góc phải phía trên trang.




TRANG CHỦ

IN TÀI LIỆU


MUA TRANG IN

LỊCH SỬ IN

LỊCH SỬ GIAO DỊCH



SPSS Service



MUA TRA

✓ Thanh toán thành công

Số lượng trang

Số lượng trang (tối đa: 6100 tờ)

Đặt mua

Đơn thanh toán

<input type="checkbox"/> Số lượng trang	Ngày mua	Ngày thanh toán	Trạng thái
<input type="checkbox"/> 5000	24/ 10/ 2024	Chưa xác định	Chưa thanh toán


Thanh toán

© 2024 All Rights Reserved by us

Hình 19: Thanh toán thành công

1.4 Đăng tài liệu

Mô tả: Người dùng có thể đăng tệp tài liệu mới lên hệ thống, bằng cách nhấn chọn **Đăng tải** hoặc nhấn vào ô **Thả tập tin**, tệp tài liệu mà người dùng đăng sẽ bắt tải lên hệ thống.




TRANG CHỦ

IN TÀI LIỆU

MUA TRANG IN

LỊCH SỬ IN

LỊCH SỬ GIAO DỊCH



SPSS Service

K


IN TÀI LIỆU

Đăng tải tài liệu



Thả tập tin vào đây để tải lên

Kích thước tập tin tải lên (tối đa 5 MB) và các loại tập tin được phép tải lên (.docx, .pdf, .doc)

Đăng tải

 2211738_TTK_Lab2a.pdf
1.6MB

Tệp đăng tải


<input type="checkbox"/>	Tên tập tin	Ngày chỉnh sửa	Dung lượng	Ngày đăng tải
<input type="checkbox"/>	<div> 2211738_Lab3a.pdf 200 KB</div>	24/ 10/ 2024	200 KB	24/ 10/ 2024
<input type="checkbox"/>	<div> 2211738_Lab3b.pdf 200 KB</div>	24/ 10/ 2024	200 KB	24/ 10/ 2024

In tài liệu

© 2024 All Rights Reserved by us

Hình 20: Đăng tải tài liệu mới lên hệ thống

Sau khi tải thành công, thông báo **Đăng tải thành công** sẽ được hiển thị ở góc bên phải phía trên của trang.




TRANG CHỦ

IN TÀI LIỆU

MUA TRANG IN

LỊCH SỬ IN

LỊCH SỬ GIAO DỊCH



SPSS Service

K

IN TÀI LIỆU

✓ Đăng tải thành công




Đăng tải tài liệu

Thả tập tin vào đây để tải lên

Kích thước tập tin tải lên (tối đa 5 MB) và các loại tập tin được phép tải lên (.docx, .pdf, .doc)

Đăng tải

Tập đăng tải

<input type="checkbox"/>	Tên tập tin	Ngày chỉnh sửa	Dung lượng	Ngày đăng tải
<input type="checkbox"/>	 2211738_Lab2a.pdf 200 KB	24/ 10/ 2024	200 KB	24/ 10/ 2024
<input type="checkbox"/>	 2211738_Lab3a.pdf 200 KB	24/ 10/ 2024	200 KB	24/ 10/ 2024
<input type="checkbox"/>	 2211738_Lab3b.pdf 200 KB	24/ 10/ 2024	200 KB	24/ 10/ 2024

In tài liệu

© 2024 All Rights Reserved by us

Hình 21: Đăng tải thành công