VIETNAM NATIONAL UNIVERSITY, HO CHI MINH CITY UNIVERSITY OF TECHNOLOGY FACULTY OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING



Công Nghệ Phần Mềm (CO3001)

Bài Tập Lớn

Hệ thống dịch vụ in ấn thông minh HCMUT-SSPS

Advisor: Trần Trương Tuấn Phát

Lớp: L02

Students: Nguyễn Hữu Huy Thịnh - 2213291

Nguyễn Anh Khoa - 2211612 Nguyễn Đình Nam - 2212136 Lê Thành Đạt - 2210683 Nguyễn Gia Thịnh - 2213286 Vương Quang Khải - 2211562 Trịnh Đình Khải - 2211561

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, Tháng 12 2024

Mục lục

1	Bảng phân công công việc				
2	Imp	plementation - Sprint 2	3		
	2.1	Trang chủ	3		
	2.2	Đăng nhập	3		
	2.3	User	6		
		2.3.1 Xem thông tin cá nhân và đăng xuất	6		
		2.3.2 In tài liệu	6		
		2.3.3 Xem lịch sử in \dots	10		
		2.3.4 Mua trang in	10		
		2.3.5 Hỗ trợ	11		
	2.4	SPSO	12		
		2.4.1 Quản lý máy in	12		
		2.4.2 Quản lí cấu hình in	14		
		2.4.3 Xem báo cáo hệ thống	16		



1 Bảng phân công công việc

BẢNG CÔNG VIỆC BÀI TẬP LỚN

No.	Họ và tên	MSSV	Công việc	Mức độ hoàn thành
1	Nguyễn Đình Nam	2212136	- Thực thi Frontend	100%
2	Nguyễn Gia Thịnh	2213286	- Thực thi Frontend	100%
3	Lê Thành Đạt	2210683	- Thực thi Backend	100%
4	Nguyễn Anh Khoa	2211612	- Thực thi Frontend	100%
5	Trịnh Đình Khải	2211561	- Thực thi Backend	100%
6	Vương Quang Khải	2211562	- Quản lý Github - Thực thi Backend	100%
7	Nguyễn Hữu Huy Thịnh	2213291	- Thực thi Frontend	100%



2 Implementation - Sprint 2

2.1 Trang chủ



Hình 1: Trang chủ hệ thống

2.2 Đăng nhập

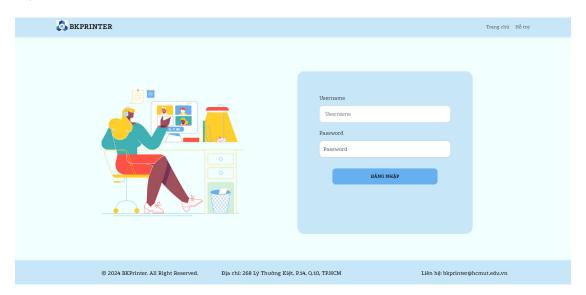
Trên trang chủ người dùng nhấn nút "ĐĂNG NHẬP" để chuyển tới trang đăng nhập



Hình 2: Chọn vai trò trước khi đăng nhập



Người dùng lựa chọn vai trò của mình để đăng nhập vào hệ thống. Nếu chọn vai trò "Cán bộ/Sinh viên" thì trang đăng nhập sẽ có giao diện như hình bên dưới.



Hình 3: Đăng nhập với vai trò cán bộ/SPSO/sinh viên

Ở đây người dùng đăng nhập tài khoản và được phân quyền. Nếu là user sẽ đăng nhập vào hệ thống với giao diện dưới đây



Hình 4: Giao diện trang chủ của user

Nếu là admin quản trị hệ thống SPSO thì sẽ đăng nhập và chuyển đến trang giao diện sau





Hình 5: Giao diện trang chủ của SPSO

Nếu không đăng nhập với vai trò "Cán bộ/Sinh viên" người dùng có thể tùy chọn đăng nhập với "Người dùng khác" để sử dụng được hệ thống nếu không phải là thành viên của Trường Đại học Bách khoa TP HCM



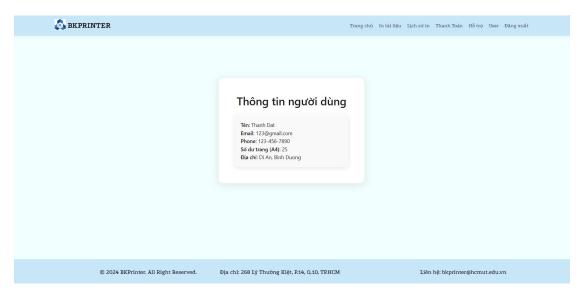
Hình 6: Giao diện trang chủ của khách



2.3 User

2.3.1 Xem thông tin cá nhân và đăng xuất

Trên giao diện trang chủ, ở góc phải phía trên màn hình, người dùng có thể ấn nút "User" để hiện thông tin cá nhân và ấn nút "Đăng xuất" để thoát khỏi hệ thống. Khi đó hệ thống sẽ quay về trang chủ ban đầu.

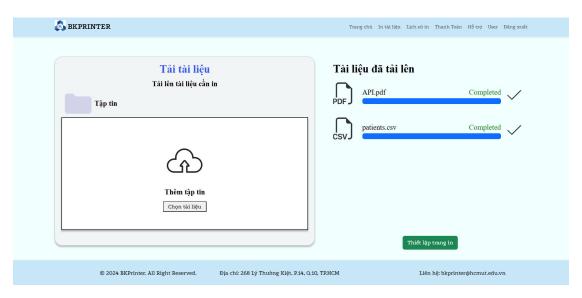


Hình 7: Thông tin cá nhân của user

2.3.2 In tài liệu

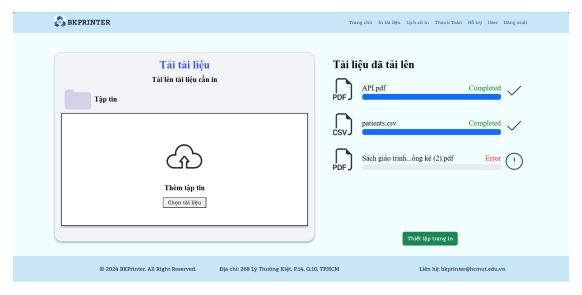
Ở trang chủ, nhấn vào "In tài liệu", giao diện in tài liệu sẽ hiện ra. Đầu tiên là upload (các) tài liệu cần in lên hệ thống.





Hình 8: Upload file lên hệ thống

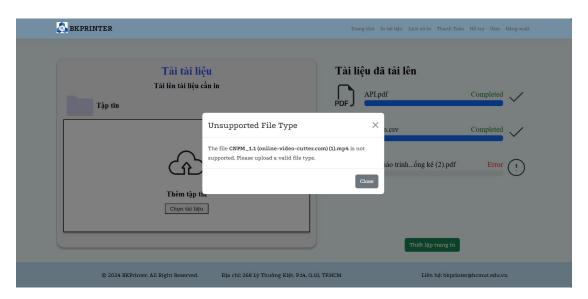
Một số trạng thái có thể có: "Completed" : khi định dạng tệp được chấp nhận và hệ thống tải file thành công, "Uploading" : khi hệ thống đang tải tệp lên, "Error": Hệ thống tải lên không thành công do quá trình tải bị ngắt đoạn hoặc kích cỡ file quá lớn.



Hình 9: Upload file có lỗi

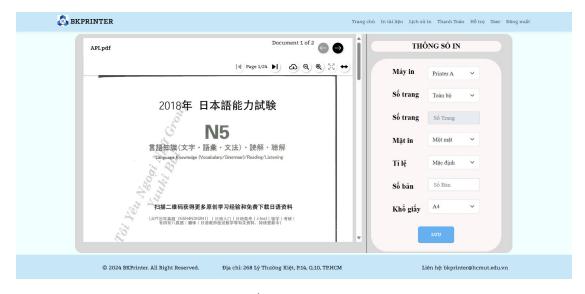
Ngoài ra nếu đăng lên file không đúng định dạng hỗ trợ cũng báo về thông báo lỗi.





Hình 10: Upload file sai định dạng

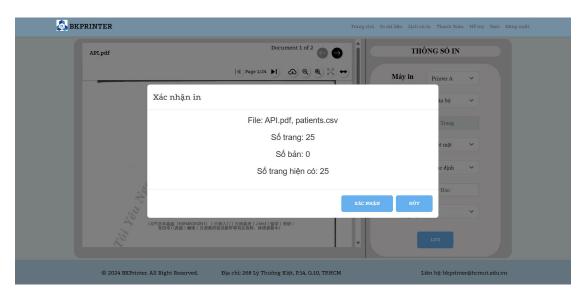
Sau khi nhấn vào "thiết lập trang in", hệ thống chuyển qua chế độ điều chính thông số in.



Hình 11: Chỉnh cấu hình in và xem trước khi in

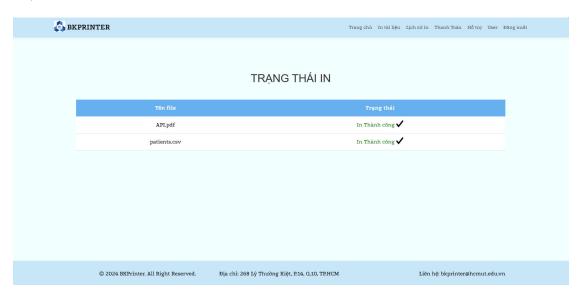
Sau khi nhấn "Lưu", hệ thống hiển thị các thông số quan trọng để người dùng xác nhận. Tại đây người dùng có thể hủy để quay lại điều chỉnh thông số.





Hình 12: Xác nhận in

Sau khi người dùng chọn "Xác nhận", hệ thống sẽ tiến hành in tài liệu, sau đó hiển thị tên tài liệu cùng trạng thái của chúng: Một vài trạng thái như: "In Thành công", "Đang đợi", "Đang In", "In Thất bại"

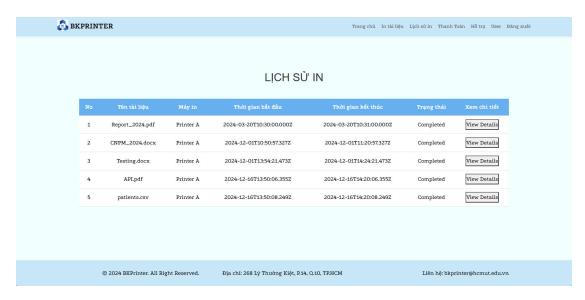


Hình 13: Trạng Thái In



2.3.3 Xem lịch sử in

Khi người dùng nhấn vào "Lịch sử in", hệ thống sẽ hiện thị lịch sử và thông tin của các tệp được in

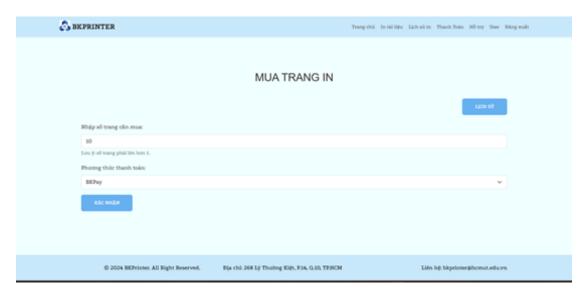


Hình 14: Lịch sử in

2.3.4 Mua trang in

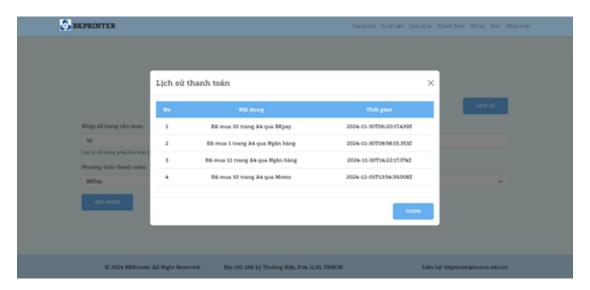
Khi người dùng nhấn vào "Thanh toán", hệ thống sẽ hiện ra giao diện để người dùng mua thêm giấy. Người dùng có thể nhập số trang cần mua. Phương thức thanh toán mặc định là qua BkPay. Người dùng nhấn "Xác nhận" để thanh toán

Trường Đại Học Bách Khoa Tp.Hồ Chí Minh Khoa Khoa Học và Ứng Dụng



Hình 15: Giao diện mua trang in

Khi người dùng nhấn vào "Lịch sử", hệ thống hiện lịch sử giao dịch của người dùng



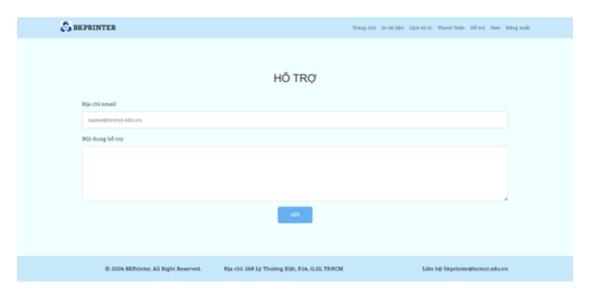
Hình 16: Lịch sử mua

2.3.5 Hỗ trợ

Tại trang "Hỗ trợ", người dùng có thể gửi những thắc mắc của mình về SPSO, người dùng cần nhập email hemut của mình và nội dung thắc mắc.



Trường Đại Học Bách Khoa Tp.Hồ Chí Minh Khoa Khoa Học và Ứng Dụng



Hình 17: Giao diện hỗ trợ của user

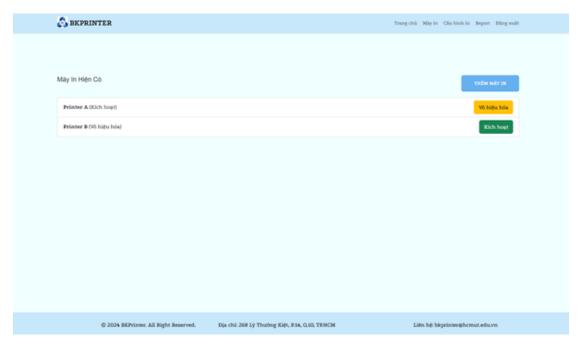
2.4 SPSO

2.4.1 Quản lý máy in

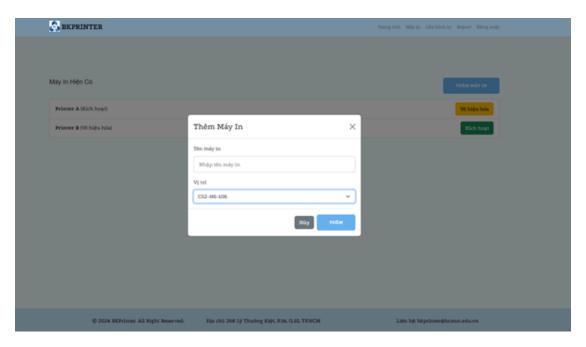
SPSO thực hiện việc quản lí các máy in bao gồm quản lí thông tin của máy, vô hiệu hoặc kích hoạt máy in và thêm máy in mới.



Trường Đại Học Bách Khoa Tp.Hồ Chí Minh Khoa Khoa Học và Ứng Dụng

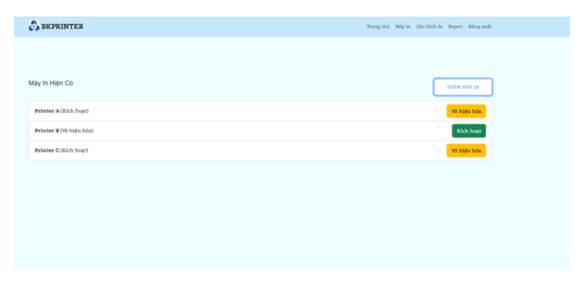


Hình 18: Quản lý máy in



Hình 19: Thêm máy in





Hình 20: Thêm máy in thành công

2.4.2 Quản lí cấu hình in

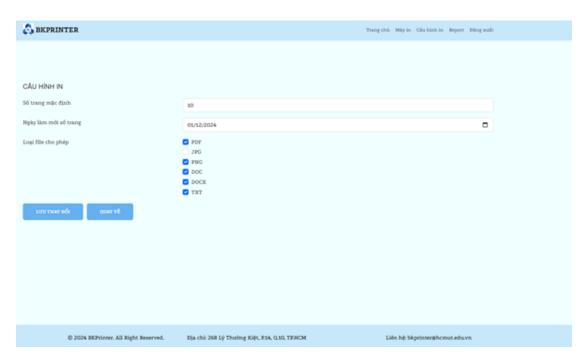
SPSO phụ trách việc cấu hình chung của việc in ấn bao gồm việc thay đổi các thông số mặc định như số trang mặc định, ngày làm mới, và loại file in được phép (gồm các file PDF, JPG, PNG, DOC, DOCX, TXT)



Hình 21: Cấu hình in



Trường Đại Học Bách Khoa Tp.Hồ Chí Minh Khoa Khoa Học và Ứng Dụng



Hình 22: Giao diện khi thay đổi cấu hình in



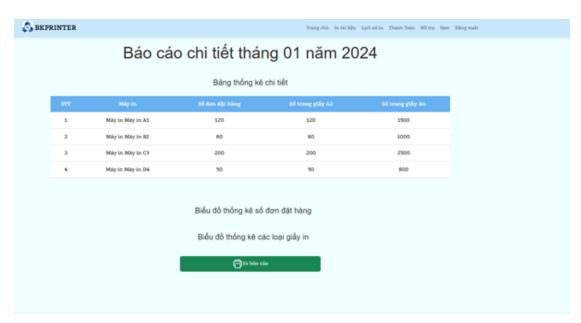
Hình 23: Sau khi thay đổi cấu hình in thành công



2.4.3 Xem báo cáo hệ thống

SPSO phụ trách việc nhận và giải quyết các báo cáo về hệ thống được gửi về.







Tài liệu