

User Story - 3803 - Cập nhật Danh sách ca làm việc theo thông tin HRIS

	Nghị vụ		IT	
	Người lập	Người duyệt	Người lập	Người duyệt
Họ và tên	Bùi Nguyễn Anh V.Th.M	Nguyễn Trọng Trung		
Tài khoản email/MS team	anhbn4 movt2	trungnd3		
Chức danh	Business Analyst (BA) Business Analyst Business (BA BIZ)	Product Owner (P.O)		
Ngày soạn thảo	04 Dec 2025 04 Dec 2025			
[BPMKVH-3795] Quản lý ca làm việc - Jira				

1. Card (Mô tả tính năng)

Là admin nghiệp vụ, tôi muốn cập nhật quản lý thông tin Ca làm việc theo mã ca của mỗi nhân viên công bố trên HRIS và quản lý ngày nghỉ

2. Confirmation/ Acceptance Criteria (Tiêu chí nghiệm thu)

- Tôi muốn Xem danh sách Ca làm việc bao gồm các thông tin
 - STT
 - Mã ca làm việc (Duy nhất)
 - Tên ca làm việc
 - Trạng thái
- Tôi muốn tìm kiếm thông tin Ca làm việc theo Mã-tên ca làm việc
- Tôi muốn Tóm tắt thông tin Ca làm việc bao gồm các thông tin
 - Mã ca làm việc (Duy nhất)
 - Tên ca làm việc
 - Trạng thái
 - Cho phép Cài đặt thời gian ca làm việc theo file [BPM1_CALAMVIEC.xlsx](#) (Theo ca t2- Ch nhật, b li phn khai báo ca theo tng ngày trong 365 ngày)
- Tôi muốn Xem các thông tin Ca làm việc bao gồm các thông tin
 - Mã ca làm việc
 - Tên ca làm việc
 - Trạng thái
 - Cho phép Cài đặt thời gian ca làm việc theo file [BPM1_CALAMVIEC.xlsx](#)
- Tôi muốn hệ thống cảnh báo và chèn trong trạng thái thêm mã và sa trùng mã ca làm việc
- Tôi muốn Xem chi tiết thông tin Ca làm việc
- Tôi muốn xóa ca làm việc theo mã ghi và nhiều mã
- Tôi muốn hệ thống cảnh báo và chèn trong trạng thái Xóa mã ca làm việc có mã ca đang có sử dụng từ danh sách nhân viên
- Tôi muốn Nhập file excel/Xuất file excel thông tin ca làm việc bao gồm các thông tin cài đặt thời gian

3. Conversation (Mô tả chi tiết)

3.1 UI/UX:

3.1.1. Màn hình "Cài đặt thời gian làm việc" - Tab "Ca làm việc" :

V trí: [Figma S27](#)

BPM1 - Số hóa Khối Vận hành

Quản lý hợp đồng

Quản lý quy trình | Site đầu thầu | Quản lý hợp đồng | Quản lý công việc | Quản lý công việc | Quản lý NT/NCC | Quản lý người dùng | Thông báo | Quản lý danh mục | Quản lý tài liệu | Tích hợp hệ thống | Cài đặt

Đăng nhập: Duy Hoang Anh (TNTECH-TTKD TKT...)

Quản lý hợp đồng

Tìm kiếm theo tên - số hợp đồng

Nhập file Excel | Xuất file Excel | Lọc | Thêm mới

STT	Số HĐ	Tên hợp đồng/gói thầu	Loại HĐ	Nhà cung cấp	Ngày ký hợp đồng	Giá trị HĐ trước thuế	Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh	Trạng thái hợp đồng	HĐ ngoài quy trình
1	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Chờ thông tin	On
2	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đang thực hiện	On
3	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	On
4	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	On
5	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	On
6	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	On
7	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	On
8	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	On
9	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	On
10	<Số HĐ>	<Tên hợp đồng>	<Loại hợp đồng>	<Nhà cung cấp>	<Ngày ký hợp đồng>	<Giá trị hợp đồng trước thuế>	<Giá trị HĐ trước thuế sau điều chỉnh>	Đã quyết toán	On

Hiện thị kết quả 1 - 10 trên tổng 17

3.1.2. Màn hình "Cài t thi gian làm vic" - Tab "Ca làm vic" - Chc nng tìm kim

3.1.2.1. Trng hp 1: Có kt qu tìm kim

BPM1 - Số hóa Khối Vận hành

Cài đặt thời gian làm việc

Ca làm việc | Khai báo ngày nghỉ

Quản lý quy trình | Site đầu thầu | Quản lý hợp đồng | Quản lý công việc | Quản lý công việc | Quản lý NT/NCC | Quản lý người dùng | Thông báo | Quản lý danh mục | Quản lý tài liệu | Tích hợp hệ thống | Cài đặt

Đăng nhập: Duy Hoang Anh (TNTECH-TTKD TKT...)

Cài đặt thời gian làm việc

Ca làm việc | Khai báo ngày nghỉ

ABC...

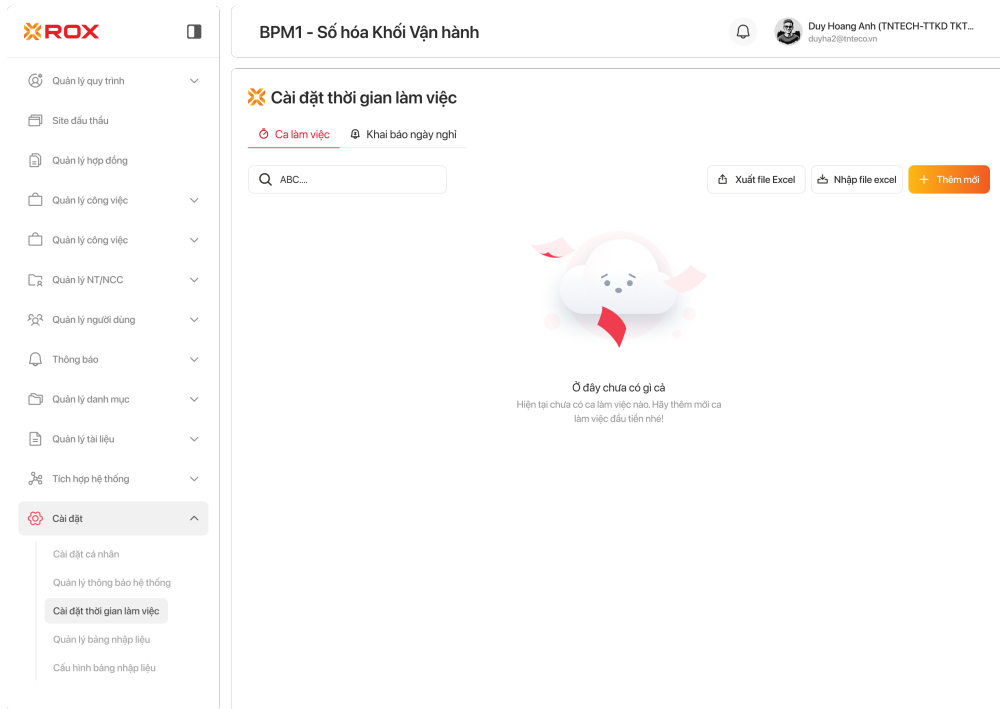
Xuất file Excel | Nhập file excel | Thêm mới

STT	Mã ca	Ca làm việc	Hoạt động
1	<Mã ca>	Ca làm việc 1	On
2	<Mã ca>	Ca làm việc 1	On
3	<Mã ca>	Ca làm việc 1	On
4	<Mã ca>	Ca làm việc 1	On
5	<Mã ca>	Ca làm việc 1	On
6	<Mã ca>	Ca làm việc 1	On
7	<Mã ca>	Ca làm việc 1	On
8	<Mã ca>	Ca làm việc 1	On
9	<Mã ca>	Ca làm việc 1	On
10	<Mã ca>	Ca làm việc 1	On

Hiện thị kết quả 1 - 10 trên tổng 17

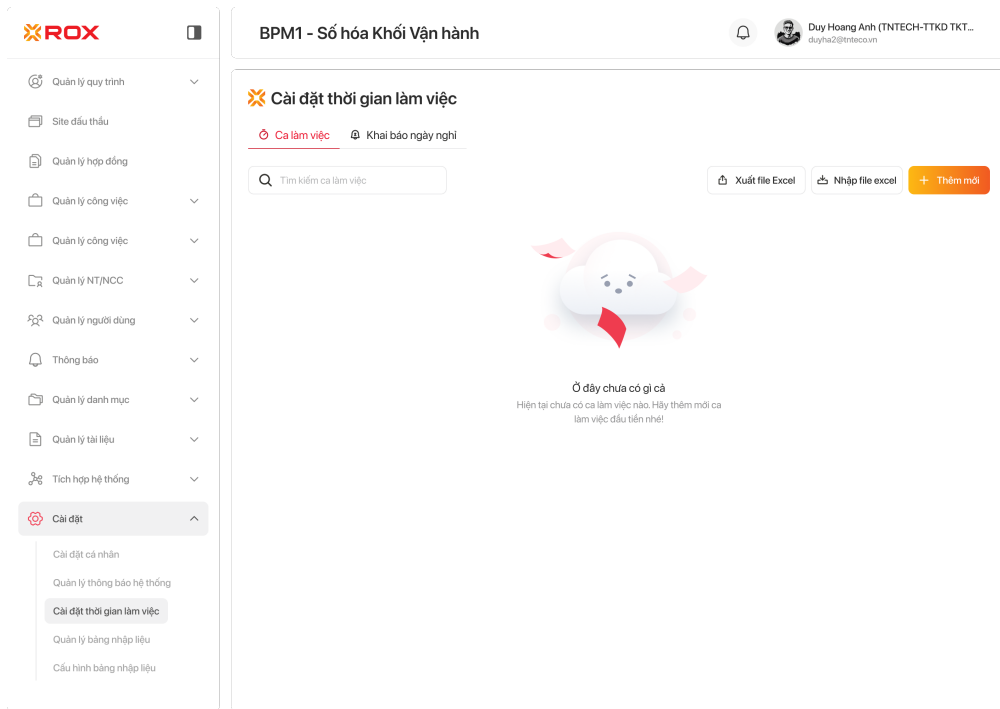
3.1.2.2. Trng hp 2: Không có kt qu

V trí: Figma S27



3.1.2.2. Trng hp 3: Danh sách trng (không có d liu ban u):

V trí: Figma S27



3.1.3. Màn hình "Thêm mi ca làm vic" :

V trí: Figma S27

Thêm mới ca làm việc
✕

Mã ca làm việc *

Tên ca làm việc *

Trạng thái hoạt động

Thứ 2

Buổi sáng -

Buổi chiều -

Thứ 3

Buổi sáng -

Buổi chiều -

Thứ 4

Buổi sáng -

Buổi chiều -

Thứ 5

Buổi sáng -

Buổi chiều -

Thứ 6

Buổi sáng -

Buổi chiều -

Thứ 7

Buổi sáng -

Buổi chiều -

Chủ nhật

Buổi sáng -

Buổi chiều -

Thêm mới ca làm việc
✕

Mã ca làm việc *

Tên ca làm việc *

Trạng thái hoạt động

Thứ 2

Buổi sáng -

Buổi chiều -

Thứ 3

Buổi sáng -

Buổi chiều -

Thứ 4

Buổi sáng -

Buổi chiều -

Thứ 5

Buổi sáng -

Buổi chiều -

Thứ 6

Buổi sáng -

Buổi chiều -

Thứ 7

Buổi sáng -

Buổi chiều -

Chủ nhật

Buổi sáng -

Buổi chiều -

3.1.4. Màn hình "Chnh sa ca làm vic" :

V trí: Figma S27

Thêm mới ca làm việc ✕

Mã ca làm việc *

Tên ca làm việc *

Trạng thái hoạt động

Thứ 2

Buổi sáng 08:00 - 12:00

Buổi chiều 13:00 - 18:00

Thứ 3

Buổi sáng 08:00 - 12:00

Buổi chiều 13:00 - 18:00

Thứ 4

Buổi sáng 08:00 - 12:00

Buổi chiều 13:00 - 18:00

Thứ 5

Buổi sáng 08:00 - 12:00

Buổi chiều 13:00 - 18:00

Thứ 6

Buổi sáng 08:00 - 12:00

Buổi chiều 13:00 - 18:00

Thứ 7

Buổi sáng 08:00 - 12:00

Buổi chiều 13:00 - 18:00

Chủ nhật

Buổi sáng hh:mm - hh:mm

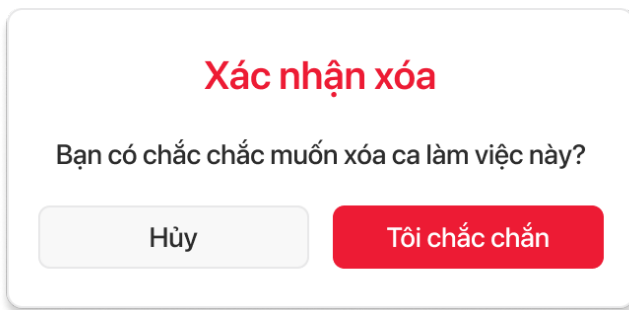
Buổi chiều hh:mm - hh:mm

Hủy

3.1.5. Màn hình pop-up "Xác nhn xóa" :

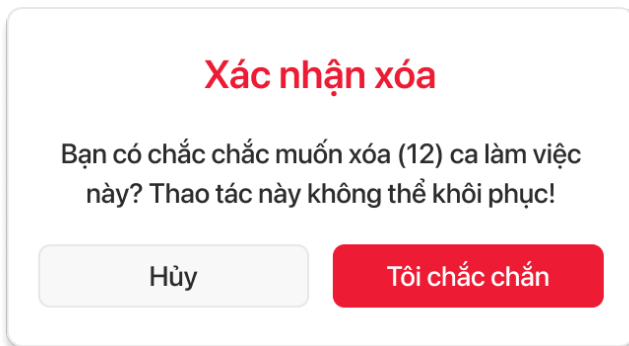
3.1.5.1. Màn hình pop-up "Xác nhn xóa" mt ca làm vic :

V trí: [Figma S27](#)

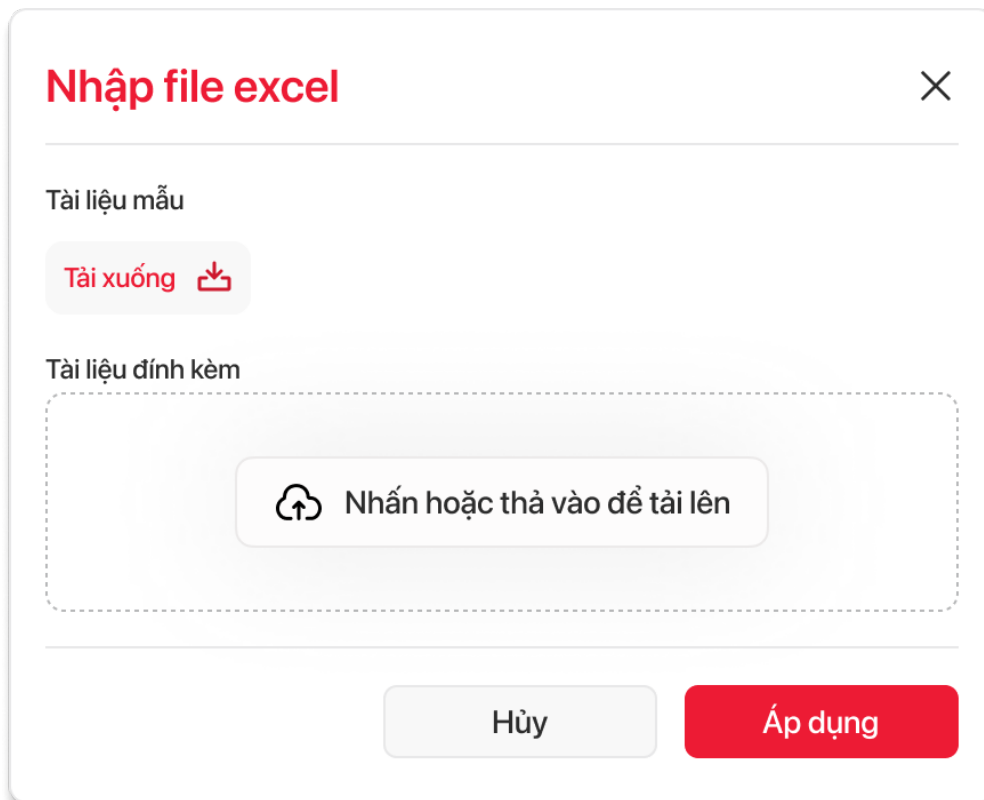


3.1.5.2. Màn hình pop-up "Xác nhn xóa" nhieu ca làm vic :

V trí: Figma S27



3.1.6. Màn hình "Nhap file excel" :



3.1.7. Màn hình "Xut file excel" :

Xuất file excel ✕

Chọn kiểu xuất file

Tất cả

Trên trang này

Tất cả kết quả tìm kiếm hiện tại

Hủy Áp dụng

3.1.8. Màn hình "Li nhp file excel":

Lỗi nhập file excel ✕

✕ **Không thành công**
File excel bạn nhập chưa chính xác

Danh mục các lỗi gặp phải Tải xuống 📄

Dòng lỗi	Ghi chú lỗi
1	<Ghi chú>
2	<Ghi chú>
3	<Ghi chú>

Hủy Nhập lại

3.1.9. Thông báo:

3.1.9.1. Thông báo chc nng xóa

3.1.9.1.1. Thông báo (toast) - trng hp 1: Xóa ca làm vic hp I

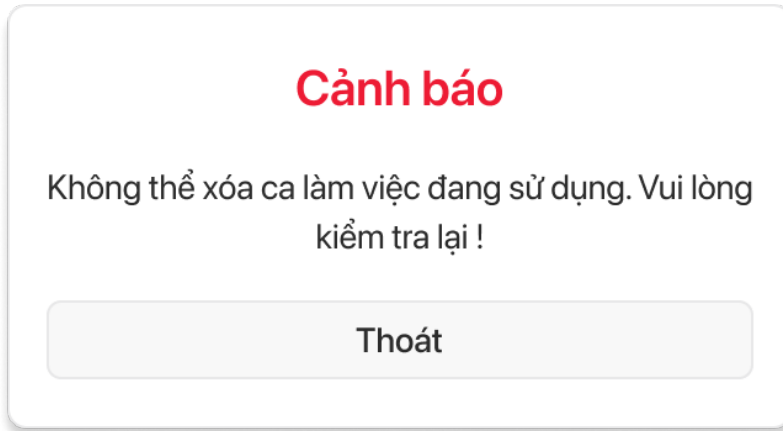
V trí: Figma S27

✓ **Thành công** ✕

Xóa thành công

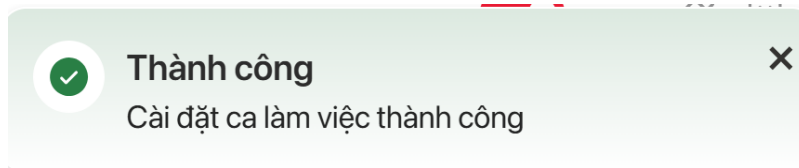
3.1.9.1.2. Thông báo (toast) - trng hp 2: Xóa ca làm vic không hp I

V trí: Figma S27



3.1.9.2. Thông báo (toast) thêm mi ca làm

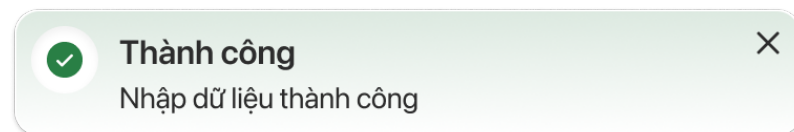
3.1.9.2.1.1. Trng hp 1: Thêm mi ca làm vic - D liu hp l:



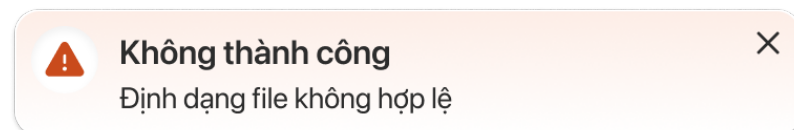
3.1.9.2.1.2. Trng hp 2: Thêm mi ca làm vic - D liu không hp l:

3.1.9.3. Thông báo (toast) nhp d liu excel ca làm vic

3.1.9.3.1.1. Trng hp 1: Nhp d liu - D liu hp l:

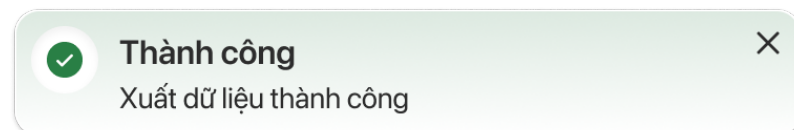


3.1.9.3.1.2. Trng hp 3: Nhp d liu - Tp không ứng nh dng



3.1.9.4. Thông báo (toast) xut d liu excel ca làm vic

3.1.9.4.1.1. Thông báo (toast) - trng hp 1: Xut d liu làm vic hp l



3.1.10. Màn hình pop-up "Xem chi tit ca làm vic":

Xem chi tiết ca làm việc ✕

Mã ca làm việc *
<Mã ca làm việc>

Tên ca làm việc *
<Tên ca làm việc>

Trạng thái hoạt động

Thứ 2

Buổi sáng 08:00 - 12:00

Buổi chiều 13:00 - 18:00

Thứ 3

Buổi sáng 08:00 - 12:00

Buổi chiều 13:00 - 18:00

Thứ 4

Buổi sáng 08:00 - 12:00

Buổi chiều 13:00 - 18:00

Thứ 5

Buổi sáng 08:00 - 12:00

Buổi chiều 13:00 - 18:00

Thứ 6

Buổi sáng 08:00 - 12:00

Buổi chiều 13:00 - 18:00

Thứ 7

Buổi sáng 08:00 - 12:00

Buổi chiều 13:00 - 18:00

Chủ nhật

Buổi sáng hh:mm - hh:mm

Buổi chiều hh:mm - hh:mm

3.2 Lung:

3.3 API Spec:

API ly danh sách ca làm vic

Method	GET	URL	system/shift/list
Description	API ly danh sách ca làm vic		
Note	API c, sa li		

1. Headers

STT	Field	Source Data Type / Length	Description	Sample Values
1	authorization	<token>	Token ca ngi dùng ng nhp	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOiJlY0NTU3ODksInVzZXIiOiJ7XCJpZmwiOjIwMjAsXCJ1c2VybmFtZVwiOiwiMDM3NDc4ODQwNVwiLFwibmFtZVwiOiwiQ2h1FRo4buLIExpW6puXCIsXCJyb2xlc1wiOiJldFwibWVwQmVhdXR5U2Fsb25cljpw7XCJicG0u cmVib3JmLnZuXCi6Nn0sXCJibXBsb3IiZUIkXCi6NTMxLFwiYnJhbWNoSWRrcjoyM30ifQ.wrVIFd-Q2kHgkTmPf6ryMY6aDlGxpNsWmSvifQWc5k

2. Request

STT	Field	Require	Data Type / Length	Description	Note	Sample Values
1	page	true	Integer	trang		
2	limit	true	Integer	s bn ghi cn ly		
3	name	false	String	Tên ca làm vic hoc mã ca làm vic		
4	active	false	Integer	mã hp ng		

3. Response / Incoming Data Specification

STT	Field	Data Type / Length	Description	Note	Sample Values
1	code	Integer	0: thành công còn li tht bi		
2	message	String	message		
3	result	List<Object>	kt qu tr ra		
4	(result) id	Integer	id		
5	(result) code	String	mã ca làm vic		
6	(result) active	Integer	trng thái (1: ang hot ng, 0: không hot ng)		
7	(result) name	String	tên ca làm vic		
8	(result) workDayConfigs	List<Object>	ngày áp dng		
9	(workDayConfigs) dayOfWeek	Integer	// 1 = Ch Nht, 2 = Th Hai, ..., 7 = Th By		
11	(workDayConfigs) isWorkingDay	Integer	// Có phi là ngày làm vic không (True/False)		
12	(workDayConfigs) morningStartTime	String	// Thi gian bt u làm vic bui sáng (hh:mm:ss)		
13	(workDayConfigs) morningEndTime	String	// Thi gian kt thúc làm vic bui sáng (hh:mm:ss)		
14	(workDayConfigs) afternoonStartTime	String	// Thi gian bt u làm vic bui chiu(hh:mm:ss)		
15	(workDayConfigs) afternoonEndTime	String	// Thi gian kt thúc làm vic bui chiu(hh:mm:ss)		
16	(workDayConfigs) shiftId	Integer	id ca làm vic		
17	(workDayConfigs) fmtMorningStartTime	String	// Thi gian bt u làm vic bui sáng (hh:mm)		
18	(workDayConfigs) fmtMorningEndTime	String	// Thi gian kt thúc làm vic bui sáng (hh:mm)		
19	(workDayConfigs) fmtAfternoonStartTime	String	// Thi gian bt u làm vic bui chiu(hh:mm)		
20	(workDayConfigs) fmtAfternoonEndTime	String	// Thi gian kt thúc làm vic bui chiu(hh:mm)		

API ly chi tit ca làm vic

Method	GET	URL	system/shift/get
Description	API ly chi tit ca làm vic		
Note	API c, sa li		

1. Headers

STT	Field	Source Data Type / Length	Description	Sample Values
1	authorization	<token>	Token ca ngi dùng ng nhp	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOiE3NjY0NTUzODksInVzZXliOiJ7XCJpZFwiOjIwMjAsXCJ1c2VybmFtZVwiOiIwMDM3NDc4ODQwNVwiLFwibmFtZVwiOiIwIiwiaWF0Ij0iIFRo4buLIExpW6puXCIsXCJyb2xlc1wiOjtdLFwibWFwQmVhdXR5U2Fsb25cljpw7XCJicG0u cmVib3JnLnZuXCi6Nn0sXCJibXBsb3llZUlkXCi6NTMxLFwiYnJhbmNoSWRcljoyM30ifQ.wrvlFd-Q2kHgkTmPf6ryMY6aDIgXpNsWmSvvifQWc5k

2. Request

STT	Field	Require	Data Type / Length	Description	Note	Sample Values
1	id	true	Integer	id ca làm vic		

3. Response / Incoming Data Specification

STT	Field	Data Type / Length	Description	Note	Sample Values
1	code	Integer	0: thành công còn li tht bi		
2	message	String	message		
3	result	List<Object>	kt qu tr ra		
4	(result) id	Integer	id		
5	(result) code	String	mã ca làm vic		
6	(result) active	Integer	trng thái (1: ang hot ng, 0: không hot ng)		
7	(result) name	String	tên ca làm vic		

API ly danh sách ngày áp dụng ca ca làm việc

Method	GET	URL	system/workDayConfig/list
Description	API ly danh sách ngày áp dụng ca ca làm việc		
Note	API c		

1. Headers

STT	Field	Source Data Type / Length	Description	Sample Values
1	authorization	<token>	Token ca ngi dùng ng nhp	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE3NjY0NTU3ODksInVzZXliOiJ7XCJpZFwiOjIwMjAsXCJ1c2VybmFtZVwiOiIwMDM3NDc4ODQwNVwiLFwibmFtZVwiOiIwIiwiaWF0IjoiMj01IFRo4buLIExpW6puXCIsXCJyb2xlc1wiOiItdFwibWFwQmVhdXR5U2Fsb25cljpw7XCJicG0u cmVib3JnLnZuXCi6Nn0sXCJibXBsb3llZUlkXCi6NTMxLFwiYnJhbWNoSWRcljoyM30ifQ.wrvlFd-Q2kHgkTmPf6ryMY6aDIgXpNsWmSvvifQWc5k

2. Request

STT	Field	Require	Data Type / Length	Description	Note	Sample Values
1	shiftId	true	Integer	id ca làm việc		

3. Response / Incoming Data Specification

STT	Field	Data Type / Length	Description	Note	Sample Values
1	code	Integer	0: thành công còn lại thì bị		
2	message	String	message		
3	result	List<Object>	kt qu tr ra		
4	(result) id	Integer	id ngày áp dụng		
5	(result) dayOfWeek	Integer	// 1 = Ch Nht, 2 = Th Hai, ..., 7 = Th By		
6	(result) isWorkingDay	Integer	// Có phi là ngày làm việc không (True/False)		
7	(result) morningStartTime	String	// Thi gian bt u làm việc bui sáng (hh:mm:ss)		
8	(result) morningEndTime	String	// Thi gian kt thúc làm việc bui sáng (hh:mm:ss)		
9	(result) afternoonStartTime	String	// Thi gian bt u làm việc bui chiu(hh:mm:ss)		
11	(result) afternoonEndTime	String	// Thi gian kt thúc làm việc bui chiu(hh:mm:ss)		
12	(result) shiftId	Integer	id ca làm việc		
13	(result) fmtMorningStartTime	String	// Thi gian bt u làm việc bui sáng (hh:mm)		
14	(result) fmtMorningEndTime	String	// Thi gian kt thúc làm việc bui sáng (hh:mm)		
15	(result) fmtAfternoonStartTime	String	// Thi gian bt u làm việc bui chiu(hh:mm)		
16	(result) fmtAfternoonEndTime	String	// Thi gian kt thúc làm việc bui chiu(hh:mm)		

API thêm mi / cp nht ca làm vic

Method	POST	URL	system/shift/update
Description	API thêm mi cp nht ca làm vic		
Note	API c sa li		

1. Headers

STT	Field	Source Data Type / Length	Description	Sample Values
1	authorization	<token>	Token ca ngi dùng ng nhp	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE3NjY0NTU3ODksInVzZXliOiJ7XCJpZFwiOjIwMjAsXCJ1c2VybmFtZVwiOiwiMDM3NDc4ODQwNVwiLFwibmFtZVwiOiwiQ2h1IFRo4buLIEpw6puXCIsXCJyb2xlc1wiOjtdLFwibWFwQmVhdXR5U2Fsb25cljpw7XCJicG0u cmVib3JnLnZuXCi6Nn0sXCJibXBsb3llZUlkXCi6NTMxLFwiYnJhbmNoSWRcljoyM30ifQ.wrvlFd-Q2kHgkTmPf6ryMY6aDIgXpNsWmSvvifQWc5k

2. Body

STT	Field	Require	Data Type / Length	Description	Note	Sample Values
1	id	false	Integer	id ca làm vic		
2	name	true	String	tên ca làm vic		
3	code	true	String	mã ca làm vic		
4	active	true	Integer	trng thái hot ng		

3. Response / Incoming Data Specification

STT	Field	Data Type / Length	Description	Note	Sample Values
1	code	Integer	0: thành công còn li tht bi		
2	message	String	message		

API xóa nhieu ca làm vic

Method	POST	URL	system/shift/deleteBatch
Description	API xóa nhieu ca làm vic		
Note	API mi		

1. Headers




STT	Field	Source Data Type / Length	Description	Sample Values
1	authorization	<token>	Token ca ngi dùng ng nhp	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE3NjY0NTU3ODksInVzZXliOiJ7XCJpZFwiOjIwMjAsXCJ1c2VybmFtZVwiOiwiMDM3NDc4ODQwNVwiLFwibmFtZVwiOiwiQ2h1IFRo4buLlEexpw6puXCIsXCJyb2xlc1wiOjtdLFwibWFwQmVhdXR5U2Fsb25cljpw7XCJicG0u cmVib3JnLnZuXCi6Nn0sXCJibXBsb3llZUIkXCi6NTMxLFwiYnJhbmNoSWRcljoyM30ifQ.wrvlFd-Q2kHgkTmPf6ryMY6aDIgXpNsWmSvvifQWc5k

2. Body

STT	Field	Require	Data Type / Length	Description	Note	Sample Values
1	ids	true	List<Integer>	danh sách id ca làm vic mun xóa		

3. Response / Incoming Data Specification

STT	Field	Data Type / Length	Description	Note	Sample Values
1	code	Integer	0: thành công còn li tht bi		
2	message	String	message		

2	Hp chn	Boolean(True/False)	Không bt buc	- Cho phép ngi dùng tích chn mt, hieu, hoc tt c bn ghi ca làm vic. - Khi vào hp chn tt c, h thng hin th bng chn cho phép xóa nhieu  : tham chiu mc 3.4.4.2. Màn hình pop-up "Xác nhn xóa n 1 ca làm vic"	Th hin hp chn dùng ánh du bn ghi c chn.
3	STT	S (Number)	Không bt buc	H thng t sinh s th t theo v trí hin th.	Th hin s th t ca mi bn ghi.
4	Mã ca	Vn bn (Text)	Không bt buc	Cho phép ngi dùng nhp d liu mã ca là d liu ging mã ca trong tp d liu excel ly t HRIS.	Th hin mã nh danh duy nh t ca mi ca làm vic, mã ca phi là giá tr duy nh t, không c trùng vi bt k mã ca nào ã tn ti.
5	Ca làm vic	Vn bn (Text)	Không bt buc	- Cho phép ngi dùng nhn m ra màn hình pop-up "Xem chi tit ca làm vic." - Màn hình pop-up "Xem chi tit ca làm vic": Tham chiu mc 3.4.3. Màn hình pop-up "Xem chi tit ca làm vic"	- Th hin tên ca làm vic, giá tr c nhp bi ngi dùng khi to mi hoc chnh sa ca làm vic.
6	Hot ng (toggle)	Công tc (Toggle)	Không bt buc	- Cho phép ngi dùng nhn thao tác chuy n trng thái ca công tc hot ng ca ca làm vic; thay i s c áp dng trc tip lên bn ghi. • Công tc Bt (ON): Ca làm vic c kích hot/hot ng. • Công tc Tt (OFF): Tt = Ca làm vic b vô hieu hóa/không hot ng.	Th hin công tc phân loi ca làm vic có hoc không trng thái hot ng trên h thng.
7	Ct thao tác (Row Actions)	Biu tng/Nút chn nng (Icon / Button)	Không bt buc	- Bao gm 2 nút chn nng Chnh sa và Xóa. - Cho phép ngi dùng nhn thc hin 2 thao tác chnh sa hoc xoá trên tng bn ghi riêng l: chi tit tham chiu dòng STT 7.1 và STT 7.2.	Th hin nhóm nút chn nng gm các thao tác chnh sa và xoá.
7.1	Nút "Chnh sa" 	Nút chn nng (Button)	Không bt buc	Cho phép ngi dùng ngi dùng nhn m màn hình pop-up "Chnh sa ca làm vic".	Th hin biu tng chn nng cho phép ngi dùng m màn hình pop-up "Chnh sa ca làm vic": Tham chiu mc 3.1.3. Màn hình pop-up "Chnh sa ca làm vic"
7.2	Nút "Xóa" 	Nút chn nng (Button)	Không bt buc	- Cho phép ngi dùng ngi dùng nhn xóa n 1 ca làm vic. - Khi nhn biu tng xóa, h thng hin th pop-up "Xác nhn xóa": Tham chiu mc 3.4.4.1. Màn hình pop-up "Xác nhn xóa n 1 ca làm vic"	Th hin biu tng chn nng cho phép ngi dùng xóa ca làm vic.
8	Ô tìm kim (Search input)	Vn bn (Text)	Không bt buc	- Cho phép ngi dùng nhp t khóa liên quan n " Mã ca làm vic" hoc "Tên ca làm vic" , h tr nhp có du và không du. - H thng thc hin tìm kim và cp nh t màn hình "Danh sách hp ng" khi ngi dùng nhn Enter hoc biu tng kính lúp. - Hành vi h thng khi hin th kt qu: • Trng hp 1 - Có kt qu: o iu kin: Có ít nh t mt ca làm vic trong h thng khi vi t khóa ngi dùng nhp. o Hành vi: H thng hin th danh sách ca làm vic khi vi t khóa tìm kim. • Trng hp 2 - Không có kt qu/Danh sách trng (không có d liu ban u): o iu kin: Không có ca làm vic khi vi t khóa tìm kim hoc danh sách ca làm vic ban u trng. o Hành vi: H thng Th hin thông báo " <i>ây cha có gì c. Hin ti cha có ca làm vic nào. Hãy thêm mi ca làm vic u tiên nhé!</i> " o Figma cho c 2 trng hp: tham chiu mc 3.1.2.2. Trng hp 2: Không có kt qu/Danh sách trng (không có d liu ban u)	Th hin ô tìm kim vi gi ý mc nh (placeholder) " <i>Tim theo Mã hoc Tên ca làm vic</i> " và biu tng kính lúp u ô nhp.
11	Nút "Nh p d liu excel"	Nút chn nng (Button)	Không bt buc	Cho phép ngi dùng nhn iu hng n màn hình pop-up "Nh p d liu excel": tham chiu mc 3.4.5. Màn hình pop-up "Nh p file excel"	Th hin nút chn nng cho phép ngi dùng m màn hình pop-up "Nh p d liu excel".
12	Nút "Xut d liu excel"	Nút chn nng (Button)	Không bt buc	Cho phép ngi dùng nhn iu hng n màn hình pop-up "Xut d liu excel": tham chiu mc 3.4.6. Màn hình pop-up "Xut danh sách ca làm vic"	Th hin nút chn nng cho phép ngi dùng m màn hình pop-up "Xut d liu excel".
13	Nút "Thêm mi"	Nút chn nng (Button)	Không bt buc	Cho phép ngi dùng nhn iu hng n màn hình pop-up "Thêm mi ca làm vic".	Th hin nút chn nng cho phép m màn hình "To ca làm vic": Tham chiu mc: 3.4.1.2. Màn hình pop-up "Thêm mi ca làm vic"
14	Phân trang	Thành phn iu hng (Pagination)	Không bt buc	- Hin th theo tng s bn ghi. - Cho phép ngi dùng la chn s lng bn ghi hin th trên mi trang thông qua danh sách th xung, vi các tùy chn: 10, 30, 50, 100 bn ghi/trang. - T ng ti li danh sách theo s lng bn ghi c chn.	Th hin thành phn phân trang.

3.4.2. Màn hình pop-up "Thêm mi n mt ca làm vic" :

STT	Trng thông tin /Nút chn nng	Kiu d liu	iu kin	Quy nh	Mô t
1	Tên ca làm vic*	Vn bn (Text)	Bt buc	- Cho phép ngi dùng nhp tên ca làm vic. - Không c trng.	Th hin trng thông tin cho phép ngi dùng nhp tên ca làm vic vi gi ý mc nh (placeholder) "Nh p tên ca làm vic".

2	Mã ca làm vic*	Vn bn (Text)	Bt buc	- Cho phép ngi dùng nhp mã ca làm vic. - Không c trng.	Th hin trng thông tin cho phép ngi dùng nhp tên mã làm vic vi gi ý mc nh (placeholder) "Nhp mã làm vic".
3	Trng thái hot ng	Công tc (Toggle)	Không bt buc	- Cho phép bt/tt trng thái hot ng ca ca làm vic; thay i s c áp dng trc tip lên bn ghi. • Công tc Bt (ON): Ca làm vic c kích hot/hot ng. • Công tc Tt (OFF): Tt = Ca làm vic b vô hiu hóa/không hot ng. - Giá tr mc nh khi to mi ca làm vic: Bt = Ca làm vic c kích hot.	Th hin công tc cho phép iu chnh trng thái hot ng ca ca làm vic.
4	Khi ngày làm vic theo ngày (Th 2 Ch nht)	Nhóm trng thi gian (Time Input)	Bt buc	Không cho phép ngi dùng thao tác trng tác (nhn/chn/sa).	Th hin tên ngày làm vic (Th 2 Ch nht) hng dn ngi dùng v v trí nhp thông tin gm: • Thi im bt u và kt thúc ca làm vic búi sáng ca ngày. • Thi im bt u và kt thúc ca làm vic búi chiu ca ngày.
4.1	Búi sáng: Gi bt u	Thi gian (Date time)	Bt buc	- Cho phép ngi dùng thc hin in thông tin v thi im bt u ca ca làm vic búi sáng trong ngày theo gi-phút. - Ch cho phép nhp s, không cho phép ký t khác.	Th hin trng cho phép ngi dùng nhp gi bt u ca ca búi sáng.
4.2	Búi sáng: Gi kt thúc	Thi gian (Date time)	Bt buc	- Cho phép ngi dùng thc hin in thông tin v thi im kt thúc ca ca làm vic búi sáng trong ngày theo gi-phút. - Ch cho phép nhp s, không cho phép ký t khác.	Th hin trng cho phép ngi dùng nhp gi kt thúc ca ca búi sáng.
4.3	Búi chiu: Gi bt u	Thi gian (Date time)	Bt buc	- Cho phép ngi dùng thc hin in thông tin v thi im bt u ca ca làm vic búi chiu trong ngày theo gi-phút. - Ch cho phép nhp s, không cho phép ký t khác.	Th hin trng cho phép ngi dùng nhp gi bt u ca ca búi chiu.
4.4	Búi chiu: Gi kt thúc	Thi gian (Date time)	Bt buc	- Cho phép ngi dùng thc hin in thông tin v thi im kt thúc ca ca làm vic búi chiu trong ngày theo gi-phút. - Ch cho phép nhp s, không cho phép ký t khác.	Th hin trng cho phép ngi dùng nhp gi kt thúc ca ca búi chiu.
5	Nút "Hy"	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	- Cho phép ngi dùng nhn hy b các thay i và óng giao din hin ti mà không lu thông tin.	Th hin nút chc nng cho phép hy b thao tác mà không lu d liu.
6	Nút "Áp dng"	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	- Nút ch c kích hot khi ngi dùng ã hoàn thành nhp thông tin trng bt buc và tt c các trng thi gian theo ngày (Th 2 Ch Nht) hp l. - Khi nhn h thng tin hành xác nhn d liu ca làm vic khi ti lên nh sau: • Trng hp 1: D liu hp l: ◦ Iu kín: ▪ Trng bt buc và tt c các trng thi gian theo ngày (Th 2 Th 6) ã c nhp y và hp l. ▪ Bn ghi có Mã ca + Ngày áp dng không trùng vi d liu ã tn ti trong h thng. ◦ Hành vi h thng: ▪ Hành vi 1: Nhung ca làm vic c thêm mi s c hin th vi giá tr trng thái mc nh là "Hot ng". ▪ Hành vi 2: H thng hin th thông báo thành công. • Tiêu thông báo: Thành công • Ni dung thông báo: Cài t ca làm vic thành công • Trng hp 2: D liu không hp l: ◦ Iu kín: ▪ Tt c các trng thi gian theo ngày (Th 2 Th 6) ã không c nhp y và hp l. ▪ Bn ghi có Mã ca + Ngày áp dng trùng vi d liu ã tn ti trong h thng. ◦ Hành vi h thng: H thng hin th thông báo li ▪ Hin th thông báo li. • Tiêu thông báo: Không thành công • Ni dung thông báo: Mã ca và ngày áp dng ã tn ti	Th hin nút chc nng áp dng thêm mi ca làm vic
7	Nút "X"	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	- Cho phép ngi dùng nhn hy b các thay i và óng giao din hin ti mà không lu thông tin.	Th hin nút chc nng cho phép hy b thao tác mà không lu d liu.

3.4.3. Màn hình pop-up "Chnh sa ca làm vic" :

STT	Trng thông tin/Nút chc nng	Kiu d liu	Iu kín	Quy nh	Mô t
1	Tên ca làm vic*	Vn bn (Text)	Bt buc	- Cho phép ngi dùng nhp/chnh sa tên ca làm vic. - Không c trng.	Th hin trng thông tin vi d liu tên ca làm vic hin có.
2	Mã ca làm vic*	Vn bn (Text)	Bt buc	- Cho phép ngi dùng nhp/chnh sa mã ca làm vic. - Không c trng. - H thng s kim tra trùng mã: • Nu mã nhp trùng: hin th thông báo li "Mã ca ã tn ti. Vui lòng nhp mã khác" và không cho phép lu d liu. • Nu mã cha tn ti: cho phép lu thông tin ca làm vic mi.	Th hin trng thông tin vi d liu tên mã làm vic hin có.

3	Trng thái hot ng	Công tc (Toggle)	Không bt buc	- Cho phép ngi dùng thc hin chnh sa trng thái bt/tt hot ng ca ca làm vic; thay i s c áp dng trc tip lên bn ghi. • Công tc Bt (ON): Ca làm vic c kích hot/hot ng. • Công tc Tt (OFF): Tt = Ca làm vic b vô hieu hóa/không hot ng.	Th hin công tc vi d liu trng thái hot ng ca ca làm vic hin có.
4	Khi ngày làm vic theo ngày (Th 2 Ch nht)	Nhóm trng thi gian (Time Input)	Bt buc	Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa).	Th hin tên ngày làm vic (Th 2 Ch nht) hng dn ngi dùng v v trí nhp thông tin gm: • Thi im bt u và kt thúc ca làm vic bui sáng ca ngày. • Thi im bt u và kt thúc ca làm vic bui chiu ca ngày.
4.1	Bui sáng: Gi bt u	Thi gian (Date time)	Bt buc	- Cho phép ngi dùng thc hin nhp/chnh sa thông tin v thi im bt u ca ca làm vic bui sáng trong ngày theo gi-phút. - Ch cho phép nhp s, không cho phép ký t khác.	Th hin trng thông tin vi d liu gi bt u ca ca bui sáng hin có.
4.2	Bui sáng: Gi kt thúc	Thi gian (Date time)	Bt buc	- Cho phép ngi dùng thc hin nhp/chnh sa thông tin v thi im kt thúc ca ca làm vic bui sáng trong ngày theo gi-phút. - Ch cho phép nhp s, không cho phép ký t khác.	Th hin trng thông tin vi d liu gi kt thúc ca ca bui sáng hin có.
4.3	Bui chiu: Gi bt u	Thi gian (Date time)	Bt buc	- Cho phép ngi dùng thc hin nhp/chnh sa thông tin v thi im bt u ca ca làm vic bui chiu trong ngày theo gi-phút. - Ch cho phép nhp s, không cho phép ký t khác.	Th hin trng thông tin vi d liu gi bt u ca ca bui chiu hin có.
4.4	Bui chiu: Gi kt thúc	Thi gian (Date time)	Bt buc	- Cho phép ngi dùng thc hin nhp/chnh sa thông tin v thi im kt thúc ca ca làm vic bui chiu trong ngày theo gi-phút. - Ch cho phép nhp s, không cho phép ký t khác.	Th hin trng thông tin vi d liu gi bt u ca ca bui chiu hin có.
5	Nút "Hy"	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	- Cho phép ngi dùng nhn hy b các thay i và óng giao đin hin ti mà không lu thông tin.	Th hin nút chc nng cho phép hy b thao tác mà không lu d liu.
6	Nút "Áp dng"	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	- Nút ch c kích hot khi ngi dùng ã hoàn thành nhp thông tin trng bt buc và tt c các trng thi gian theo ngày (Th 2 Ch Nht) cn chnh sa mt cách hp l. - Khi nhn h thng tin hành xác nhn d liu ca làm vic khi chnh sa nh sau: • Trng hp 1: D liu hp l: ◦ iu kin: ▪ Trng bt buc và tt c các trng thi gian theo ngày (Th 2 Th 6) ã c nhp thông tin chnh sa y và hp l. ▪ Bn ghi có Mã ca + Ngày áp dng + Thi gian bt u/kt thúc ca bui sáng/bui chiu sau khi chnh sa không trùng vi bn ghi ã tn ti trong h thng. ◦ Hành vi h thng: ▪ Hành vi 1: H thng cp nht thông tin ca làm vic và gi nguyên trng thái hin ti ca ca. ▪ Hành vi 2: H thng hin th thông báo thành công. • Tiêu thông báo: Thành công • Ni dung thông báo: Cài t ca làm vic thành công • Trng hp 2: D liu không hp l: ◦ iu kin: ▪ Mt hoc nhiu trng thi gian theo ngày (Th 2 Ch Nht) b b trng, nhp sai nh dng hoc không hp l. ▪ Bn ghi có Mã ca + Ngày áp dng sau khi chnh sa trùng vi bn ghi khác trong h thng. ◦ Hành vi h thng: ▪ Không lu chnh sa. ▪ Hin th thông báo li. • Tiêu thông báo: Không thành công • Ni dung thông báo: Mã ca và ngày áp dng ã tn ti	Th hin nút chc nng cho phép lu thông tin thi im bt u và kt thúc ca làm vic mi bui sáng/chiu trong ngày sau khi ngi dùng nhp /chnh sa thông tin.
7	Nút "X"	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	- Cho phép ngi dùng nhn hy b các thay i và óng giao đin hin ti mà không lu thông tin.	Th hin nút chc nng cho phép hy b thao tác mà không lu d liu.

3.4.3. Màn hình pop-up "Xem chi tit ca làm vic" :

STT	Trng thông tin/Nút chc nng	Kiu d liu	iu kin	Quy nh	Mô t
1	Tên ca làm vic*	Vn bn (Text)	Bt buc	Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa).	Th hin trng thông tin vi d liu tên ca làm vic hin có.
2	Mã ca làm vic*	Vn bn (Text)	Bt buc	Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa).	Th hin trng thông tin vi d liu tên mã làm vic hin có.
3	Trng thái hot ng	Công tc (Toggle)	Không bt buc	Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa).	Th hin công tc vi d liu trng thái hot ng ca ca làm vic hin có, gm: • Công tc Bt (ON): Ca làm vic c kích hot /hot ng. • Công tc Tt (OFF): Tt = Ca làm vic b vô hieu hóa/không hot ng.

4	Khi ngày làm việc theo ngày (Th 2 - Ch nht)	Nhóm trng thi gian (Time Input)	Bt buc	Không cho phép nghỉ dùng thao tác tng tác (nhn/chn /sa).	Th hin tên ngày làm việc (Th 2 - Ch nht) hng dn nghỉ dùng v v trí nhp thông tin gm: <ul style="list-style-type: none"> Thi im bt u và kt thúc ca làm việc bụi sáng ca ngày. Thi im bt u và kt thúc ca làm việc bụi chiu ca ngày.
4.1	Bụi sáng: Gi bt u	Thi gian (Date time)	Bt buc	Không cho phép nghỉ dùng thao tác tng tác (nhn/chn /sa).	Th hin trng thông tin vi d liu gi bt u ca ca bụi sáng hin cõ.
4.2	Bụi sáng: Gi kt thúc	Thi gian (Date time)	Bt buc	Không cho phép nghỉ dùng thao tác tng tác (nhn/chn /sa).	Th hin trng thông tin vi d liu gi kt thúc ca ca bụi sáng hin cõ.
4.3	Bụi chiu: Gi bt u	Thi gian (Date time)	Bt buc	Không cho phép nghỉ dùng thao tác tng tác (nhn/chn /sa).	Th hin trng thông tin vi d liu gi bt u ca ca bụi chiu hin cõ.
4.4	Bụi chiu: Gi kt thúc	Thi gian (Date time)	Bt buc	Không cho phép nghỉ dùng thao tác tng tác (nhn/chn /sa).	Th hin trng thông tin vi d liu gi bt u ca ca bụi chiu hin cõ.
5	Nút "óng"	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	Cho phép nghỉ dùng nhn óng màn hình pop-up "Xem chi tit ca làm việc"	Th hin nút chc nng cho phép hy b thao tác mà không lu d liu.
6	Nút "X"	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	- Cho phép nghỉ dùng nhn hy b các thay i và óng giao đin hin tì mà không lu thông tin.	Th hin nút chc nng cho phép hy b thao tác mà không lu d liu.

3.4.4. Màn hình pop-up "Xác nhn xóa" :

3.4.4.1. Màn hình pop-up "Xác nhn xóa n 1 ca làm việc"

STT	Trng thông tin/Nút chc nng	Kiu d liu	iu kin	Quy nh	Mô t
1	Tiêu pop-up	Vn bn (Text)	Bt buc	Không cho phép nghỉ dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa).	Th hin tiêu pop-up "Xác nhn xóa"
2	Nút "Hy"	Nút chc nng (Button)	Bt buc	- Cho phép nghỉ dùng nhn hy b thao tác xóa. - Khi nhn, màn hình pop-up óng li và bn ghi ca làm việc không b xóa.	Th hin nút "Hy" hy b thao tác xóa.
3	Nút "Tôi chc chn"	Nút chc nng (Button)	Bt buc	- Cho phép nghỉ dùng nhn xác nhn thao tác xóa n 1 ca làm việc. - Khi nhn nút, h thng cn tin hành kim tra ràng buc ca ca làm việc. <ul style="list-style-type: none"> Trng hp 1: Xóa ca làm việc hp l <ul style="list-style-type: none"> iu kin: Ca làm việc không ang c s dng tì màn hình mc "Danh mc nhân viên" thuc phân h "Qun lý nghỉ dùng" Hành vi h thng: H thng xóa n 1 ca làm việc khi c s d liu, ng thì óng Pop-up và hin th thông báo (Toast) Thành công: <ul style="list-style-type: none"> Tiêu thông báo: Thành công Ni dung thông báo: Xóa ca làm việc thành công Trng hp 2: Xóa ca làm việc không hp l <ul style="list-style-type: none"> iu kin: Ca làm việc c s dng tì mc "Danh mc nhân viên" thuc phân h "Qun lý nghỉ dùng" Hành vi h thng: H thng không xóa n 1 ca làm việc khi c s d liu, ng thì óng pop-up và hin th màn hình pop-up "Cnh báo"; tham chiu mc: 3.4.5. Màn hình pop-up " Cnh báo" chn khi xóa ca làm việc ang c s dng tì màn hình mc "Danh mc nhân viên" thuc phân h "Qun lý nghỉ dùng" 	Th hin nút cho phép xác nhn thao tác xóa n 1 ca làm việc.

3.4.4.2. Màn hình pop-up "Xác nhn xóa nhieu ca làm việc"

STT	Trng thông tin/Nút chc nng	Kiu d liu	iu kin	Quy nh	Mô t
1	Tiêu pop-up	Vn bn (Text)	Bt buc	Không cho phép nghỉ dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa).	Th hin tiêu pop-up "Xác nhn xóa"
2	Nút "Hy"	Nút chc nng (Button)	Bt buc	- Cho phép nghỉ dùng nhn hy b thao tác xóa. - Khi nhn, màn hình pop-up óng li và bn ghi ca làm việc không b xóa.	Th hin nút "Hy" hy b thao tác xóa.

3	Nút "Tôi chn chn"	Nút chn nng (Button)	Bt buc	<ul style="list-style-type: none"> - Cho phép ngi dùng nhn xác nhn thao tác xóa ng thi nhieu ca làm vic. - Khi nhn nút, h thng cn tn hành kim tra và xác nh v rằng buc ca nhng ca làm vic mong mun c xóa ng thi. • Trng hp 1: Xóa nhieu ca làm vic hp I <ul style="list-style-type: none"> o iu kin: Nhng ca làm vic mong mun c xóa ng thi không ang c s dng ti màn hình mc "Danh mc nhân viên" thuc phân h "Qun lý ngi dùng" o Hành vi h thng: H thng xóa 1 hay nhieu bn ghi ca làm vic khi c s d liu, ng thi óng Pop-up và hin th thông báo (Toast) Thành công: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tiêu thông báo: Thành công ▪ Ni dung thông báo: Xóa ca làm vic thành công • Trng hp 2: Xóa ca làm vic không hp I <ul style="list-style-type: none"> o iu kin: Nhng ca làm vic mong mun c xóa ng thi ang c s dng ti mc "Danh mc nhân viên" thuc phân h "Qun lý ngi dùng" o Hành vi h thng: H thng không xóa bn ghi ca làm vic khi c s d liu, ng thi óng pop-up và hin th màn hình pop-up "Cnh báo": tham chiu mc: 3.4.5. Màn hình pop-up " Cnh báo" chn khi xóa ca làm vic ang c s dng ti màn hình mc "Danh mc nhân viên" thuc phân h "Qun lý ngi dùng" 	Th hin nút cho phép xác nhn thao tác xóa ng thi nhieu ca làm vic.
---	-------------------	----------------------	--------	---	---

3.4.5. Màn hình pop-up " Cnh báo" chn khi xóa ca làm vic ang c s dng ti màn hình mc "Danh mc nhân viên" thuc phân h "Qun lý ngi dùng"

STT	Trng thông tin/Nút chn nng	Kiu d liu	iu kin	Quy nh	Mô t
1	Tiêu pop-up	Vn bn (Text)	Bt buc	Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa).	Th hin tiêu pop-up "Cnh báo"
2	Vn bn cnh báo	Nút chn nng (Button)	Bt buc	Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa).	- Th hin vn bn cnh báo - Ni dung vn bn cnh báo: "Không th xóa ca làm vic ang s dng. Vui lòng kim tra li!"
3	Nút "Thoát"	Nút chn nng (Button)	Bt buc	- Cho phép ngi dùng nhn hy b thao tác xóa. - Khi nhn, màn hình pop-up óng li, bn ghi ca làm vic không b xóa và h thng iu hng v màn hình "Màn hình "Cài t thi gian làm vic" - Tab Ca làm vic".	Th hin nút "Thoát" hy b thao tác xóa.

3.4.6. Màn hình pop-up "Nh p file excel" :

STT	Trng thông tin/Nút chn nng	Kiu d liu	iu kin	Quy nh	Mô t
1	Tài liu mu	Vn bn (Text)	Không bt buc	Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa).	Th hin tên trng là "Tài liu mu" hng dn ngi dùng v file mu cn thit cho vic nhp d liu.
1.1	Ti xung	Nút chn nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> - Cho phép ngi dùng nhn thc hin quá trình xut tp d liu mu (template) ca làm vic. - Khi nhn nút, hành vi h thng nh sau: <ul style="list-style-type: none"> • Hành vi 1: Cho phép ngi dùng chn v trí lu tr tp và ti xung tp <ul style="list-style-type: none"> o H thng m pop-up ca trình duy t ngi dùng chn v trí lu tp. o Sau khi chn xong, h thng tin hành xut và ti file Excel cha tp d liu excel ã chn v máy tính cá nhân. • Thông tin tp d liu dùng nhp d liu excel : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tên tp d liu: BPM1-Mu nhp file excel ▪ Mu tp d liu (Template khi nhp file excel): BPM1-Mu nhp file excel.xlsx • Hành vi 2: Hin th thông báo (toast) thành công: <ul style="list-style-type: none"> o Tiêu thông báo: Thành công o Ni dung thông báo: Ti xung file d liu mu thành công 	Th hin nút chn nng cho phép ngi dùng chn v trí lu tr và ti tp d liu xung máy tính cá nhân.
2	Tài liu ình kèm	Vn bn (Text)	Không bt buc	Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa).	Th hin tên mc là "Tài liu ình kèm" hng dn ngi dùng v v trí ình kèm tp d liu excel sau khi ìn thông tin.
2.1	Nút "Nhn hoc t ti lên"	Nút chn nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> - Cho phép ngi dùng nhn m màn hình pop-up chn tp ca trình duy t la chn tp d liu cn ti lên t máy tính cá nhân. - Sau khi chn xong, h thng hin th tp d liu ã ti lên trong mc Tài liu ình kèm. 	Th hin nút chn nng cho phép ngi dùng ình kèm tp d liu excel sau khi ìn thông tin.
3	Nút "Hy"	Nút chn nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> - Cho phép ngi dùng nhn hy b thao tác xóa. - Khi nhn, màn hình pop-up óng li và bn ghi ca làm vic không b xóa. 	Th hin nút chn nng cho phép hy b thao tác mà không lu d liu.

4	Nút "Áp dụng"	Nút chức năng (Button)	Không bt buc	<p>- Cho phép người dùng nhìn khi đã tải lên tệp dữ liệu và xác nhận tệp dữ liệu đã tải xong sau khi tải lên như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trình hợp 1: Tệp dữ liệu hợp 1: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Yêu cầu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tệp dữ liệu vào tuân thủ theo template. ▪ Thẻ Sheet Bút: sheet "Mẫu nhập file excel" phía trên, sheet "Hướng dẫn nhập liệu" phía dưới. ◦ Hành vi hệ thống: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hành vi 1: Nhúng ca làm việc bổ sung mới người sử dụng và hiển thị giá trị trạng thái mặc định là "Hot red". ▪ Hành vi 2: Hệ thống tải lên tệp dữ liệu và hiển thị thông báo thành công. <ul style="list-style-type: none"> • Tiêu đề thông báo: Thành công • Nội dung thông báo: Nhập dữ liệu thành công • Trình hợp 2: Tệp dữ liệu KHÔNG hợp 1: <p>LI 1: Tệp không ứng dụng</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yêu cầu: Tệp người dùng tải lên có 1 trong những cột sau: Cấu trúc khác template, Thẻ cột bút, Sai tên cột, File cột. • Hành vi hệ thống: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Hệ thống hiển thị thông báo là: <ul style="list-style-type: none"> • Tiêu đề: Không thành công • Nội dung: tệp dữ liệu không hợp 1 <p>LI 2: Tải dữ liệu trong không hợp 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yêu cầu: Người dùng sử dụng tệp dữ liệu ứng dụng (template), nhưng nội dung bên trong chưa giá trị không hợp 1, bao gồm một hoặc nhiều trình hợp sau: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Thiếu dữ liệu bắt buộc (ví dụ: Mã ca, thời gian bắt đầu/ kết thúc). ◦ Sai kiểu dữ liệu (nhập text thay vì số/s). ◦ Mã ca đã tồn tại trong hệ thống. ◦ Thời gian bắt đầu lớn hơn thời gian kết thúc. ◦ Dữ liệu quá dài hơn dài/giá trị. ◦ Giá trị không thuộc danh mục cho phép. • Hành vi hệ thống: Hệ thống mở màn hình pop-up "Li nhập file excel": Tham chiếu mục 3.4.7. Màn hình pop-up Li nhập file excel <p>LI 3: Li trùng "mã ca + ngày áp dụng"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yêu cầu: Người dùng tải lên tệp dữ liệu ứng dụng (template), nhưng trong nội dung file xuất hiện bị không hợp 1, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Bị ghi có Mã ca + Ngày áp dụng trùng với dữ liệu đã tồn tại trong hệ thống. ◦ Bị ghi trùng lặp Mã ca + Ngày áp dụng ngay trong chính tệp dữ liệu tải lên. • Hành vi hệ thống: Hệ thống mở màn hình pop-up "Li nhập file excel": Tham chiếu mục 3.4.8. Màn hình pop-up Li nhập file excel 	Th hiện nút chức năng cho phép người dùng xác nhận tệp dữ liệu excel sau khi hoàn thành tải lên.
5	Nút "X"	Nút chức năng (Button)	Bt buc	<p>- Cho phép người dùng hủy thao tác xóa. - Khi nhìn, màn hình pop-up ứng dụng và bị xóa làm việc không bị xóa.</p>	Th hiện nút chức năng cho phép hủy thao tác mà không lưu dữ liệu.

3.4.7. Màn hình pop-up "Xuất file excel" :

STT	Trình thông tin/Nút chức năng	Kiểu dữ liệu	Yêu cầu	Quy định	Mô tả
1	Chức năng xuất file	Văn bản (Text)	Bắt buộc	Không cho phép người dùng thao tác trùng lặp (nhân/chia/sa).	Th hiện tên trình là "Chức năng xuất file" hướng dẫn người dùng về cách thực hiện tải tệp dữ liệu excel danh sách ca.
1.1	Tùy chọn "Tất cả làm việc"	Nút chọn (Radio Button)	Không bắt buộc	Cho phép người dùng chọn tùy chọn xuất toàn bộ dữ liệu ca làm việc trên hệ thống.	Th hiện tên tùy chọn là "Tất cả làm việc" cho phép người dùng chọn cách thực hiện tải tệp dữ liệu là xuất toàn bộ dữ liệu ca làm việc trên hệ thống.
1.2	Tùy chọn "Trên trang này"	Nút chọn (Radio Button)	Không bắt buộc	Cho phép người dùng chọn tùy chọn xuất tệp dữ liệu ca làm việc là bị ghi ca làm việc hiển thị trên trang hiện tại.	Th hiện tên tùy chọn là "Trên trang này" cho phép người dùng chọn cách thực hiện tải tệp dữ liệu là xuất tệp dữ liệu ca làm việc hiển thị trên trang hiện tại.
1.3	Tùy chọn "Tất cả các quy tìm kiếm hiện tại"	Nút chọn (Radio Button)	Không bắt buộc	Cho phép người dùng chọn tùy chọn xuất tệp dữ liệu ca làm việc là bị ghi ca làm việc đã lọc (filter) hoặc tìm kiếm (search).	Th hiện tên tùy chọn là "Tất cả các quy tìm kiếm hiện tại" cho phép người dùng chọn cách thực hiện tải tệp dữ liệu là xuất danh sách ca làm việc đã lọc (filter) hoặc tìm kiếm (search).
2	Nút "Hủy"	Nút chức năng (Button)	Không bắt buộc	Cho phép người dùng hủy bỏ các thay đổi và đóng giao diện hiện tại mà không lưu thông tin.	Th hiện nút chức năng cho phép hủy thao tác mà không lưu dữ liệu.

3	Nút "Áp dụng"	Nút chức năng (Button)	Bt bức	<p>- Cho phép người dùng nhấn khi đã tải xong tệp dữ liệu ca làm việc</p> <p>Trường hợp 1: Xuất dữ liệu thành công</p> <ul style="list-style-type: none"> Icon: Kí hiệu mừng rỡ Hành vi hệ thống: <ul style="list-style-type: none"> Hành vi 1: cho phép người dùng chọn vị trí lưu trữ tệp và tải xuống tệp Hành vi 2: Hệ thống mở pop-up ca trình duyệt người dùng chọn vị trí lưu tệp. Hành vi 3: Sau khi chọn xong, hệ thống tiến hành xuất và tải file Excel chứa tệp dữ liệu excel đã chọn về máy tính cá nhân. Hành vi 4: Hiện thông báo (toast) thành công: <ul style="list-style-type: none"> Tiêu đề thông báo: Thành công Nội dung thông báo: Xuất dữ liệu thành công Thông tin tệp dữ liệu xuất ra: <ul style="list-style-type: none"> Tên tệp: BPM1-D liu danh sách ca làm vic Mu tệp dữ liệu: BPM1-Mu xut file excel.xlsx <p>Trường hợp 2: Xuất dữ liệu không thành công do lỗi mạng</p> <ul style="list-style-type: none"> Icon: Kí hiệu không hài lòng hoặc mặt buồn Hành vi hệ thống: Hệ thống không tiến hành tải xuống tệp dữ liệu ca làm việc 	Th hiện nút chức năng cho phép xuất tệp dữ liệu excel ca làm việc.
4	Nút "X"	Nút chức năng (Button)	Không bt bức	Cho phép người dùng nhấn hủy bỏ các thay đổi và đóng giao diện hiển thị mà không lưu thông tin.	Th hiện nút chức năng cho phép hủy bỏ thao tác mà không lưu dữ liệu.

3.4.8. Màn hình pop-up "Li nhập file excel" :

STT	Trạng thái thông tin / Nút chức năng	Kiểu dữ liệu	Icon	Quy định	Mô tả
1	Thông báo tóm tắt	Vn bản (Text)	Không bt bức	Không cho phép người dùng thao tác tương tác (nhấn/chạm/sa).	Th hiện trạng thái v kt qu ca quá trình nhập file Excel nh sau: <ul style="list-style-type: none"> Icon: Du "x" màu : biểu thị li bên trái tiêu đề . Tiêu đề: Không thành công Mô tả chi tiết: File excel bản nhập chưa chính xác
2	Bảng "Danh mục li gp phi"	Vn bản (Text)	Không bt bức	Không cho phép người dùng thao tác tương tác (nhấn/chạm/sa).	Th hiện tiêu đề bảng: Danh mục các li gp phi
2.1	Dòng li	Vn bản (Text)	Không bt bức	Không cho phép người dùng thao tác tương tác (nhấn/chạm/sa).	- Tiêu đề: Dòng li - Nội dung chi tiết: Số thứ tự dòng/hàng b li trong file Excel gc.
2.2	Ghi chú li	Vn bản (Text)	Không bt bức	- Không cho phép người dùng thao tác tương tác (nhấn/chạm/sa). - Danh sách li c hiện nh sau: <ul style="list-style-type: none"> Li nhập thiếu trạng thái bt bức: "Giá trị trong <Tên trường> chưa nhập" Li trùng mã ca làm việc và ngày áp dụng: "Mã ca làm việc và Ngày áp dụng b trùng vì mã tài khoản (X), (Y),...". Trường hợp có nhiều bản ghi trùng lặp, liệt kê các bản ghi và phân cách bằng dấu ";" Li sai kiểu dữ liệu: "Giá trị trong <Tên trường> sai kiểu dữ liệu" 	- Tiêu đề: Tên li - Nội dung chi tiết: Th hiện nội dung li gp phi tài khoản tương ứng mc 2.1.
3	Nút "Tải xuống"	Nút chức năng (Button)	Không bt bức	- Cho phép người dùng nhấn thực hiện quá trình tải xuống tệp dữ liệu excel bảng "Danh mục các li gp phi". - Thông tin tệp dữ liệu xuất ra: <ul style="list-style-type: none"> Tên tệp: BPM1-D liu danh sách li khi nhap file excel Mu tệp dữ liệu: BPM1-Mu danh sách li khi nhap file excel.xlsx 	
				- Cho phép người dùng nhấn hủy bỏ các thay đổi và đóng giao diện hiển thị mà không lưu thông tin.	Th hiện nút chức năng cho phép hủy bỏ thao tác mà không lưu dữ liệu.
5	Nút "Nhập li"	Nút chức năng (Button)	Không bt bức	- Cho phép người dùng nhấn nút. - Khi nhấn nút, hệ thống mở pop-up "Li nhập file excel" và icon hệ thống người dùng quay li màn hình pop-up "Nhập file excel": tham chiếu mc: 3.4.6. Màn hình pop-up "Nhập file excel"	Th hiện nút chức năng cho phép người dùng quay li màn hình pop-up "Nhập file excel" thực hiện li quá trình nhập kèm tệp dữ liệu.
6	Nút "X"	Nút chức năng (Button)	Không bt bức	- Cho phép người dùng nhấn hủy bỏ các thay đổi và đóng giao diện hiển thị mà không lưu thông tin.	Th hiện nút chức năng cho phép hủy bỏ thao tác mà không lưu dữ liệu.

