



TÀI LIỆU ĐẶC TẢ NGHIỆP VỤ PHẦN MỀM

**HỆ THỐNG QUẢN LÝ QUY TRÌNH
NHUỘM SƠI VIỆT CÔN**

Phiên bản: 0.3

Lịch sử cập nhật tài liệu

Ngày	Người thực hiện	Nội dung thay đổi
21/2/2018	Lý Mỹ Lan	7. Thông kê số lượng của đơn đặt hàng
		12. Thông kê số lượng nhuộm sợi
		14. Loại bỏ chức năng Tạo mới màu nhuộm

STT	Nội dung	Xác nhận	Ngày
1	Yêu cầu test màu – Danh sách	Đã xác nhận	9/2/2018
2	Yêu cầu test màu – Tạo mới	Đã xác nhận	9/2/2018
3	Yêu cầu test màu – Sửa	Đã xác nhận	9/2/2018
4	Chi tiết đơn đặt hàng	Đã xác nhận	3/2/2018
5	Cập nhật thông tin đơn đặt hàng	Đã xác nhận	3/2/2018
6	Quy trình nhuộm	Đã xác nhận	3/2/2018
7	Quản lý nồi nhuộm	Đã xác nhận	3/2/2018
8	Giao hàng – Chi tiết giao hàng	Đã xác nhận	3/2/2018
9	Thông kê số lượng của đơn đặt hàng	Đã xác nhận	9/2/2018
10	Thông kê tổng số lượng đã giao hàng	Đã xác nhận	9/2/2018
11	Thông kê tổng số lượng đơn hàng mới chưa hoàn thành	Đã xác nhận	3/2/2018
12	Loại sợi	Đã xác nhận	3/2/2018
13	Quy trình nhuộm - Công đoạn 5	Chưa xác nhận	
14	Thông kê số lượng nhuộm sợi	Chưa xác nhận	
15	Tiến độ quy trình nhuộm	Chưa xác nhận	

Nội dung

Lịch sử cập nhật tài liệu	2
1. Đơn đặt hàng - Yêu cầu test màu	4
2. Chi tiết đơn đặt hàng	7
3. Cập nhật thông tin đơn đặt hàng	8
4. Quy trình nhuộm	8
5. Quản lý nồi nhuộm.....	10
6. Giao hàng – Chi tiết giao hàng	11
7. Thống kê số lượng của đơn đặt hàng	12
8. Thống kê tổng số lượng đã giao hàng.....	16
9. Thống kê tổng số lượng đơn đặt hàng mới chưa hoàn thành.....	18
10. Loại sợi	19
11. Quy trình nhuộm sợi – Công đoạn 5	21
12. Thống kê số lượng nhuộm sợi	22
13. Tiền độ quy trình nhuộm.....	25

1. Đơn đặt hàng - Yêu cầu test màu

Thiết kế giao diện

Mã Yêu Cầu	Ngày	Tên Khách Hàng	Loại Hình	Loại sợi	Mã Màu VC	Mã màu VC(số)	Mã Màu KH	Ngày Giao	Trạng Thái				
80100109-3	06/01/2018	HWAJONG 華中	GC	Dệt tem	HJR 6215	6215	NIA123	13/01/2018	Hóa nghiệm đang test				
80100109-3	06/01/2018	HWAJONG 華中	GC	Dệt tem	HJR 6215	6215	NIA123	13/01/2018	Hóa nghiệm đang test				

Danh sách yêu cầu test màu

- Thay thế cột “Mặt hàng” thành cột “Loại sợi”
- Cấu trúc mã màu VC:
 <Mã màu VC (chữ cái)> <Số mã màu VC(số)> [Ánh màu]
- Danh sách YCTM: sau cột “Mã màu VC” bổ sung cột “Mã màu VC (số)” có chức năng sắp xếp tùy chỉnh

Trang Chủ

Khách Hàng*	---Chọn---	Ngày Giao*	
Loại Hình*	---Chọn---	Ánh Màu	
Mặt Hàng*	---Chọn---	Ánh Đèn Xem Màu	---Chọn---

DANH SÁCH MÀU NHUỘM

Lưu ý: Mỗi bộ màu bên dưới sẽ tạo ra một yêu cầu test màu với cùng thông tin chung bên trên.

Loại sợi*	Mã màu KH	Tên màu KH	Mã màu VC (chữ cái)*	Mã màu VC (số)*	Tên màu*	Ánh màu	Ghi chú	
---Chọn---			HJC	1560	Kem			
---Chọn---			HJV	3461	Tím			
---Chọn---								
---Chọn---								
---Chọn---								
---Chọn---								
---Chọn---								

Thêm numeric field: Số mã màu.
Field này bắt buộc và giá trị mặc định là MAX(số mã màu VC của khách hàng) + 1. Field này cho phép chỉnh sửa nhưng không trống.

Thêm field "Ánh Màu" (không bắt buộc)

Màn hình Tạo mới

- Thêm field “Ánh màu” : Trường không bắt buộc
- Thay đổi tên cột “Mã màu VC” thành “Mã màu”
- Thêm numeric field: Mã màu VC (số)
 - Là trường bắt buộc
 - Giá trị mặc định là MAX(số mã màu VC của từng khách hàng) + 1
 - Ví dụ:

Khách hàng A đã có Số mã màu VC là

- KHA 123
 - KHA 124
- ⇒ Số mã màu VC mặc định: KHA 125

Khách hàng B đã có Số mã màu VC là

- KHB 122
 - KHB 123
- ⇒ Số mã màu VC mặc định: KHB 124

- Cho phép chỉnh sửa.
- Nếu mã nhập vào bị trùng lặp thì xuất thông báo “Số mã màu VC này đã tồn tại.”

Sửa Thông Tin Yêu Cầu Test Màu

Mã Yêu Cầu	180100109-3	Khách Hàng*	HWAJONG 華中
Ánh Đèn Xem Màu	D65	Ánh Màu	
Loại Hình*	GC	Ngày Giao*	13/01/2018
Mặt Hàng*	Dết tem	Loại Sợi*	T75/36
Mã Màu KH		Mã Màu VC*	HJR 6215
Tên Màu KH		Tên Màu VC*	R
Ghi Chú	<p>Thêm numeric field: Mã màu VC (số) * Field này bắt buộc và mặc định là giá trị Mã màu VC (số) trước đó. Nếu nhập trùng sẽ thông báo lỗi.</p> <p>Thêm field : Mã màu VC (chữ cái) * Field này bắt buộc và mặc định là giá trị Mã màu VC (chữ cái) trước đó. Cho phép sửa và cập nhật vào thông tin Ánh màu của Màu nhuộm (không cập nhập vào thông tin chung)</p>		
<input type="button" value="LƯU"/> <input type="button" value="HỦY"/>			

Màn hình Sửa thông tin yêu cầu test màu

- Thêm numeric field: Mã màu VC (số) *. Field này bắt buộc và mặc định là giá trị Mã màu VC (số) trước đó. Nếu nhập trùng sẽ thông báo lỗi “Mã màu này đã tồn tại”
- Thêm field : Mã màu VC (chữ cái) *. Field này bắt buộc và mặc định là giá trị Mã màu VC (chữ cái) trước đó. Cho phép sửa và cập nhật vào thông tin Ánh màu của Màu nhuộm (không cập nhập vào thông tin chung)s

Đối tượng dữ liệu (Dành cho Developer)

Trường Dữ Liệu	Kiểu Dữ Liệu	Diễn Giải

Ghi nhận hoạt động người dùng (dành cho developer)

Mã Ghi Nhận	Nội Dung Ghi Nhận	Diễn Giải

2. Chi tiết đơn đặt hàng

Thiết kế giao diện

Thông Tin Đơn Đặt Hàng							
Ngày tháng giao hàng	Mã lần nhuộm	Số lượng (kg)	Số lượng (cuộn)	Số nồi nhuộm	Nơi giao	Ghi chú	
28/1/2018	18A0100113	20	20	A19	TP.HCM		
25/1/2018	18A0100338	30	16	B10	TP.HCM		
20/1/2018	18A0100358	15	10	D3	TP.HCM		
		65	46				

- Phía sau tab “Lịch sử” thêm 1 tab “Lịch sử giao hàng” để xem chi tiết hàng đã giao, nội dung chi tiết như:
Ngày tháng giao hàng, Mã lần nhuộm, Số lượng (kg), Số lượng (cuộn), Số nồi nhuộm, Nơi giao, Ghi chú của mã lần nhuộm trên PGH.
- Phía cuối cột “Số lượng(kg)” của các lần nhuộm thêm dòng để Sum cột số lượng (kg) và cột Số lượng (cuộn)
- Danh sách được sắp xếp theo thứ tự ngày mới nhất.

Đối tượng dữ liệu (Dành cho Developer)

Trường Dữ Liệu	Kiểu Dữ Liệu	Diễn Giải

Ghi nhận hoạt động người dùng (dành cho developer)

Mã Ghi Nhận	Nội Dung Ghi Nhận	Diễn Giải

3. Cập nhật thông tin đơn đặt hàng

Thiết kế giao diện

THÔNG TIN ĐƠN ĐẶT HÀNG			
THÔNG TIN MÀU NHUỘM			
Mã Màu VC *	<input type="text"/>	Tên Màu VC *	<input type="text"/>
Mã Màu KH	<input type="text"/>	Tên Màu KH	<input type="text"/>
Tông Màu	<input type="text"/>	Ánh Đèn Xem Màu	<input type="text"/>
GHI CHÚ			

- Cần thêm 1 số ô sau để chỉnh sửa THÔNG TIN MÀU NHUỘM ngay bên dưới nhóm thông tin THÔNG TIN ĐƠN ĐẶT HÀNG:
 - Mã màu VC *, tên màu VC *
 - Mã màu KH , tên màu KH
 - Tông màu
 - Ánh đèn xem màu
- Ghi nhận thay đổi vào tab Lịch sử trong màn hình chi Tiết Đơn Đặt Hàng

Đối tượng dữ liệu (Dành cho Developer)

Trường Dữ Liệu	Kiểu Dữ Liệu	Diễn Giải

Ghi nhận hoạt động người dùng (dành cho developer)

Mã Ghi Nhận	Nội Dung Ghi Nhận	Diễn Giải

4. Quy trình nhuộm

Thiết kế giao diện

KẾT QUẢ CÔNG ĐOẠN TEST MÀU

7 VÁT NƯỚC - SẤY KHÔ

Tên người thực hiện *	Nguyễn Văn A	
Tên máy *	-- Chọn --	<input type="checkbox"/> Không có
Số lượng (Kg) *	20 Kg	15 Cuộn
Ghi chú	n/a	
Chuyển đến *	– Quy trình nhuộm – -- Quy trình nhuộm -- [01] Xuất kho chạy sợi thô [02] Chạy Sợi Thô [03] Cân Sợi [04] Hóa Nghiệm [05] Quản Lý Sản Xuất [06] Nhuộm Sợi [08] Kiểm Phẩm [09] Cuộn Thành Phẩm [10] Đóng Gói [11] Nhập Kho Thành Phẩm	

Trường hợp :
ComboBox Tên máy sẽ quay lại lựa chọn mặc định và disable ComboBox

Trường hợp : Enable ComboBox Tên máy

-- Chọn --

 A1

 A2

 A3

 A4

- Tại tất cả công đoạn của Quy trình nhuộm, thêm các field:
 - Tên người thực hiện *
 - Tên máy * :
 - Lấy dữ liệu từ cấu hình
 - Giá trị mặc định là “-- Chọn --”
 - Checkbox Không có:
 - Nếu được chọn: ComboBox Tên máy sẽ quay về trạng thái mặc định ban đầu và disable
 - Nếu không được chọn: Cho phép thao tác
 - Chuyển đến *: Hiển thị tất cả các công đoạn trừ bản thân công đoạn đó.

Đối tượng dữ liệu (Dành cho Developer)

Trường Dữ Liệu	Kiểu Dữ Liệu	Diễn Giải

Ghi nhận hoạt động người dùng (dành cho developer)

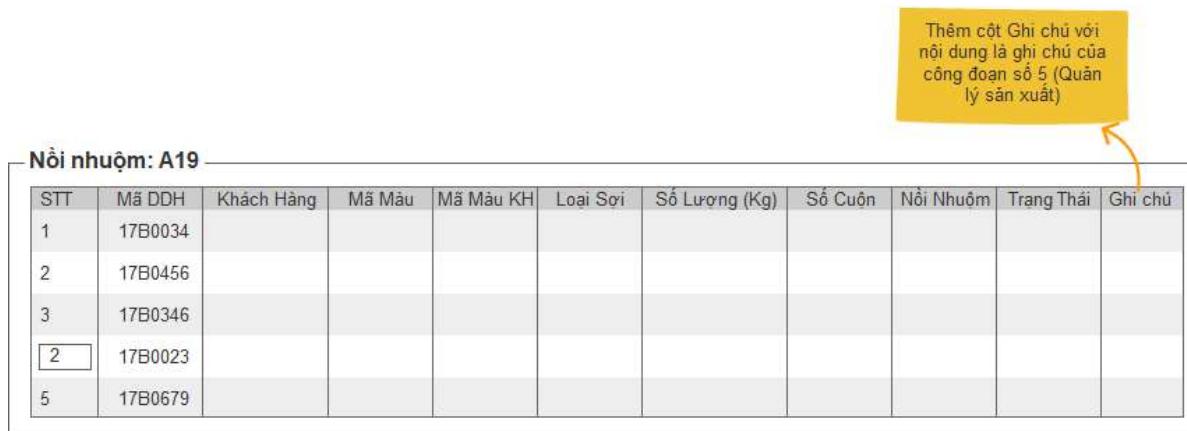
Mã Ghi Nhận	Nội Dung Ghi Nhận	Diễn Giải

5. Quản lý nồi nhuộm

- Yêu cầu của SX: phải thực hiện sản xuất nhuộm theo số thứ tự
- Thực tế thao tác: có những màu gấp cần chèn đơn vào để sản xuất trước những lần nhuộm đã sắp xếp.

Thiết kế giao diện

Nồi nhuộm: A19



Thêm cột Ghi chú với nội dung là ghi chú của công đoạn số 5 (Quản lý sản xuất)

STT	Mã DDH	Khách Hàng	Mã Màu	Mã Màu KH	Loại Sợi	Số Lượng (Kg)	Số Cuộn	Nồi Nhuộm	Trang Thái	Ghi chú
1	17B0034									
2	17B0456									
3	17B0346									
2	17B0023									
5	17B0679									

- Thêm cột Ghi chú với nội dung là ghi chú của đơn hàng tại công đoạn 5 (Quản lý sản xuất)
- Thứ tự hiện thị mã lần nhuộm cần có chế độ sắp xếp số thứ tự bằng tay để thay đổi vị trí thứ tự
 - Khi đưa chuột vào cột STT của đơn hàng, hiển thị textbox cho phép nhập số
 - Sau khi chỉnh sửa, các STT sau con số vừa được sửa sẽ tăng 1.
 - Ví dụ:

STT	Mã DDH
1	DH01
2	DH02
3	DH03
4	DH04

Sửa STT của đơn hàng DH04 thành '2', thì STT của đơn hàng DH02, DH03 sẽ tăng lên 1.

STT	Mã DDH
2	DH02

1	DH01
2	DH04
3	DH02
4	DH03

Đối tượng dữ liệu (Dành cho Developer)

Trường Dữ Liệu	Kiểu Dữ Liệu	Diễn Giải

Ghi nhận hoạt động người dùng (dành cho developer)

Mã Ghi Nhận	Nội Dung Ghi Nhận	Diễn Giải

6. Giao hàng – Chi tiết giao hàng

Thiết kế giao diện

DANH SÁCH ĐƠN ĐẶT HÀNG

STT	Mã Lần Nhuộm	Phương Thức	Loại Sợi	Danh Mục	Mã Màu VC	Mã Màu KH	Số Lượng (Kg)	Số Cuộn	Ghi Chú	Sửa	Xóa
1	17B1200214	GC	T150/48SIL	Dây đai	SPP 251	DIVA PINK 16-1650TN NV5080	4.4	2	1T-HTV	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	17B1200212	GC	T150/48SIL	Dây đai	SPP 251	DIVA PINK 16-1650TN NV5080	4.4	2	1T-HTV	<input checked="" type="checkbox"/>	

Cập nhật thông tin đơn đặt hàng

Mã lần nhuộm *	17B1200214
Số lượng (Kg) *	4.4
Số cuộn *	2
Ghi chú	1T-HTV
Cập nhật	

- Danh sách DDH: phía sau cột ghi chú thêm chức năng sửa.
- Hiển thị popup để chỉnh sửa các field trong nhóm Thông tin đơn đặt hàng

Đối tượng dữ liệu (Dành cho Developer)

Trường Dữ Liệu	Kiểu Dữ Liệu	Diễn Giải

Ghi nhận hoạt động người dùng (dành cho developer)

Mã Ghi Nhận	Nội Dung Ghi Nhận	Diễn Giải

7. Thống kê số lượng của đơn đặt hàng

Thiết kế giao diện

Nhóm	Ngày	Khách hàng	Tất cả	
Từ ngày*	01/01/2018	Đến ngày*	03/01/2018	
Xuất báo cáo				
Ngày	Số lượng DDH	Số lượng lần nhuộm	Số lượng (Kg)	Số lượng (cuộn)
1/1/2018	10	30	135.23	130
2/1/2018	20	40	136.23	126
3/1/2018	15	28	235.23	235
	45	98	506.69	491

Nhóm loại sợi	Số lượng DDH	Số lượng lần nhuộm	Số lượng (Kg)	Số lượng (cuộn)
Polyester	10	30	135.23	130
Cotton, Viscose,Rayon	20	40	136.23	126
TC, CVC, TR	15	28	235.23	235
SP	20	40	136.23	126
Khác 其它	10	30	135.23	130

Nhóm	Năm	Khách hàng	Tất cả	
Từ năm*	2016	Đến năm*	2018	
Xuất báo cáo				
Năm	Số lượng DDH	Số lượng lần nhuộm	Số lượng (Kg)	Số lượng (cuộn)
2016	100	300	135,000.10	13,000
2017	200	400	136,000.25	13,600
2018	150	280	200,085.00	285,000
	450	980	471,085.35	311,600

Nhóm loại sợi	Số lượng DDH	Số lượng lần nhuộm	Số lượng (Kg)	Số lượng (cuộn)
Polyester	10	30	135.23	130
Cotton, Viscose,Rayon	20	40	136.23	126
TC, CVC, TR	15	28	235.23	235
SP	20	40	136.23	126
Khác 其它	10	30	135.23	130

Nhóm	Tháng	Khách hàng	Tất cả	
Từ tháng*	01/2018	Đến tháng*	03/2018	
Xuất báo cáo				
Tháng	Số lượng DDH	Số lượng lần nhuộm	Số lượng (Kg)	Số lượng (cuộn)
1/2018	100	300	135,000.10	13,000
2/2018	200	400	136,000.25	13,600
3/2018	150	280	200,085.00	285,000
	450	980	471,085.35	311,600

Nhóm loại sợi	Số lượng DDH	Số lượng lần nhuộm	Số lượng (Kg)	Số lượng (cuộn)
Polyester	10	30	135.23	130
Cotton, Viscose,Rayon	20	40	136.23	126
TC, CVC, TR	15	28	235.23	235
SP	20	40	136.23	126
Khác 其它	10	30	135.23	130

Nhóm	Tất cả từng khách hàng	Khách hàng	Tất cả	
Từ ngày*	01/01/2018	Đến ngày*	03/01/2018	
Xuất báo cáo				
STT	Tên khách hàng	Số lượng DDH	Số lượng (Kg)	Số lượng (cuộn)
1	Hwangj ...	10	285.00	285
2	Bao Hy ...	20	136.25	136
3	Thành Công ...	15	130.25	130
		45	551.5	551

Số lượng (Kg) sắp xếp theo thứ tự giảm dần

- Thêm danh mục “Thống kê số lượng của ĐDH” (không thống kê các đơn hàng đã hủy)
- ComboBox Nhóm: Mặc định là “—Chọn—”
- ComboBox Khách hàng: Mặc định là “—Tất cả—”
- Chỉ tiêu thống kê:

(1) Nhóm: Ngày, Tháng, Năm, Tất cả từng khách hàng

- Lựa chọn “Ngày”:
 - Mặc định là từ ngày 1 của tháng hiện tại đến ngày hiện tại.
Ví dụ: Ngày hiện tại là 28/7/2018. Khi chọn “Ngày” thì mặc định là:
Từ 1/7/2018 Đến 28/7/2018
- Lựa chọn “Tháng”:
 - DateTimePicker chỉ cho phép chọn theo định dạng MM/YYYY
 - Mặc định là từ ngày 1/1 của năm hiện tại đến ngày hiện tại.
Ví dụ: Ngày hiện tại là 28/7/2018. Khi chọn “Tháng” thì mặc định là:
Từ 1/2018 Đến 7/2018
- Lựa chọn “Năm”:
 - DateTimePicker chỉ cho phép chọn theo định dạng YYYY
 - Mặc định là 3 năm gần nhất
Ví dụ: Ngày hiện tại là 28/1/2018. Khi chọn “Năm” thì mặc định là:
Từ 2016 Đến 2018
- Lựa chọn “Tất cả từng khách hàng”:
 - ComboBox Khách hàng sẽ trở về giá trị mặc định và ở chế độ Disable.

(2) Khách hàng:

- “-- Tất cả --” : Thống kê các đơn đặt hàng của tất cả khách hàng
- Danh sách các khách hàng: Thống kê các đơn đặt hàng của 1 khách hàng
- Nội dung thống kê:
 - Số lượng lần nhuộm = Sum [Số lượng (Kg) mỗi lần nhuộm]
 - Ví dụ:
Lần nhuộm 00351-1 30kg làm lại 3 lần thì thống kê như sau
Số lượng lần nhuộm: 90kg
 - Số lượng (Kg) = Sum [Số lượng (Kg) của ĐDH]
 - Số lượng (cuộn) = Sum [Số lượng (cuộn) của ĐDH]
- Xuất báo cáo
 - Xuất file excel cho những thống kê trên. Nội dung hiển thị:

Sheet 1:

Từ DD/MM/YYYY Đến DD/MM/YYYY

Số đơn đặt hàng	Tên Khách Hàng	Số Lượng (Kg)	Số Lượng (Cuộn)
...
{Count}		{SUM}	{SUM}

Sheet 2:

Từ DD/MM/YYYY Đến DD/MM/YYYY

Loại sợi	Số lượng DDH	Số lượng lần nhuộm	Số lượng (Kg)	Số Lượng (Cuộn)
Polyester
Cotton, Viscose, Rayon
TC,CVC, TR
SP
Khác 其它

Đối tượng dữ liệu (Dành cho Developer)

Trường Dữ Liệu	Kiểu Dữ Liệu	Diễn Giải

Ghi nhận hoạt động người dùng (dành cho developer)

Mã Ghi Nhận	Nội Dung Ghi Nhận	Diễn Giải

8. Thống kê tổng số lượng đã giao hàng

Thiết kế giao diện

Tháng	Số lượng DDH	Số lượng lần nhuộm	Số lượng (Kg)	Số lượng (cuộn)
1/2018	100	300	135.000.10	13.000
2/2018	200	400	136.000.25	13.600
3/2018	150	280	200.085.00	285.000
	450	980	471.085.35	311.600

Năm	Số lượng DDH	Số lượng lần nhuộm	Số lượng (Kg)	Số lượng (cuộn)
2016	100	300	135.000.10	13.000
2017	200	400	136.000.25	13.600
2018	150	280	200.085.00	285.000
	450	980	471.085.35	311.600

Loại sợi	Số lượng DDH	Số lượng lần nhuộm	Số lượng (Kg)	Số lượng (cuộn)
Polyester	10	30	135.23	130
Cotton, Viscose, Rayon	20	40	136.23	126
TC, CVC, TR	15	28	235.23	235
SP	20	40	136.23	126
Khác 其它	10	30	135.23	130

Tết cả từng khách hàng	Khách hàng	Tất cả		
Từ ngày	01/01/2018	Đến ngày	03/01/2018	Xuất báo cáo
STT	Tên khách hàng	Số lượng DDH	Số lượng (Kg)	Số lượng (cuộn)
1	Hwajong ...	10	285.00	285
2	Bảo Hy ...	20	136.25	136
3	Thanh Công ...	15	130.25	130
		45	551.5	551

- Thêm danh mục “Thống kê số lượng đã giao hàng”
- Tương tự như mục 7. Thống kê số lượng của đơn đặt hàng
- Xuất báo cáo
 - Xuất file excel cho những thống kê trên. Nội dung hiển thị:

Sheet 1:

Từ DD/MM/YYYY Đến DD/MM/YYYY

Số đơn đặt hàng	Tên Khách Hàng	Số Lượng (Kg)	Số Lượng (Cuộn)
...
{Count}		{SUM}	{SUM}

Sheet 2:

Từ DD/MM/YYYY Đến DD/MM/YYYY

Loại sợi	Số lượng DDH	Số lượng lần nhuộm	Số lượng (Kg)	Số Lượng (Cuộn)
Polyester
Cotton, Viscose, Rayon
TC,CVC, TR
SP
Khác 其它

Đối tượng dữ liệu (Dành cho Developer)

Trường Dữ Liệu	Kiểu Dữ Liệu	Diễn Giải

Ghi nhận hoạt động người dùng (dành cho developer)

Mã Ghi Nhận	Nội Dung Ghi Nhận	Diễn Giải

9. Thống kê tổng số lượng đơn đặt hàng mới chưa hoàn thành

Thiết kế giao diện

THỐNG KÊ SỐ LƯỢNG CỦA ĐƠN ĐẶT HÀNG CHƯA HOÀN THÀNH

Khách hàng	-- Tất cả --	Xuất báo cáo																														
Từ ngày*	/ /	/ /																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Số đơn đặt hàng</th> <th>Tên khách hàng</th> <th>Mã lần nhuộm</th> <th>Số lượng (Kg)</th> <th>Số lượng (cuộn)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>18A0100118</td><td>BÁO HY 保希</td><td>0011773</td><td>31</td><td>15</td></tr> <tr><td>18A0100114</td><td>HWAJONG 華中</td><td>0011772</td><td>32</td><td>16</td></tr> <tr><td>18A0100114</td><td>HWAJONG 華中</td><td>0011771</td><td>31</td><td>15</td></tr> <tr><td>18B0100111</td><td>SPICA ELASTIC VN</td><td>0011770</td><td>253</td><td>127</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">347</td> <td style="text-align: center;">263</td> </tr> </tbody> </table>			Số đơn đặt hàng	Tên khách hàng	Mã lần nhuộm	Số lượng (Kg)	Số lượng (cuộn)	18A0100118	BÁO HY 保希	0011773	31	15	18A0100114	HWAJONG 華中	0011772	32	16	18A0100114	HWAJONG 華中	0011771	31	15	18B0100111	SPICA ELASTIC VN	0011770	253	127	3		4	347	263
Số đơn đặt hàng	Tên khách hàng	Mã lần nhuộm	Số lượng (Kg)	Số lượng (cuộn)																												
18A0100118	BÁO HY 保希	0011773	31	15																												
18A0100114	HWAJONG 華中	0011772	32	16																												
18A0100114	HWAJONG 華中	0011771	31	15																												
18B0100111	SPICA ELASTIC VN	0011770	253	127																												
3		4	347	263																												

Đếm số lượng đơn đặt hàng

Đếm số lượng đơn đặt hàng

Sum số lượng (Kg)

Sum số lượng cuộn

- Thêm danh mục “Tổng số lượng của đơn đặt hàng chưa hoàn thành” (tức là tổng số lượng chưa giao hàng của DDH mới) như sau:
- Chỉ tiêu thống kê:
 - (1) Theo khách hàng:
 - “-- Tất cả --” : Thống kê các đơn đặt hàng của tất cả khách hàng
 - Danh sách các khách hàng: Thống kê các đơn đặt hàng của 1 khách hàng
 - (2) Theo Tháng
 - Mặc định là từ ngày 1/1 của năm hiện tại đến ngày hiện tại.
- Ví dụ: Ngày hiện tại là 28/7/2018. Khi chọn “Tháng” thì mặc định là:
Từ 1/1/2018 Đến 28/7/2018
- Chỉ thống kê những lần nhuộm chưa hoàn thành
- Danh sách được sắp xếp theo số đơn đặt hàng tăng dần
- Xuất báo cáo

Từ DD/MM/YYYY Đến DD/MM/YYYY

Số đơn đặt hàng	Mã làn nhuộm	Ngày tạo	Khách hàng	Loại sợi	Mã màu VC	Số Lượng (Kg)	Số Lượng (Cuộn)	Ghi chú DDH
...	
{Count }	{Count}					{SUM}	{SUM}	

Đối tượng dữ liệu (Dành cho Developer)

Trường Dữ Liệu	Kiểu Dữ Liệu	Diễn Giải

Ghi nhận hoạt động người dùng (dành cho developer)

Mã Ghi Nhận	Nội Dung Ghi Nhận	Diễn Giải

10. Loại sợi

Thiết kế giao diện

Loại Sợi

Trang Chủ > Loại Sợi

DANH SÁCH LOẠI SỢI

TẠO MỚI

STT	Loại Sợi	Người Tạo	Ngày Nhập	Trạng Thái
1	60%C 40% A	system	02/03/2015	Đang sử dụng
2	CM26/1 FAR EASTERN	my	14/01/2016	Đang sử dụng
3	(30/1)55%C 45%A	quynh	17/12/2015	Đang sử dụng
4	1/20 45%COTTON 55%LINEN	system	02/03/2015	Đang sử dụng

Thêm cột "Phân loại loại sợi"

Thêm cột "Sửa" để cập nhật thông tin loại sợi

Màn hình chính Loại sợi

- Thêm cột “Phân loại loại sợi” phía trước cột loại sợi.
- Thêm cột “Sửa” để cập nhật thông tin loại sợi

Màn hình Tạo mới

Thêm mới

Phân loại loại sợi * Polyester

Loại sợi * CM26/1 FAR EASTERN

Trạng thái * Đang sử dụng

TAO MỚI

- Polyester
- Cotton, Viscose, Rayon
- TC, CVC, TR
- SP
- Khác 其它

- Thêm 1 ô để chọn “Phân loại loại sợi” như sau:
 - Polyester
 - Cotton, Viscose, Rayon
 - TC, CVC, TR
 - SP
 - Khác 其它
- Xuất danh sách các loại sợi đang có trên hệ thống và Việt Côn sẽ hỗ trợ cập nhật thông tin nhóm loại sợi. Sau đó, Bizcell sẽ import dữ liệu vào hệ thống.

Màn hình Cập nhật

Cập nhật

Phân loại loại sợi * Polyester

Loại sợi * CM26/1 FAR EASTERN

Trạng thái * Đang sử dụng

LƯU

- Polyester
- Cotton, Viscose, Rayon
- TC, CVC, TR
- SP
- Khác 其它

- Tương tự màn hình Tạo mới.
- Dữ liệu mặt định là dữ liệu cũ trước đó.

[Đối tượng dữ liệu \(Dành cho Developer\)](#)

Trường Dữ Liệu	Kiểu Dữ Liệu	Diễn Giải

Ghi nhận hoạt động người dùng (dành cho developer)

Mã Ghi Nhận	Nội Dung Ghi Nhận	Diễn Giải

11. Quy trình nhuộm sợi – Công đoạn 5

Thiết kế giao diện

STT	Tên Công Đoạn	Số Lượng (Kg)	Số Cuộn	Trạng Thái	Ngày	Nhân Viên	Ghị Chú	Sửa
1	Xuất kho chạy sợi thô	70.00		Hoàn Thành	06/01/2018 16:09	admin	hgf	
2	Chạy sợi thô	34.00		Hoàn Thành	06/01/2018 16:09	ngoc	n/a	
3	Cân Sợi	31.60	21	Hoàn Thành	06/01/2018 16:19	du.nguyen	ABC	
4	Hoá Nghiệm	31.60	21	Hoàn Thành	31/01/2018 14:35	admin	n/a	
5	Quản Lý Sản Xuất	31.60	21	Hoàn Thành	03/02/2018 17:32	admin	7987	

- ComboBox Phương thức xử lý có các nội dung:
 - --- Chọn ---
 - Xử lý khác màu 色差重修
 - Xử lý đều màu 不均染重修
 - Phá màu 剥色
 - Tẩy lột 洗淺
 - Làm mềm 重柔軟
 - Giặt 水洗
 - Khác 其它

- ComboBox Hình thức (Field bắt buộc)
 - “--- Chọn ---”: Giá trị mặc định
 - “Nhuộm mới”: ComboBox Phương thức xử lý sẽ biến mất
 - “Xử lý”: ComboBox Phương thức xử lý hiển thị và có giá trị mặc định là “--- Chọn ---”
- Từ công đoạn 6 trở về sau, giá trị của 2 combobox này sẽ là các giá trị được lưu ở công đoạn 5, và không cho phép người dùng thao tác.

Đối tượng dữ liệu (Dành cho Developer)

Trường Dữ Liệu	Kiểu Dữ Liệu	Diễn Giải

Ghi nhận hoạt động người dùng (dành cho developer)

Mã Ghi Nhận	Nội Dung Ghi Nhận	Diễn Giải

12. Thống kê số lượng nhuộm sợi

Thiết kế giao diện

THỐNG KÊ SỐ LƯỢNG NHUỘM SỢI

Từ ngày* 01/01/2018 Đến ngày* 31/01/2018

NHUỘM MỚI

STT	Nhóm loại sợi	SL (kg)	SL lần nhuộm	Tỉ lệ %
1	Polyester	120	118	20.44
2	Cotton, Viscose, Rayon	154	149	26.24
3	TC, CVC, TR	60	48	10.22
4	SP	253	247	43.10
5	Khác 其它			0.00
		587	562	100

STT	Tông màu	SL (kg)	SL lần nhuộm	Tỉ lệ %
1	Không Phân Màu 均色	120	118	22.77
2	Nhat 漾	253	247	48.01
3	Đậm 深	154	149	29.22
		527	514	100

XỬ LÝ

STT	Nhóm loại sợi	SL (kg)	SL lần nhuộm	Tỉ lệ %
1	Polyester	120	118	20.44
2	Cotton, Viscose, Rayon	154	149	26.24
3	TC, CVC, TR	60	48	10.22
4	SP	253	247	43.10
5	Khác 其它			0.00
		587	562	100

STT	Tông màu	SL (kg)	SL lần nhuộm	Tỉ lệ %
1	Không Phân Màu 均色	120	118	22.77
2	Nhat 漾	253	247	48.01
3	Đậm 深	154	149	29.22
		527	514	100

STT	Phương án xử lý	SL (kg)	SL lần nhuộm	Tỉ lệ %
1	Xử lý khác màu 色差重修	120	118	20.44
2	Xử lý đều màu 不均染重修	154	149	26.24
3	Phá màu 波色	60	48	10.22
4	Tẩy lợt 洗漬	253	247	43.10
5	Làm mềm 重柔軟			0.00
6	Giặt 水洗			0.00
7	Khác 其它			0.00
		587	562	100

STT	SL xử lý thành công từng phần	SL (kg)	SL lần nhuộm	Tỉ lệ %
1	Lần 1	800	5	33.33
2	Lần 2	500	7	46.67
3	Lần 3	90	3	20.00
4	Lần 4			0.00
5	Lần 5			0.00
6	Lần 6			0.00
7	Lần 7			0.00
		1390	15	100

• Thống kê nhuộm mới:

Chỉ thống kê những lần nhuộm mới hoàn tất công đoạn 6 lần 1

- Ví dụ: ngày 5 hoàn tất lần 1, ngày 7 hoàn tất lần 2, thì khi đó thống kê chỉ ghi nhận SL của ngày 5 (lần 1), còn ngày 7 sẽ ghi nhận vào phần xử lý.

• Xử lý:

Những lần nhuộm hoàn tất công đoạn từ lần thứ 2 trở đi, tất cả các lần hoàn tất từ lần 2, lần 3, lần 4... tất cả đều được tính theo từng hạng mục được công đoạn QLSX chọn tương ứng.

- Ví dụ: Mã lần nhuộm 【1200】 có 30kg, ngày 5 hoàn tất công đoạn lần 2 là xử lý

khác màu, ngày 7 hoàn tất lần 3 là xử lý đều màu, ngày 10 hoàn tất lần 4 xử lý khác màu, thì thống kê sẽ như sau:

- + Xử lý khác màu: 60kg; lần nhuộm: 2
- + Xử lý đều màu: 30kg; lần nhuộm: 1

- SL xử lý thành công từng lần: là để thống kê hiệu quả những lần xử lý lại của công đoạn nhuộm sợi.

- Ví dụ như trường hợp ở trên, mục 1 mã lần nhuộm [1200] phải hoàn tất công đoạn lần mới thành công, lần 1 là nhuộm mới nên không tính vào xử lý, 3 lần còn lại được tính là xử lý 3 lần, thì sẽ tính vào xử lý thành công lần 3, SL (kg) 90kg, SL lần nhuộm: 3

- Thống kê số lượng hoàn thành công đoạn (06) nhuộm sợi như sau:
 - Chọn Từ ngày... Đến ngày..: Mặc định là từ ngày 1 của tháng hiện tại đến ngày hiện tại.
 - Danh sách được sắp xếp theo Số lượng (Kg) giảm dần
 - Tỉ lệ % = $\frac{SL (Kg)}{SUM [SL (Kg)]} \times 100$
- Nội dung thống kê:
 - SL lần nhuộm = Sum [Số lượng (Kg) mỗi lần nhuộm]
 - Ví dụ:
Lần nhuộm 00351-1 30kg làm lại 3 lần thì thống kê như sau
Số lượng lần nhuộm: 90kg
 - SL (Kg) = Sum [Số lượng (Kg) của ĐDH]

Đối tượng dữ liệu (Dành cho Developer)

Trường Dữ Liệu	Kiểu Dữ Liệu	Diễn Giải

Ghi nhận hoạt động người dùng (dành cho developer)

Mã Ghi Nhận	Nội Dung Ghi Nhận	Diễn Giải

13. Tiến độ quy trình nhuộm

Thiết kế giao diện

Công Đoạn Nhuộm

THÔNG TIN LẦN NHUỘM		Nội nhuộm:	Xem chi tiết đơn đặt hàng				
Mã Vạch 18A0100118	Ghi Chú	KẾT QUẢ CÔNG ĐOẠN TEST MÀU					
Người Tạo quynh		3	CÂN SƠI				
Trạng Thái Kiểm Phẩm		Số Lượng (Kg)* 34 Kg	21 Cuộn				
Ngày Tạo 06/01/2018		Ghi Chú ABC					
Số Lượng (Kg) 31							
✓ 1 ✓ 2 ✓ 3 ✓ 4 ✓ 5 ✓ 6 ✓ 7 8 9 10 11							
Lịch sử Chuyển sang màn hình xem lịch sử							
STT	Lần thực hiện	Tên công đoạn	Số lượng (kg)	Số cuộn	Ngày	Nhân viên	Ghi chú
1	1	Xuất kho chạy sợi thô	31.6	21	12/01/2018	Hiền	n/a
2	1	Chạy sợi thô	31.6	21	12/01/2018	Hiền	n/a
3	1	Cân sợi	31.6	21	12/01/2018	Hiền	n/a
4	2	Hóa nghiệm	31.6	21	12/01/2018	Hiền	- n/a - abc
5	2	Quản lý sản xuất	31.6	21	12/01/2018	Hiền	- n/a - abc
6	2	Nhuộm sợi	31.6	21	12/01/2018	Hiền	- n/a - abc
7	2	Vắt nước - Sấy khô		3 ↕	12/01/2018	Hiền	- n/a - abc

Màn hình hiển thị thông tin chính

- Bảng thông tin công đoạn nhuộm sẽ hiển thị thông tin lần thực hiện mới nhất của từng công đoạn

Ví dụ:

- Đơn hàng 101 thực hiện từ công đoạn 1 -> 7 => Hiển thị thông tin từ công đoạn 1 -> 7
- Sau đó đơn hàng 101 quay lại công đoạn 4 => Tại dòng công đoạn 4, sẽ hiển thị thông tin lần thực hiện mới nhất là lần thứ 2. Trong đó, phần ghi chú sẽ hiển thị tất cả ghi chú trước đó. Mỗi ghi chú sẽ là 1 gạch đầu dòng sắp xếp theo thứ tự từ cũ đến mới.
- Bổ sung thêm cột Lần thực hiện, 1 lần quay lại ứng với 1 lần thực hiện.
- Khi đưa chuột vào Số lượng (kg) và Số cuộn, textbox và numeric field sẽ hiển thị cho phép người dùng chỉnh sửa.

Lịch sử

STT	Lần thực hiện	Tên công đoạn	Số lượng (kg)	Số cuộn	Ngày	Nhân viên	Ghi chú
1	1	Xuất kho chay sợi thô	31.6	21	12/01/2018	Hiển	n/a
2	1	Chay sợi thô	31.6	21	12/01/2018	Hiển	n/a
3	1	Cân sợi	31.6	21	12/01/2018	Hiển	n/a
4	1	Hóa nghiệm	31.6	21	12/01/2018	Hiển	- n/a
5	1	Quản lý sản xuất	31.6	21	12/01/2018	Hiển	- n/a
6	1	Nhuộm sợi	31.6	21	12/01/2018	Hiển	- n/a
7	1	Vắt nước - Sấy khô	31.6	21	12/01/2018	Hiển	- n/a
8	2	Hóa nghiệm	31.6	21	12/01/2018	Hiển	abc
9	2	Quản lý sản xuất	31.6	21	12/01/2018	Hiển	abc
10	2	Nhuộm sợi	31.6	21	12/01/2018	Hiển	abc
11	2	Vắt nước - Sấy khô		3	12/01/2018	Hiển	abc

Lịch sử công đoạn của lần nhuộm

Lần	Tên công đoạn	Số lượng (kg)	Số cuộn	Ngày hoàn tất	Người thực hiện	Ghi chú
2	Hóa nghiệm	31.6	21	12/01/2018	Hiển	- n/a
2	Quản lý sản xuất	31.6	21	12/01/2018	Hiển	- n/a
2	Nhuộm sợi	31.6	21	12/01/2018	Hiển	- n/a
2	Vắt nước - Sấy khô	31.6	21	12/01/2018	Hiển	- n/a

Lịch sử lần nhuộm

Lần	Tên công đoạn	Số lượng (kg)	Số cuộn	Ngày hoàn tất	Người thực hiện	Ghi chú
1	Vắt nước - Sấy khô	31.6	21	12/01/2018	Hiển	n/a
2	Vắt nước - Sấy khô	31.6	21	12/01/2018	Hiển	abc

Màn hình xem lịch sử

- Màn hình lịch sử sẽ hiển thị toàn bộ các lần thực hiện nhuộm
- Khi chọn 1 lần thực hiện trên cột Lần thực hiện, màn hình Lịch sử công đoạn của lần nhuộm hiện ra với tất cả thông tin của lần nhuộm được chọn.
- Khi chọn 1 công đoạn trên cột Tên công đoạn, màn hình Lịch sử lần nhuộm hiện ra với tất cả thông tin của công đoạn được chọn.

14. Loại bỏ chức năng Tạo mới màu nhuộm

Tại màn hình Quản lý chung -> Mầu nhuộm, lược bỏ chức năng Tạo mới

Thiết kế giao diện

Trang Chủ | Đơn Đặt Hàng | Quy Trình Nhuộm | Duyệt Yêu Cầu | Quản Lý Kho | Quản Lý Chung | Hộp Thư | Báo Cáo / Thống Kê |

Mầu Nhuộm

Trang Chủ > Mầu Nhuộm

DANH SÁCH MẦU NHUỘM

STT	Loại Sợi	Khách Hàng	Mã Mầu KH	Tên Mầu KH	Mã Mầu VC	Tên Mầu VC	Ảnh Mầu	Người Tạo	Ngày Nhập	Trạng Thái
1	1/9 55%LINEN 20% RAYON 25% COTTON	A.E.H			MHQ	xanh lá	màu d79999	admin	12/02/2018	Đang sử dụng
2	1/20 45COTTON 55LINEN	BÀO HY 保希	ĐEN MỘC	ĐEN	DEN MOC	DEN	Gi cung duoc nè	admin	21/02/2018	Đang sử dụng
3	100% LINEN	A.E.H			MHQ	xanh lá		admin	12/02/2018	Đang sử dụng

TAO MOI