

Bước 1. Lập bảng thông tin về tiến trình và dữ liệu của hệ thống

Bảng 1. Chuẩn hóa nội dung Mô tả hệ thống

Tên quy trình nghiệp vụ trong QTXL		Biểu đồ hoạt động tương ứng QTNV		
STT	Tên quy trình	Có mẫu biểu	Có mẫu biểu	Kho dữ liệu tương ứng
1	Quy trình thuê truyện	Phiếu thuê (MB01)	Phiếu thuê (MB01)	Phiếu thuê
		Phiếu trả (MB02)	Phiếu trả (MB02)	Phiếu trả
2	Quy trình trả truyện	Phiếu phạt quá hạn (MB03)	Phiếu phạt quá hạn (MB03)	Phiếu phạt truyện quá hạn
		Phiếu phạt làm hỏng (MB04)	Phiếu phạt làm hỏng (MB04)	Phiếu phạt làm hỏng, mất
3	Quy trình gia hạn truyện	Phiếu thuê (MB01)	Phiếu thuê (MB01)	Phiếu thuê
		Thống kê số lượng, chất lượng truyện trong kho(MB10)	Thống kê số lượng, chất lượng truyện trong kho(MB10)	
		Thống kê truyện hư hỏng, mất trong tháng (MB05)	Thống kê truyện hư hỏng, mất trong tháng (MB05)	
4	Bổ sung truyện mới	Thống kê các đầu truyện thuê trong tháng (MB09)	Thống kê các đầu truyện thuê trong tháng (MB09)	
		Phiếu yêu cầu bổ sung truyện (MB06)	Phiếu yêu cầu bổ sung truyện (MB06)	
		Hóa đơn mua truyện bổ sung (MB07)	Hóa đơn mua truyện bổ sung (MB07)	Hóa đơn mua
		Phiếu nhập(MB08)	Phiếu nhập(MB08)	Phiếu nhập
		Thống kê số lượng, chất lượng truyện trong kho(MB10)	Thống kê số lượng, chất lượng truyện trong kho(MB10)	
		Thống kê truyện hư hỏng, mất trong tháng (MB05)	Thống kê truyện hư hỏng, mất trong tháng (MB05)	
5	Thống kê báo cáo doanh số	Thống kê các đầu truyện thuê trong tháng (MB09)	Thống kê các đầu truyện thuê trong tháng (MB09)	Bản thống kê
		Báo cáo doanh thu(MB11)	Báo cáo doanh thu(MB11)	

Bảng 2. Tổng hợp thông tin mẫu biểu (BT1), kho dữ liệu (DFD2), bảng dữ liệu (RM)

Loại	Tên kho dữ liệu trong DFD 2	Tên bảng dữ liệu trong RM	Tên mẫu biểu
Tài sản	Kho truyện	DAUTRUYEN TRUYEN	
Con người	Khách hàng	KHÁCH HÀNG	
	Nhà cung cấp	NHÀ CUNG CẤP	
Kho bãi	Thế loại	THẾ LOẠI	
	Tình trạng	TÌNH TRẠNG	
	Phiếu thuê	PHIEUTHUE CHITIETPHIEUTHUE	Phiếu thuê (MB01)
	Phiếu trả	PHIEUTRA CHITIETPHIEUTRA	Phiếu trả (MB02)
	Phiếu phạt quá hạn	PHIEUPHATQUAHAN CHITIETQUAHAN	Phiếu phạt quá hạn (MB03)
Giao dịch	Phiếu phạt làm hỏng	PHIEUPHATLAMHONG CHITIETLAMHONG	Phiếu phạt làm hỏng (MB04)
	Hóa đơn mua	HOADONMUA CHITIETHOADONMUA	Hóa đơn mua truyện bổ sung (MB07)
	Phiếu nhập hàng	PHIEUNHAP CHITIETPHIEUNHAP	Phiếu nhập(MB08)
	Phiếu yêu cầu	PHIEUYCBST CHITIETPHIEUYCBST	Phiếu yêu cầu bổ sung truyện(MB06)
	Kho truyện	TRUYEN DAYTRUYEN	Thống kê số lượng, chất lượng truyện trong kho(MB10)
Báo cáo tổng hợp	Phiếu phạt làm hỏng	PHIEUPHATLAMHONG CHITIETLAMHONG	Thống kê truyện hư hỏng, mất trong tháng (MB05)
	Phiếu thuê	PHIEUTHUE CHITIETPHIEUTHUE	Thống kê các đầu truyện thuê trong tháng (MB09)
	Phiếu thuê	PHIEUTHUE CHITIETPHIEUTHUE	
	Phiếu trả	PHIEUTRA CHITIETPHIEUTRA	Báo cáo doanh thu(MB11)
	Phiếu phạt làm hỏng	PHIEUPHATLAMHONG CHITIETLAMHONG	
	Phiếu phạt quá hạn	PHIEUPHATQUAHAN CHITIETQUAHAN	

Bảng 3. Tổng hợp tiến trình nghiệp vụ, kho dữ liệu, bảng dữ liệu

STT	Tên tiến trình (DFD2)	Kho dữ liệu (DFD2)	Bảng dữ liệu (RM)	Tương ứng mẫu biểu
1	Quản lí cho thuê, trả truyện	Khách hàng	KHACHHANG	
		Phiếu thuê	PHIEUTHUE CHITIETPHIEUTHUE	Phiếu thuê (MB01)
		Tình trạng	TINGTRANG	
		Thể loại	THELOAI	
		Kho truyện	TRUYEN DAUTRUYEN	
		Phiếu trả	PHIEUTRA CHITIETPHIEUTRA	Phiếu trả (MB02)
		Phiếu phạt làm hỏng	PHIEUPHATLAMHONG CHITIETLAMHONG	Phiếu phạt làm hỏng (MB04)
		Phiếu phạt quá hạn	PHIEUPHATQUAHAN CHITIETQUAHAN	Phiếu phạt quá hạn (MB03)
2	Quản lí tài chính	Phiếu thuê	PHIEUTHUE CHITIETPHIEUTHUE	Phiếu thuê (MB01)
		Phiếu trả	PHIEUTRA CHITIETPHIEUTRA	Phiếu trả (MB02)
		Phiếu phạt quá hạn	PHIEUPHATQUAHAN CHITIETQUAHAN	Phiếu phạt quá hạn (MB03)
		Phiếu phạt làm hỏng	PHIEUPHATLAMHONG CHITIETLAMHONG	Phiếu phạt làm hỏng (MB04)
		Nhà cung cấp	NHACUNGCAP	
		Hóa đơn mua	HOADONMUA CHITIETHOADONMUA	Hóa đơn mua truyện bổ sung (MB07)
		Tình trạng	TINHTRANG	
		Thể loại	THELOAI	
3	Quản lí kho truyện	Kho truyện	TRUYEN DAUTRUYEN	
		Phiếu thuê	PHIEUTHUE CHITIETPHIEUTHUE	Phiếu thuê (MB01)
		Phiếu phạt làm hỏng, mất	PHIEUPHATLAMHONG CHITIETLAMHONG	Phiếu phạt làm hỏng (MB04)
		Phiếu nhập hàng	PHIEUNHAP CHITIETPHIEUNHAP	Phiếu nhập(MB08)
		Phiếu yêu cầu	PHIEUYCBST	Phiếu yêu cầu bổ sung truyện(MB06)
			CHITIETPHIEUYCBST	

Bước 2. Xác định lỗi và phương án sửa lỗi

- Thiếu kho dữ liệu “Phiếu yêu cầu” trong biểu đồ hoạt động QTNV
- Cách khắc phục : Bổ sung thêm kho dữ liệu “Phiếu yêu cầu” vào biểu đồ hoạt động của quy trình “Bổ sung truyện”
- Thiếu kho dữ liệu “Bản thống kê” trong biểu đồ hoạt động QTNV
- Cách khắc phục : Bổ sung thêm kho “Bản thống kê” vào biểu đồ hoạt động của quy trình “Bổ sung truyện”
- Thiếu kho dữ liệu “Phiếu yêu cầu” trong DFD2 của tiến trình “Quản lí tài chính”
- Cách khắc phục : Bổ sung thêm kho “Phiếu yêu cầu” vào DFD2 của tiến trình “Quản lí tài chính”