Môn học: Quản lý dự án công nghệ thông tin Lớp: IS208.P21 Nhóm: PMIT Ngày: 01/06/2025

Quản lý lịch biểu

1. Danh sách các hoạt động

Bảng 1. Bảng danh sách các hoạt động

Mã hoạt	Tên hoạt động	Thời	Ngày	Ngày	Công	Nhân	Chi
động		gian	bắt	kết	việc	lực	phí
		(ngày)	đầu	thúc	trước		(triệu
							VNĐ)
1	Giai đoạn 1: Lê	n kế hoạc	h & Phâ	n tích yê	u cầu		
1.1	Yêu cầu nghiệp	vụ					
1.1.1	Phỏng vấn	2	14/03/	15/03/	-	Trần	1.0
	stakeholders		2025	2025		Thế	
						Phong	
1.1.2	Tổng hợp tài	1	16/03/	16/03/	1.1.1	Nguyễn	0.4
	liệu yêu cầu		2025	2025		Đình	
						Phát	
1.2	Phân tích hệ thố	ng			1		<u> </u>
1.2.1	Vẽ sơ đồ Use	2	17/03/	18/03/	1.1.1	Ngô	1.0
	Case		2025	2025		Tùng	
						Nhân	
1.2.2	Phân tích yêu	1	19/03/	19/03/	1.2.1	Phạm	0.4
	cầu chức năng -		2025	2025		Văn	
	phi chức năng					Thanh	
						Phiên	
1.3	Phân tích dữ liệ	u	L	ı	ı	l	<u> </u>
1.3.1	Xác định mô	2	20/03/	21/03/	1.2.1	Nguyễn	0.8
	hình dữ liệu		2025	2025		Đình	
						Phát	

Môn học: Quản lý dự án công nghệ thông tin Lớp: IS208.P21 Nhóm: PMIT Ngày: 21/03/2025

1.3.2	Định nghĩa các	2	22/03/	23/03/	1.3.1	Trần	0.6
1.3.2		2			1.3.1	_	0.0
	bảng & quan hệ		2025	2025		Thế	
						Phong	
1.4	Xác định công n	ghệ					
1.4.1	Chọn ngôn ngữ	1	24/03/	24/03/	1.3.1	Ngô	0.2
	& framework		2025	2025		Tùng	
						Nhân	
1.4.2	Cài đặt môi	1	25/03/	25/03/	1.4.1	Phạm	0.8
	trường phát		2025	2025		Văn	
	triển					Thanh	
						Phiên	
2	Giai đoạn 2: Thi	iết kế phá	àn mềm				
2.1	Thiết kế hệ thốn	g					
2.1.1	Thiết kế các	2	26/03/	27/03/	1.4.2	Trần	1.2
	Activity		2025	2025		Thế	
	Diagram					Phong	
2.1.2	Thiết kế các	2	28/03/	29/03/	2.1.1	Nguyễn	2.0
	Sequence		2025	2025		Đình	
	Diagram					Phát	
2.1.3	Thiết kế các	1	30/03/	30/03/	2.1.2	Ngô	2.0
	Class Diagram		2025	2025		Tùng	
						Nhân	
2.2	Thiết kế giao diệ	n					
2.2.1	Phác thảo	2	31/03/	01/03/	2.1.2	Ngô	2
	wireframes cho		2025	2025		Tùng	
	admin hệ thống					Nhân	
	và quản lí kho						
2.2.2	Phác thảo	2	02/03/	03/04/	2.1.2	Phạm	2
	wireframes cho		2025	2025		Văn	

Môn học: Quản lý dự án công nghệ thông tin Lớp: IS208.P21 Ngày: 21/03/2025

Nhóm: PMIT

	nhân viên nhập/					Thanh	
	xuất					Phiên	
2.3	Thiết kế cơ sở d	ữ liệu				l	
2.3.1	Mô hình hóa	1	04/03/	04/04/	2.2.2	Nguyễn	0.8
	ERD		2025	2025		Đình	
						Phát	
2.3.2	Chuẩn hóa &	1	05/04/	05/04/	2.3.1	Trần	0.8
	tối ưu hóa bảng		2025	2025		Thế	
						Phong	
3	Giai đoạn 3: Ph	át triển p	hần mềm	1		1	
3.1	Quản lý người d	lùng					
3.1.1	Phát triển	3	06/04/	08/04/	2.3.2	Phạm	2.0
	module đăng		2025	2025		Văn	
	nhập					Thanh	
						Phiên	
3.1.2	Phát triển phân	3	09/04/	11/04/	2.3.2	Ngô	2.0
	quyền & vai trò		2025	2025		Tùng	
						Nhân	
3.1.3	Phát triển chức	3	12/04/	14/04/	3.1.2	Nguyễn	2.0
	năng quản lý tài		2025	2025		Đình	
	khoản					Phát	
3.2	Quản lý kho				•		1
3.2.1	Module danh	3	15/04/	17/04/	2.3.2	Trần	2.0
	mục sản phẩm		2025	2025		Thế	
						Phong	
3.2.2	Module nhập	3	18/04/	20/04/	3.2.1	Phạm	2.0
	kho		2025	2025		Văn	
						Thanh	
						Phiên	

	<u> </u>						
3.2.3	Module xuất	3	21/04/	23/04/	3.2.1	Ngô	2.0
	kho		2025	2025		Tùng	
						Nhân	
3.2.4	Module kiểm kê	3	24/04/	26/04/	3.2.3	Nguyễn	2.0
	tự động		2025	2025		Đình	
						Phát	
3.3	Xử lý đơn hàng					l	
3.3.1	Module tạo đơn	3	27/04/	29/04/	3.2.3	Phạm	1.6
	hàng		2025	2025		Văn	
						Thanh	
						Phiên	
3.3.2	Module xác	3	30/04/	02/05/	3.3.1	Trần	1.6
	nhận tồn kho		2025	2025		Thế	
	trước xuất					Phong	
3.4	Báo cáo	l .	I	<u>I</u>			
3.4.1	Báo cáo tồn kho	3	03/05/	05/05/	3.3.1	Ngô	1.6
	tuần		2025	2025		Tùng	
						Nhân	
3.4.2	Báo cáo tồn kho	3	06/05/	08/05/	3.4.1	Nguyễn	1.6
	tháng		2025	2025		Đình	
						Phát	
3.4.3	Báo cáo nhập -	3	09/05/	11/05/	3.4.2	Phạm	1.6
	xuất theo loại		2025	2025		Văn	
	hàng					Thanh	
						Phiên	
3.5	Tích hợp Email	I	I	I	I	I	
3.5.1	Cấu hình SMTP	2	12/05/	13/05/	3.4.3	Trần	2.0
			2025	2025		Thế	
			2023	2023		1110	
			2023	2023		Phong	

Nhóm: PMIT Ngày: 21/03/2025

4.4	User Acceptance	e Test					
						Phiên	
	năng					Thanh	
	diện & tính		2025	2025		Văn	
4.3.1	Kiểm thử giao	2	25/05/	26/05/	4.2.1	Phạm	1.2
4.3	System Testing						
						Phong	
	email báo cáo		2025	2025		Thế	
4.2.2	Kiểm thử gửi	2	23/05/	24/05/	4.2.1	Trần	1.2
						Phát	
	nhập - xuất kho		2025	2025		Đình	
4.2.1	Kiểm thử luồng	2	21/05/	22/05/	4.1.2	Nguyễn	1.2
4.2	Integration Test	ing					
						Nhân	
	module kho		2025	2025		Tùng	
4.1.2	Viết test cho	2	19/05/	20/05/	3.5.3	Ngô	1.2
						Phiên	
	dùng					Thanh	
	module người		2025	2025		Văn	
4.1.1	Viết test cho	2	17/05/	18/05/	3.5.3	Phạm	1.2
4.1	Unit Testing						
4	Giai đoạn 4: Kiể	ểm thử					
						Phát	
	email báo cáo		2025	2025		Đình	
3.5.3	Lập trình gửi	2	15/05/	16/05/	3.5.2	Nguyễn	2.0
	tự động					Nhân	
	template email		2025	2025		Tùng	
3.5.2	Xây dựng	1	14/05/	14/05/	3.5.1	Ngô	2.0

Nhóm: PMIT Ngày: 21/03/2025 Môn học: Quản lý dự án công nghệ thông tin Lớp: IS208.P21

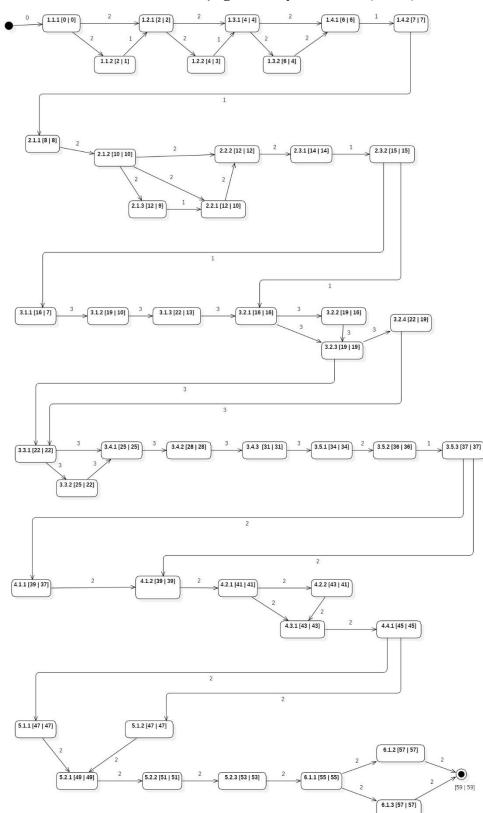
4.4.1	Hướng dẫn và	2	27/05/	28/05/	4.3.1	Ngô	1.2
7,7,1	thu thập phản	2	2025	2025	7.5.1	Tùng	1.2
	hồi UAT		2023	2023		Nhân	
<i>E</i>		Ž., 1.1 :				INIIaii	
5	Giai đoạn 5: Tri						
5.1	Chuẩn bị môi tr			1	1		T
5.1.1	Mua & cấu hình	2	29/05/	30/05/	4.4.1	Trần	18.0
	máy chủ		2025	2025		Thế	
						Phong	
5.1.2	Chuẩn bị máy	2	29/05/	30/05/	4.4.1	Nguyễn	0.0
	trạm (4 PC)		2025	2025		Đình	(đã
						Phát	có)
5.2	Cài đặt & Triển	khai				I	
5.2.1	Cài đặt ứng	2	31/05/	01/06/	5.1.1	Phạm	2.0
	dụng lên server		2025	2025		Văn	
						Thanh	
						Phiên	
5.2.2	Chuyển dữ liệu	2	02/06/	03/06/	5.2.1	Ngô	2.0
	thử nghiệm		2025	2025		Tùng	
						Nhân	
5.2.3	Đào tạo người	2	04/06/	05/06/	5.2.2	Nguyễn	2.0
	dùng cuối		2025	2025		Đình	
						Phát	
6	Giai đoạn 6: Bảo	o trì					
6.1	Hỗ trọ & Bảo tr						
6.1.1	Xử lý lỗi sau	2	06/06/	07/06/	5.2.3	Phạm	1.6
	triển khai		2025	2025		Văn	
						Thanh	
						Phiên	
						1 111011	

Nhóm: PMIT Ngày: 21/03/2025

Môn học: Quản lý dự án công nghệ thông tin Lớp: IS208.P21 Nhóm: PMIT Ngày: 21/03/2025

6.1.2	Cập nhật tính	2	08/06/	09/06/	6.1.1	Ngô	1.2
	năng nhỏ		2025	2025		Tùng	
						Nhân	
6.1.3	Thiết lập sao	2	10/06/	11/06/	6.1.1	Nguyễn	1.2
	lưu & giám sát		2025	2025		Đình	
						Phát	

2. Biểu đồ ưu tiên PDM – Biểu đồ mạng Activity-on-Node (AON)



Hình 1. Sơ đồ AON

Môn học: Quản lý dự án công nghệ thông tin

Nhóm: PMIT Lớp: IS208.P21 Ngày: 21/03/2025

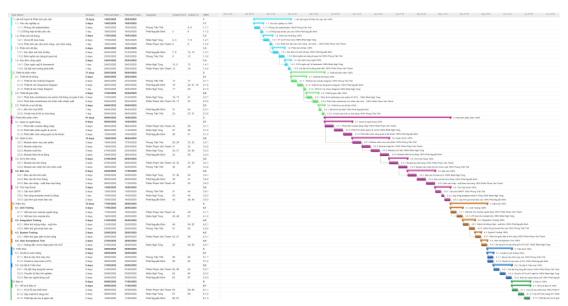
Đường găng (Critical Path) với thời lượng 59 ngày bao gồm các hoạt động sau:

Bảng 2. Các hoạt động trên đường găng

Tên hoạt động	Tên hoạt động trước
1.1.1. Phỏng vấn stakeholders	
1.2.1. Vẽ sơ đồ Use Case	1.1.1. Phỏng vấn stakeholders
1.3.1. Xác định mô hình dữ liệu	1.2.1. Vẽ sơ đồ Use Case
1.4.1. Chọn ngôn ngữ & framework	1.3.1. Xác định mô hình dữ liệu
1.4.2. Cài đặt môi trường phát triển	1.4.1. Chọn ngôn ngữ & framework
2.1.1. Thiết kế các Activity Diagram	1.4.2. Cài đặt môi trường phát triển
2.1.2. Thiết kế các Sequence	2.1.1. Thiết kế các Activity Diagram
Diagram	
2.2.2. Phác thảo wireframes cho	2.1.2. Thiết kế các Sequence Diagram
nhân viên nhập/ xuất	
2.3.1. Mô hình hóa ERD	2.2.2. Phác thảo wireframes cho nhân viên
	nhập/ xuất
2.3.2. Chuẩn hóa & tối ưu hóa bảng	2.3.1. Mô hình hóa ERD
3.2.1. Module danh mục sản phẩm	2.3.2. Chuẩn hóa & tối ưu hóa bảng
3.2.3. Module xuất kho	3.2.1. Module danh mục sản phẩm
3.3.1. Module tạo đơn hàng	3.2.3. Module xuất kho
3.4.1. Báo cáo tồn kho tuần	3.3.1. Module tạo đơn hàng
3.4.2. Báo cáo tồn kho tháng	3.4.1. Báo cáo tồn kho tuần
3.4.3. Báo cáo nhập - xuất theo loại	3.4.2. Báo cáo tồn kho tháng
hàng	
3.5.1. Cấu hình SMTP	3.4.3. Báo cáo nhập - xuất theo loại hàng
3.5.2. Xây dựng template email tự	3.5.1. Cấu hình SMTP
động	
3.5.3. Lập trình gửi email báo cáo	3.5.2. Xây dựng template email tự động
4.1.2. Viết test cho module kho	3.5.3. Lập trình gửi email báo cáo

4.2.1. Kiểm thử luồng nhập - xuất	4.1.2. Viết test cho module kho
kho	
4.3.1. Kiểm thử giao diện & tính	4.2.1. Kiểm thử luồng nhập - xuất kho
năng	
4.4.1. Hướng dẫn và thu thập phản	4.3.1. Kiểm thử giao diện & tính năng
hồi UAT	
5.1.1. Mua & cấu hình máy chủ	4.4.1. Hướng dẫn và thu thập phản hồi UAT
5.2.1. Cài đặt ứng dụng lên server	5.1.1. Mua & cấu hình máy chủ
5.2.2. Chuyển dữ liệu thử nghiệm	5.2.1. Cài đặt ứng dụng lên server
5.2.3. Đào tạo người dùng cuối	5.2.2. Chuyển dữ liệu thử nghiệm
6.1.1. Xử lý lỗi sau triển khai	5.2.3. Đào tạo người dùng cuối
6.1.3. Thiết lập sao lưu & giám sát	6.1.1. Xử lý lỗi sau triển khai

3. Sơ đồ Gantt



Hình 2. Sơ đồ Gantt

4. Kiểm soát lịch biểu

Trong quá trình thực hiện dự án xây dựng Hệ thống Quản lý kho hàng, nhóm dự án đã triển khai các hoạt động kiểm soát lịch biểu nhằm đảm bảo các hoạt động được thực hiện theo đúng tiến độ cơ sở đã phê duyệt và kịp thời xử lý các thay đổi hoặc rủi ro có thể ảnh hưởng đến tiến độ.

Ngay từ đầu, nhóm đã thiết lập Kế hoạch tiến độ cơ sở (Schedule Baseline) dựa trên WBS và biểu đồ Gantt chi tiết. Lịch trình được xây dựng có tính linh hoạt nhất định, đồng thời nhóm có kế hoạch dự phòng cho các hoạt động có rủi ro cao hoặc các phần việc phức tạp (ví dụ như giai đoạn Phát triển phần mềm và Kiểm thử).

Trong suốt thời gian triển khai, nhóm thực hiện theo dõi sát sao tiến độ thực tế so với tiến độ cơ sở thông qua các công cụ quản lý dự án. Các buổi họp tiến độ định kỳ (mỗi tuần 1 lần) với sự tham gia của các stakeholders chính và toàn bộ thành viên nhóm đã được tổ chức để cập nhật trạng thái các hoạt động, phát hiện sớm các nguy cơ chậm tiến độ, và đề xuất các biện pháp điều chỉnh.

Khi phát hiện có sai lệch so với kế hoạch (ví dụ như chậm trong một số module phát triển do yêu cầu điều chỉnh từ phía người dùng), nhóm đã sử dụng kế hoạch phòng ngừa và điều chỉnh như: tái phân bổ nguồn lực, điều chỉnh thứ tự ưu tiên các công việc, tăng cường phối hợp giữa các nhóm chức năng.

Một nguyên tắc quan trọng được nhóm tuân thủ là không lập kế hoạch theo hướng sử dụng 100% công suất của từng thành viên trong mọi thời điểm. Điều này giúp giữ lại một phần năng lực để xử lý các tình huống khẩn cấp hoặc phát sinh trong dự án, từ đó hạn chế tối đa nguy cơ chậm tiến độ.

Trong các buổi họp tiến độ, nhóm luôn duy trì tinh thần minh bạch và thẳng thắn khi trao đổi về các vấn đề liên quan đến lịch biểu. Các vướng mắc, nguyên nhân chậm trễ nếu có đều được báo cáo rõ ràng và được sự thống nhất giữa các bên liên quan về hướng xử lý.

Nhờ áp dụng tốt quy trình kiểm soát lịch biểu, dự án đã đảm bảo các mốc thời gian quan trọng (milestones) đều được hoàn thành đúng hoặc gần sát với kế hoạch ban đầu, góp phần giúp dự án tiến hành thuận lợi và đạt được mục tiêu đề ra.