

WEBSITE QUẢN LÝ CỦA HÀNG BÁN ÁO THUN THỂ THAO NAM

Sinh viên thực hiện:

Trần Thanh Mỹ Kim – DPM225428

Trần Nam Phú – DPM225456

Nguyễn Thiện Trí – DPM225493

Thái Thế Anh – DPM225403

Trần Minh Tuấn – 21PM

MỤC LỤC

- ▶ Phạm vi dự án
- ▶ Ước lượng Usecase
- ▶ Lập kế hoạch
- ▶ Một số giao diện

MỤC LỤC

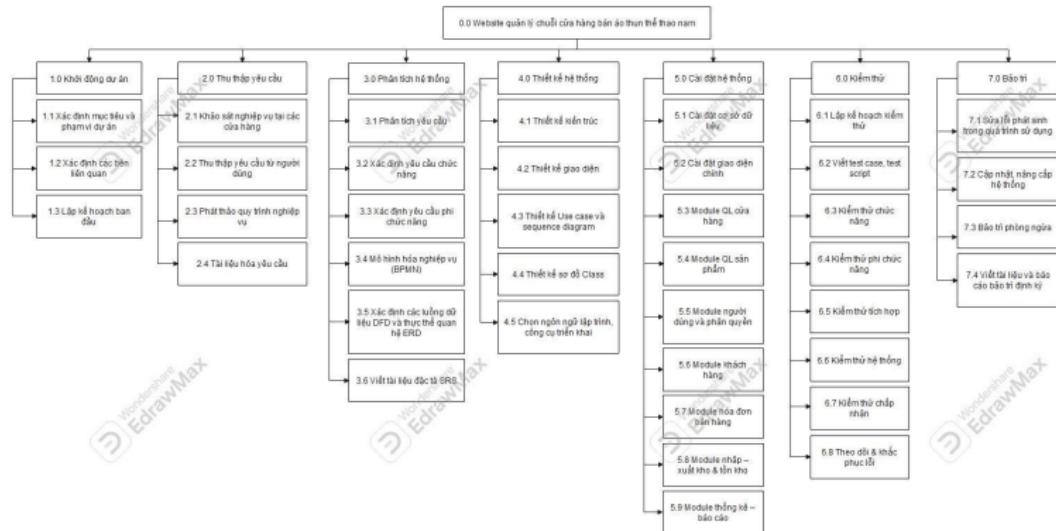
- ▶ **Phạm vi dự án**
- ▶ Ước lượng Usecase
- ▶ Lập kế hoạch
- ▶ Một số giao diện

PHẠM VI DỰ ÁN

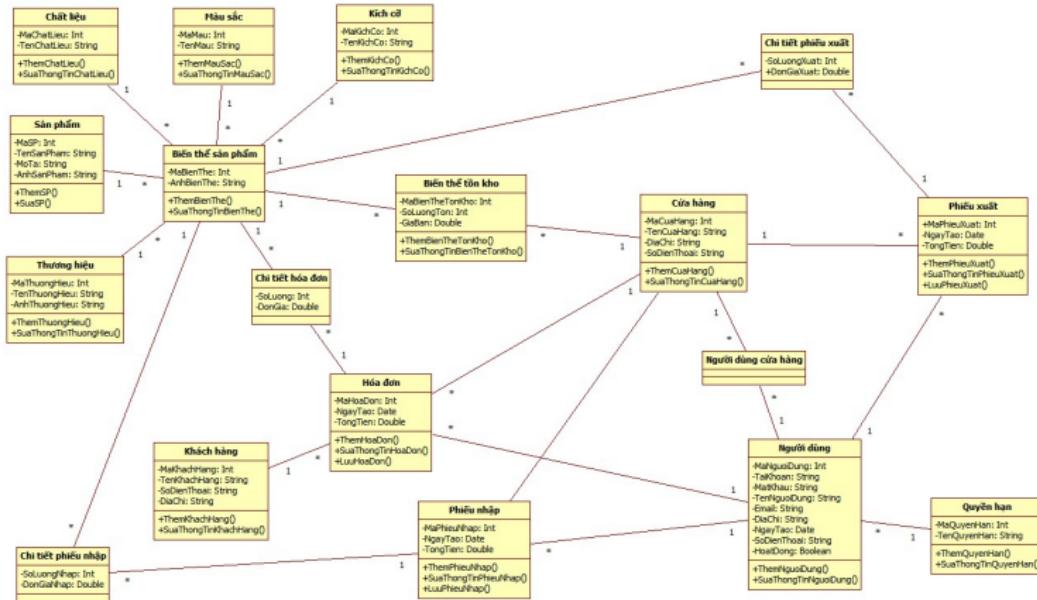
Các module chức năng chính:

- ▶ Module Quản lý cửa hàng.
- ▶ Module Quản lý sản phẩm.
- ▶ Module Người dùng Phân quyền.
- ▶ Module Quản lý hóa đơn bán hàng.
- ▶ Module Quản lý nhập - xuất tồn kho.
- ▶ Module Quản lý khách hàng.
- ▶ Module Thống kê - báo cáo.

PHẠM VI DỰ ÁN (tt)



PHẠM VI DỰ ÁN (tt)



Sơ đồ Class

MỤC LỤC

- ▶ Phạm vi dự án
- ▶ **Ước lượng Usecase**
- ▶ Lập kế hoạch
- ▶ Một số giao diện

ƯỚC LƯỢNG USECASE

- Tổng giá trị điểm tác nhân (UAW): **9**
- Tổng giá trị điểm trường hợp sử dụng (UUCW): **140**
- Tổng điểm trường hợp sử dụng chưa điều chỉnh:

$$UUCP = UAW + UUCW = 9 + 140 = 149$$

- Yếu tố phức tạp kỹ thuật:

$$TCF = 0.69, \quad \text{tổng TF} = 9$$

- Yếu tố phức tạp môi trường:

$$EF = 1.22$$

- Giá trị điểm trường hợp sử dụng đã điều chỉnh:

$$UCP = 125.42$$

- Ước lượng nỗ lực (mỗi 1 UCP cần 20 giờ công):

$$E = \frac{125.42 \times 20}{8 \times 22} = 14$$

MỤC LỤC

- ▶ Phạm vi dự án
- ▶ Ước lượng Usecase
- ▶ **Lập kế hoạch**
- ▶ Một số giao diện

LẬP KẾ HOẠCH

Ước lượng điểm Use case:

Theo ước lượng use case có $140 \times 20 / 8 = 350$ ngày công; nhóm có 5 thành viên $\Rightarrow 350 / 5 = 70$ ngày / 5 người.

Ước lượng thời gian:

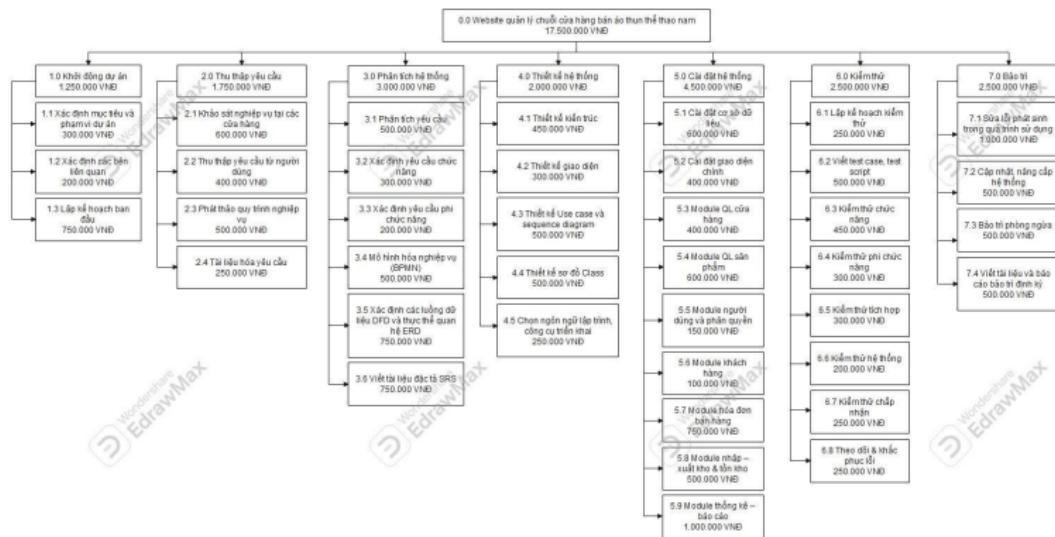
- ▶ Khởi động dự án: 5 ngày / 5 người
- ▶ Thu thập yêu cầu: 7 ngày / 5 người
- ▶ Phân tích hệ thống: 12 ngày / 5 người
- ▶ Thiết kế hệ thống: 8 ngày / 5 người
- ▶ Cài đặt hệ thống: 18 ngày / 5 người
- ▶ Kiểm thử: 10 ngày / 5 người
- ▶ Bảo trì: 10 ngày / 5 người

Tổng thời gian để hoàn thành dự án là: 70 ngày với 5 thành viên.

LẬP KẾ HOẠCH (tt)

Ước lượng chi phí:

- Thời gian dự kiến hoàn thành dự án: 70 ngày
- Chi phí phục vụ cho mỗi ngày làm việc: 50.000VND/1 nhân viên
- Bằng phương pháp bottom-up, tổng chi phí để hoàn thành đề án là: 17.500.000 VND



LẬP KẾ HOẠCH (tt)

Lập lịch biểu:

Task Name	Duration	Start	End	Predecessors	Resource Names
1 - Khởi động dự án	4 days	Mon 15/09/25	Tue 19/09/25		Kim,Phu,Tuân
2 - Xác định mục tiêu và phạm vi dự án	2 days	Mon 19/09/25	Tue 20/09/25	Kim,Phu,Tuân	
3 - Xác định các bên liên quan	2 days	Mon 19/09/25	Tue 20/09/25	Arin,Tuân	
4 - Lập kế hoạch ban đầu	1 day	Fri 23/09/25	Sat 24/09/25	3,2	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
5 - Thu thập yêu cầu	7 days	Mon 22/09/25	Tue 29/09/25	3	
6 - Khảo sát nghiệp vụ tại các cửa hàng	4 days	Mon 22/09/25	Thu 25/09/25	4	Kim,Phu,Tuân
7 - Thu thập yêu cầu từ người dùng	4 days	Mon 22/09/25	Thu 25/09/25	4	Arin,Tuân
8 - Phát thảo quy trình nghiệp vụ	2 days	Fri 26/09/25	Mon 28/09/25	6,7	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
9 - Tái lập hóa đơn	3 days	Fri 26/09/25	Tue 30/09/25	8	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
10 - Phân tích hệ thống	12 days	Wed 01/10/25	Thu 14/10/25	9	
11 - Phân tích nhu cầu	2 days	Wed 01/10/25	Thu 02/10/25	10	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
12 - Đánh giá khả năng	2 days	Fri 04/10/25	Sun 06/10/25	11	Phu,Tuân
13 - Xác định yêu cầu phi chức năng	2 days	Fri 04/10/25	Sun 06/10/25	11	Arin,Tuân
14 - Mô hình hóa nghiệp vụ (DFMM)	2 days	Fri 04/10/25	Mon 08/10/25	12,13	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
15 - Xác định các khung dữ liệu DB và thực thể quan hệ (ERD)	3 days	Thu 09/10/25	Fri 10/10/25	14	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
16 - Viết tài liệu về ER	3 days	Fri 10/10/25	Sun 12/10/25	15	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
17 - Thiết kế hệ thống	8 days	Fri 17/10/25	Tue 28/10/25	16	
18 - Thiết kế kiến trúc	3 days	Fri 17/10/25	Sun 19/10/25	16	Kim,Phu,Tuân
19 - Thiết kế giao diện	3 days	Fri 17/10/25	Sun 19/10/25	16	Arin,Tuân
20 - Thiết kế Use case và sequence diagrams	3 days	Wed 24/10/25	Thu 25/10/25	16,19	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
21 - Thiết kế database	2 days	Fri 27/10/25	Sun 29/10/25	20	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
22 - Chọn ngôn ngữ lập trình, công cụ triển khai	1 day	Tue 30/10/25	Thu 31/10/25	21	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
23 - Cài đặt hệ thống	15 days	Wed 25/11/25	Fri 31/11/25	17	
24 - Cài đặt và test lõi	4 days	Wed 25/11/25	Mon 01/12/25	22	Kim,Phu,Tuân
25 - Cài đặt giao diện chính	4 days	Wed 25/11/25	Mon 01/12/25	22	Arin,Tuân
26 - Module Q3: cửa hàng	4 days	Tue 01/12/25	Fri 07/12/25	24,25	Arin,Tuân
27 - Module Q4: sản phẩm	4 days	Tue 01/12/25	Fri 07/12/25	24,25	Kim,Phu,Tuân
28 - Module người dùng và phân quyền	3 days	Mon 07/12/25	Mon 10/12/25	26,27	Kim,Phu,Tuân
29 - Module khách hàng	3 days	Mon 07/12/25	Mon 10/12/25	26,27	Arin,Tuân
30 - Module hóa đơn bán hàng	3 days	Tue 12/12/25	Mon 17/12/25	26,29	Kim,Phu,Tuân
31 - Module nhập - xuất kho & tồn kho	5 days	Tue 13/12/25	Fri 17/12/25	28,29	Arin,Tuân
32 - Module thống kê - báo cáo	4 days	Tue 13/12/25	Fri 23/11/25	30,31	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
33 - Kiểm thử	10 days	Mon 24/11/25	Fri 08/12/25	29	
34 - Kiểm thử nghiệp vụ	1 day	Mon 24/11/25	Tue 25/11/25	32	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
35 - Kiểm thử base, test script	2 days	Tue 25/11/25	Wed 26/11/25	34	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
36 - Kiểm thử chức năng	3 days	The 2/12/25	Mon 01/12/25	35	Kim,Phu,Tuân
37 - Kiểm thử phi chức năng	3 days	The 2/12/25	Mon 01/12/25	35	Arin,Tuân
38 - Kiểm thử tích hợp	2 days	The 2/12/25	Wed 07/12/25	38,37	Kim,Phu,Tuân
39 - Kiểm thử hệ thống	2 days	The 2/12/25	Wed 07/12/25	38,37	Arin,Tuân
40 - Kiểm thử chấp nhận	1 day	The 6/12/25	Fri 06/12/25	38,39	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
41 - Tháo dỡ & khắc phục lỗi	1 day	Fri 06/12/25	Fri 06/12/25	40	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
42 - Báo cáo	10 days	Mon 08/12/25	Fri 18/12/25	33	
43 - Sửa lỗi phát sinh trong quá trình xử lý	4 days	Mon 08/12/25	Thu 13/12/25	41	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
44 - Cập nhật, nâng cấp hệ thống	2 days	Fri 12/12/25	Mon 15/12/25	43	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
45 - Bảo trì phòng ngừa	2 days	Tue 16/12/25	Wed 17/12/25	44	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân
46 - Viết tài liệu và bài báo cáo kết quả	2 days	The 18/12/25	Fri 19/12/25	45	Kim,Phu,Tuân,Arin,Tuân

LẬP KẾ HOẠCH (tt)

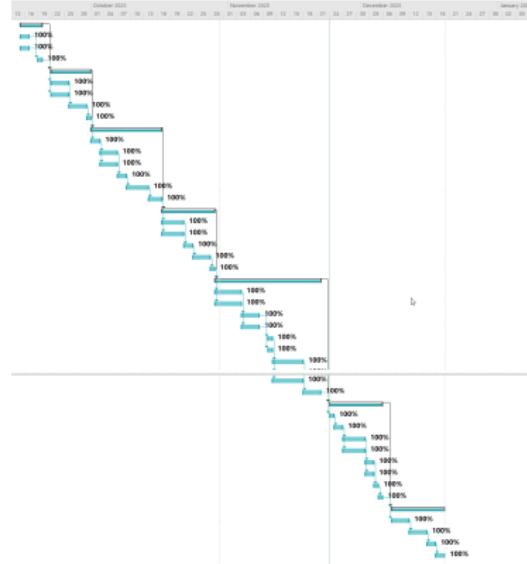


LẬP KẾ HOẠCH (tt)

Phân bổ tài nguyên:

Task Name	Duration	Start	End	Effort	Precursors	Resource Names
1. Khởi động dự án	5 days	Mon 24/09/25	Fri 29/09/25	100%		
2. Xác định mục tiêu và phạm vi dự án	2 days	Mon 15/09/25	Tue 16/09/25	100%		
3. Xác định các bên liên quan	2 days	Mon 15/09/25	Tue 16/09/25	100%		
4. Lập kế hoạch ban đầu	1 day	Fri 18/09/25	Fri 18/09/25	3,2	100%	
5. - Thu thập yêu cầu	7 days	Mon 22/09/25	Tue 30/09/25	1	100%	
6. Khảo sát nghiệp vụ tại các cửa hàng	4 days	Mon 22/09/25	Thu 25/09/25	4	100%	
7. Thu thập yêu cầu từ người dùng	4 days	Mon 22/09/25	Thu 25/09/25	4	100%	
8. Phân thầu quy trình nghiệp vụ	2 days	Fri 26/09/25	Mon 25/09/25	6,7	100%	
9. Tái lập hóa đơn cũ	1 day	Tue 30/09/25	Tue 30/09/25	8	100%	
10. Phân tích hệ thống	12 days	Wed 01/10/25	Thu 14/10/25	5	100%	
11. Phân tích nghiệp vụ	2 days	Wed 01/10/25	Thu 02/10/25	5	100%	
12. Đánh giá nhu cầu chức năng	2 days	Fri 03/10/25	Mon 06/10/25	11	100%	
13. Xác định yêu cầu phi chức năng	2 days	Fri 03/10/25	Mon 06/10/25	11	100%	
14. Mô hình hóa nghiệp vụ (ERModel)	2 days	Tue 07/10/25	Wed 08/10/25	12,13	100%	
15. Xác định các luồng dữ liệu (DFD) và thực thể-quan hệ (ER)	3 days	The 09/10/25	Mon 13/10/25	14	100%	
16. Viết tài liệu đặc tả SRS	3 days	Tue 14/10/25	Thu 16/10/25	15	100%	
17. Thiết kế hệ thống	8 days	Fri 17/10/25	Tue 28/10/25	10	100%	
18. Thiết kế kiến trúc	3 days	Fri 17/10/25	Tue 21/10/25	16	100%	
19. Thiết kế giao diện	3 days	Fri 17/10/25	Tue 21/10/25	16	100%	
20. Thiết kế Use case và sequence diagram	2 days	Wed 22/10/25	Thu 23/10/25	18,19	100%	
21. Thiết kế sơ đồ Class	2 days	Thu 24/10/25	Fri 25/10/25	20	100%	
22. Thiết kế lớp dữ liệu, công cụ truy xuất	1 day	Fri 26/10/25	Sun 28/10/25	21	100%	
23. Cài đặt hệ thống	18 days	Wed 29/10/25	Fri 17/11/25	17	100%	
24. Cài đặt và test dữ liệu	4 days	Wed 29/10/25	Mon 03/11/25	22	100%	
25. Cài đặt giao diện chính	4 days	Wed 29/10/25	Mon 03/11/25	22	100%	
26. Module Oz: cửa hàng	4 days	Tue 04/11/25	Fri 07/11/25	24,25	100%	
27. Module Oz: sản phẩm	4 days	Tue 04/11/25	Fri 07/11/25	24,25	100%	
28. Module người dùng và phân quyền	1 day	Mon 10/11/25	Mon 10/11/25	26,27	100%	
29. Module khách hàng	3 days	Mon 10/11/25	Mon 10/11/25	26,27	100%	
30. Module hóa đơn bán hàng	5 days	Tue 13/11/25	Mon 17/11/25	26,29	100%	
31. Module nhập - xuất kho & tồn kho	5 days	Tue 13/11/25	Mon 17/11/25	26,29	100%	
32. Module thống kê - báo cáo	4 days	Tue 13/11/25	Fri 22/11/25	30,31	100%	
33. Kiểm thử	10 days	Mon 24/11/25	Fri 08/12/25	23	100%	
34. Lập kế hoạch kiểm thử	1 day	Mon 24/11/25	Mon 24/11/25	32	100%	
35. Viết test case, test script	2 days	Tue 25/11/25	Wed 26/11/25	34	100%	
36. Kiểm thử phi chức năng	3 days	Thu 27/11/25	Fri 28/11/25	35	100%	
37. Kiểm thử phi chức năng	1 day	The 29/11/25	Mon 01/12/25	35	100%	
38. Kiểm thử tích hợp	1 days	Tue 02/12/25	Wed 03/12/25	36,37	100%	
39. Kiểm thử hệ thống	2 days	Tue 02/12/25	Wed 03/12/25	36,37	100%	
40. Kiểm thử chấp nhận	1 day	The 04/12/25	Thu 04/12/25	38,39	100%	
41. Theo dõi & khắc phục lỗi	1 day	Fri 05/12/25	Fri 05/12/25	40	100%	
42. Bảo trì	10 days	Mon 08/12/25	Fri 19/12/25	33	100%	
43. Sửa lỗi phát sinh trong quá trình sử dụng	4 days	Mon 08/12/25	Thu 11/12/25	41	100%	
44. Cập nhật, nâng cấp hệ thống	2 days	Fri 12/12/25	Mon 15/12/25	43	100%	
45. Bảo trì phòng ngừa	2 days	Tue 16/12/25	Wed 17/12/25	44	100%	
46. Viết tài liệu và bảo cáo bài trinh ký	2 days	Thu 18/12/25	Fri 19/12/25	45	100%	

LẬP KẾ HOẠCH (tt)



MỤC LỤC

- ▶ Phạm vi dự án
- ▶ Ước lượng Usecase
- ▶ Lập kế hoạch
- ▶ **Một số giao diện**

GIAO DIỆN WEBSITE

QUẢN LÝ

- [Trang chủ](#)
- [Quản lý cửa hàng](#)
- [Quản lý sản phẩm](#)
- [Quản lý khách hàng](#)
- [Hóa đơn bán hàng](#)
- [Xuất - nhập - tồn kho](#)
- [Quản lý người dùng](#)
- [Thống kê - Báo cáo](#)

Dashboard

Tổng sản phẩm 20	Tổng cửa hàng 8	Tổng khách hàng 15	Hóa đơn 20	Tồn kho 15
Người dùng 10				

Biểu đồ Hóa đơn

The chart displays two data series: Sales Revenue (Millions VND) and Number of Invoices. The X-axis represents months from Tháng 1 to Tháng 12. The left Y-axis shows Sales Revenue from 100 to 450. The right Y-axis shows the number of invoices from 50 to 95. Both series show a general upward trend over the year.

Tháng	Doanh thu (triệu VND)	Số lượng hóa đơn
Tháng 1	100	50
Tháng 2	150	60
Tháng 3	200	70
Tháng 4	180	65
Tháng 5	220	75
Tháng 6	280	80
Tháng 7	320	85
Tháng 8	300	75
Tháng 9	350	80
Tháng 10	400	90
Tháng 11	430	95
Tháng 12	450	95

Biểu đồ Phiếu nhập

The chart displays two data series: Value of Purchase (Millions VND) and Number of Purchase Orders. The X-axis represents months from Tháng 1 to Tháng 12. The left Y-axis shows Value of Purchase from 0 to 350. The right Y-axis shows the number of purchase orders from 0 to 35. Both series show a general upward trend over the year.

Tháng	Giá trị nhập (triệu VND)	Số lượng phiếu nhập
Tháng 1	180	15
Tháng 2	220	18
Tháng 3	200	16
Tháng 4	240	20
Tháng 5	210	18
Tháng 6	260	22
Tháng 7	290	25
Tháng 8	310	24
Tháng 9	330	28
Tháng 10	350	30
Tháng 11	320	26
Tháng 12	340	32

Giao diện trang chủ

GIAO DIỆN WEBSITE (tt)

QUẢN LÝ

- [Trang chủ](#)
- [Quản lý cửa hàng](#)
- [Quản lý sản phẩm](#)
- [Quản lý khách hàng](#)
- [Hóa đơn bán hàng](#)
- [Xuất - nhập - tồn kho](#)
- [Quản lý người dùng](#)
- [Thống kê - Báo cáo](#)

Quản lý cửa hàng

[Thêm cửa hàng](#)

ID	Tên cửa hàng	Địa chỉ	SDT	Hành động
1	Cửa Hàng A - Quận 1	123 Đường Nguyễn Huệ, Q.1, TP.HCM	0901112222	Xem Sửa
2	Cửa Hàng B - Thủ Đức	456 Đường Võ Văn Ngân, TP. Thủ Đức	0903334444	Xem Sửa
3	Cửa Hàng C - Hà Nội	789 Phố Hàng Bài, Hoàn Kiếm, Hà Nội	0905556666	Xem Sửa
4	Cửa Hàng D - Đà Nẵng	101 Đường Trần Phú, Hải Châu, Đà Nẵng	0907778888	Xem Sửa
5	Cửa Hàng E - Cần Thơ	202 Đường 30 Tháng 4, Ninh Kiều, Cần Thơ	0909990000	Xem Sửa
6	Cửa Hàng F - Hải Phòng	303 Đường Lạch Tray, Ngã Quyền, Hải Phòng	0910101010	Xem Sửa
7	Cửa Hàng G - Huế	404 Đường Lê Lợi, TP. Huế	0911223344	Xem Sửa
8	Cửa Hàng H - Bình Dương	505 Đại Lộ Bình Dương, Thuận An	0912345678	Xem Sửa
9	Cửa Hàng I - Nha Trang	606 Đường Trần Phú, Nha Trang	0913579135	Xem Sửa
10	Cửa Hàng K - Tây Hồ	707 Phố Tô Ngọc Vân, Tây Hồ, Hà Nội	0914701470	Xem Sửa

Giao diện trang Quản lý cửa hàng

GIAO DIỆN WEBSITE (tt)

QUẢN LÝ

- [Trang chủ](#)
- [Quản lý cửa hàng](#)
- [Quản lý sản phẩm](#)
- [Quản lý khách hàng](#)
- [Hóa đơn bán hàng](#)
- [Xuất - nhập - tồn kho](#)
- [Quản lý người dùng](#)
- [Thống kê - Báo cáo](#)

Quản lý sản phẩm

[Thêm sản phẩm](#)

Mã	Tên	Mô tả	Giá / Số biến thể	Hành động
SP001	Áo Thun Cổ Tròn Basic	Áo thun cotton 100%, thoáng ...	199.000đ 1 biến thể	Xem Sửa Xóa
SP002	Quần Jeans Slim Fit	Áo thun chất liệu denim co gi...	199.000đ 1 biến thể	Xem Sửa Xóa
SP003	Áo Khoác Bomber	Áo thun chất liệu dù, chống n...	399.000đ 1 biến thể	Xem Sửa Xóa
SP004	Váy Maxi Họa Tiết	Áo thun maxi chất liệu voan, ...	450.000đ 1 biến thể	Xem Sửa Xóa
SP005	Áo Sơ Mi Oxford	Áo thun vải oxford, kiểu dáng ...	780.000đ 1 biến thể	Xem Sửa Xóa
SP006	Áo Thun Dry Fit Cao Cấp	Vải công nghệ Dry Fit, siêu n...	259.000đ 1 biến thể	Xem Sửa Xóa
SP007	Áo Tập Gym Compression	Áo thun bó cơ, chất liệu co gi...	380.000đ 1 biến thể	Xem Sửa Xóa
SP008	Áo Chạy Bộ Phản Quang	Vải Poly Mesh thoáng khí, có ...	299.000đ 1 biến thể	Xem Sửa Xóa
SP009	Áo Polo Thể Thao Golf	Có bế Pique, chống tia UV, th...	450.000đ 1 biến thể	Xem Sửa Xóa

Giao diện trang Quản lý sản phẩm

GIAO DIỆN WEBSITE (tt)

Xem chi tiết sản phẩm

X

Thông tin sản phẩm

Biểu mẫu sản phẩm

Thông tin sản phẩm

Tên sản phẩm:

Áo Tập Gym Compression

Mô tả:

Áo thun bó cơ, chất liệu co giãn 4 chiều, hỗ trợ cơ bắp.

Hình ảnh:



Đóng

Sửa

Giao diện trang Chi tiết sản phẩm

GIAO DIỆN WEBSITE (tt)

Xem chi tiết sản phẩm

X

Thông tin sản phẩm

Biển thẻ sản phẩm

Biển thẻ sản phẩm

Biển thẻ #7



Màu sắc:

Đen

Kích thước:

XL

Chất liệu:

Denim Co Giãn

Thương hiệu:

Sport Gear W

Tồn kho:

Cửa Hàng D - Đà Nẵng:

80 sản phẩm - 380,000đ

Giao diện trang Chi tiết biển thẻ sản phẩm

CẢM ƠN THẦY VÀ CÁC BẠN ĐÃ LẮNG NGHE!

Rất mong nhận được ý kiến đóng góp của mọi người!