TRƯỜNG CAO ĐẮNG THỰC HÀNH FPT



BÁO CÁO DỰ ÁN TỐT NGHIỆP

Dự án quản lý sân thể thao và cung cấp dụng cụ thể thao Mapogo Sport

CHUYÊN NGÀNH: PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM



GVHD: thầy Trần Quang Bình

Nhóm 937

STT	Mã sinh viên	Họ và tên	Vai trò
1	PS30740	Nguyễn Thị Diệu Mỵ	Trưởng nhóm
2	PS30771	Nguyễn Võ Quốc Anh	Thành viên
3	PS30777	Hoàng Hữu Thành	Thành viên
4	PS30707	Võ Tấn Thành	Thành viên
5	PS30910	Nguyễn Phi Hùng	Thành viên
6	PS31013	Nguyễn Tú	Thành viên

TP.HCM - 2024



LỜI MỞ ĐẦU

Trong bối cảnh nhu cầu chơi thể thao ngày càng gia tăng, việc tìm kiếm và đặt sân thể thao phù hợp đã trở thành một vấn đề phổ biến đối với nhiều người. Đồng thời, các chủ sân cũng đối mặt với thách thức trong việc quản lý sân, lịch đặt, và kết nối hiệu quả với khách hàng. Những khó khăn này đặt ra yêu cầu xây dựng một hệ thống hiện đại, tiện lợi, và đáp ứng tốt nhu cầu của cả hai bên.

Dự án **Mapogo Sport** được thực hiện với mục tiêu phát triển một nền tảng trực tuyến toàn diện, giúp khách hàng dễ dàng tìm kiếm, đặt sân, và mua sắm dụng cụ thể thao, đồng thời hỗ trợ các chủ sân quản lý hiệu quả hoạt động kinh doanh. Hệ thống không chỉ mang lại sự tiện ích mà còn tăng cường trải nghiệm người dùng thông qua các tính năng như thanh toán trực tuyến, thông báo khuyến mãi, và chat trao đổi trực tiếp.

Báo cáo này trình bày quá trình nghiên cứu, phân tích, thiết kế và triển khai dự án. Với sự kết hợp giữa kiến thức đã học, kỹ năng thực hành và sự hỗ trợ từ **thầy Trần Quang Bình**, chúng em đã cố gắng hoàn thành dự án với tinh thần học hỏi và sáng tạo.

Qua báo cáo này, chúng em hy vọng sẽ thể hiện được năng lực và sự chuẩn bị cho hành trình làm việc chuyên nghiệp trong lĩnh vực công nghệ thông tin. Đồng thời, báo cáo cũng là lời cảm ơn chân thành đến thầy cô, bạn bè và những người đã đồng hành, hỗ trợ chúng em trong quá trình học tập và thực hiện dự án.

Chúng em xin chân thành cảm ơn và kính mong nhận được những ý kiến đóng góp để hoàn thiện hơn trong chặng đường tiếp theo.

Nhóm Mapogo

Nguyễn Thị Diệu My Nguyễn Võ Quốc Anh Hoàng Hữu Thành Võ Tấn Thành Nguyễn Phi Hùng Nguyễn Tú



NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN			
•••••	••••••		
•••••	••••••		
	Giáo viên hướng dẫn ký, ghi rõ họ tên		



NHẬN XET CỦA GIANG VIÊN PHAN BIỆN			
	Giảng viên phản biện ký, ghi rõ họ tên		



Mục lục

I.	GIO	ỚI THIỆU ĐỀ TÀI	1
	1.	Lý do chọn đề tài	1
	2.	Khảo sát thực trạng	1
	3.	Mục tiêu làm đề tài	3
	4.	Kế hoạch dự án	3
II.	KH	IẢO SÁT YÊU CẦU	8
	1.	Người dùng	8
	2.	Chủ sân	9
	3.	Quản trị viên	11
III.	TH	IẾT KẾ HỆ THỐNG	11
	1.	Mô hình hệ thống	11
	2.	Sσ đồ Usecase	12
	3.	Sơ đồ trang web(Site map)	12
	4.	Sơ đồ hoạt động	13
	5.	Thiết kế giao diện	15
	6.	Sơ đồ ERD	17
IV.	TH	ỰC HIỆN DỰ ÁN	18
	1.	Thiết kế CSDL	18
	2.	Thiết kế layout, thiết kế giao diện chi tiết cho các chức năng	24
V.	KII	ÊM THỬ	29
	1.	Test plan	29
	2.	Test Design	30
	3.	Test case	33
	4.	Repor	43
VI.	HU	TỚNG DẪN TRIỀN KHAI VÀ SỬ DỤNG	44
VII.	ΚÉ	T LUẬN	44
	1.	Khó khăn và thuận lợi	44
	2.	Hướng phát triển	45
TÀI	LIÊU	J THAM KHẢO - Datsan247	47





I. GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

1. Lý do chọn đề tài

- Nhu cầu về các hoạt động thể thao ngày càng tăng cao, đồng thời việc quản lý hiệu quả các sân thể thao và cung cấp dụng cụ thể thao chất lượng đang trở thành một yếu tố quan trọng để thúc đẩy sự phát triển của ngành thể thao.
- Dự án "Mapogo Sport" nhằm đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của cộng đồng trong việc tìm kiếm và sử dụng sân thể thao cũng như các dung cu thể thao.

2. Khảo sát thực trạng

Các trang web đặt sân phổ biến:

- Playtomic là một nền tảng toàn cầu nổi bật trong lĩnh vực đặt sân thể thao, với sự tập trung chủ yếu vào các môn thể thao như tennis, padel và squash.
- OpenSports là một nền tảng quản lý sự kiện thể thao và đặt sân dành cho các cộng đồng thể thao, câu lạc bộ và người chơi cá nhân. Không chỉ tập trung vào việc đặt sân mà còn tạo ra một mạng lưới giúp người dùng dễ dàng tổ chức và tham gia vào các sự kiện, trận đấu, và giải đấu.
- Alobo.vn là một nền tảng quản lý và đặt lịch trực tuyến cho các sân thể thao như cầu lông, tennis, bóng đá, và Pickleball. Phần mềm giúp chủ sân theo dõi tình trạng sân, quản lý lịch đặt, bán các dịch vụ kèm theo, và thống kê doanh thu..
- Datsan247.com là một nền tảng trực tuyến giúp người dùng tìm kiếm và đặt sân thể thao nhanh chóng, với các môn như bóng đá, tennis, cầu lông, golf, và bóng bàn. Về phía người dùng, nền tảng cung cấp các



tính năng như tìm kiếm sân theo khu vực, đặt lịch trực tuyến, và kết nối các đội chơi. Đối với chủ sân, Datsan247 cung cấp công cụ quản lý hiệu quả, bao gồm cập nhật lịch trống, quản lý lượt đặt sân, khách hàng, và tạo các chương trình ưu đãi, tự động hóa các quy trình thanh toán và báo cáo.

Thực trạng và trải nghiệm thực tế:

- Cập nhật lịch trống sân không đồng bộ: Nhiều trang web gặp khó khăn trong việc đồng bộ hóa lịch trống với chủ sân. Các sân thường có hệ thống quản lý nội bộ khác nhau, không tích hợp chặt chẽ với nền tảng đặt sân, dẫn đến người dùng có thể đặt nhằm thời gian hoặc phải liên hệ lai để xác nhân.
- Thiếu hệ thống đánh giá đáng tin cậy: Một số nền tảng không có tính năng hoặc hệ thống đánh giá chất lượng sân hiệu quả. Điều này khiến người dùng không thể biết được sân nào có điều kiện tốt hay dịch vụ tốt trước khi đặt.

Thách thức

- Phụ thuộc vào chủ sân: Các nền tảng đặt sân hiện nay phần lớn vẫn phải phụ thuộc vào chủ sân trong việc quản lý thông tin, cập nhật lịch trống và giữ gìn chất lượng sân bãi. Điều này tạo ra sự không đồng nhất về chất lượng dịch vụ.
- Giá cả và sự minh bạch: Một số nền tảng có vấn đề trong việc minh bạch về giá cả. Người dùng đôi khi phải trả thêm phí phụ thu hoặc không rõ ràng về giá dịch vụ phụ như thuê dụng cụ, đèn chiếu sáng ngoài giờ, v.v.



❖ Xu hướng và cải tiến

- Tích hợp thanh toán điện tử: Hiện nay, hầu hết các nền tảng đã tích hợp thanh toán qua thẻ ngân hàng, ví điện tử như MoMo, VNPay, giúp người dùng dễ dàng thanh toán ngay trên ứng dụng.
- Tăng cường trải nghiệm người dùng: Các nền tảng đang đẩy mạnh việc tối ưu hóa giao diện và trải nghiệm người dùng (UI/UX).

3. Mục tiêu làm đề tài

Nhóm chúng em quyết định phát triển trang web "Mapogo Sport" với mục tiêu giúp người dùng dễ dàng hơn trong việc đặt sân, quản lý sân thể thao và mua dụng cụ thể thao trực tuyến. Chúng em kỳ vọng trang web này không chỉ đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của người dùng mà còn góp phần thúc đẩy sự phát triển của ngành công nghệ và ngành thể thao.

4. Kế hoạch dự án

STT	Nhiệm vụ	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Thành viên	Kết quả
1	Viết mô tả dự án	4/9	13/9	Tất cả	Hoàn thành
2	Thiết kế ERD	6/9	16/9	Tất cả	Hoàn thành
3	Vẽ Usecase	4/9	25/9	Diệu Mỵ	Hoàn thành
4	Tạo database	9/9	20/9	Diệu Mỵ	Hoàn thành



5	Tạo các Entity, DAO cần thiết	9/9	25/9	Diệu M <u>y</u>	Hoàn thành
6	Vẽ mockup	4/9	25/9	Quốc Anh, Hữu Thành, Tấn Thành, Phi Hùng, Nguyễn Tú	Hoàn thành
7	Thiết kế giao diện	16/9	25/9	Quốc Anh, Hữu Thành, Tấn Thành, Phi Hùng, Nguyễn Tú	Hoàn thành
8	Thiết kế giao diện (bổ sung)	26/9	30/9	Diệu My, Quốc Anh, Hữu Thành, Tấn Thành, Phi Hùng, Nguyễn Tú	Hoàn thành
9	Chức năng: Đăng nhập, Đăng ký, Quên mật khẩu	2/10	31/10	Nguyễn Tú	Hoàn thành
10	Chức năng: Tài khoản (Thông tin, đơn hàng, địa chỉ, sân yêu thích)	2/10	31/10	Phi Hùng	Hoàn thành
11	Chức năng: Owner - Lịch đặt sân	2/10	31/10	Nguyễn Tú	Hoàn thành



12	Chức năng: Owner - Gói tài khoản, nâng cấp gói tài khoản	2/10	31/10	Nguyễn Tú	Hoàn thành
13	Chức năng: Đăng ký gói tài khoản	2/10	31/10	Nguyễn Tú	Hoàn thành
14	Chức năng: Đánh giá (Sân, sản phẩm)	2/10	31/10	Tấn Thành	Hoàn thành
15	Chức năng: Admin - Quản lý loại	2/10	31/10	Hữu Thành	Hoàn thành
16	Chức năng: Lọc	2/10	31/10	Quốc Anh	Hoàn thành
17	Chức năng: Đặt sân	2/10	31/10	Phi Hùng	Hoàn thành
18	Chức năng: Hiển thị sản phẩm, sân; Chi tiết sản phẩm, sân	2/10	31/10	Hữu Thành	Hoàn thành
19	Chức năng: Admin - Quản lý sản phẩm	2/10	31/10	Quốc Anh	Hoàn thành
20	Chức năng: Admin - Quản lý hóa đơn	2/10	31/10	Phi Hùng	Hoàn thành
21	Chức năng: Owner - Thống kê	2/10	31/10	Hữu Thành	Hoàn thành



22	Chức năng: Hiển thị voucher, nhận voucher	2/10	31/10	Hữu Thành	Hoàn thành
24	Chức năng: Thống kê - Admin	2/10	31/10	Tấn Thành	Hoàn thành
25	Chức năng: Owner - Quản lý sân	2/10	31/10	Diệu Mỵ	Hoàn thành
26	Chức năng: Đặt hàng	2/10	31/10	Diệu Mỵ	Hoàn thành
27	Chức năng: Phân quyền	2/10	31/10	Diệu Mỵ	Hoàn thành
28	Chức năng: Chat	2/10	31/10	Quốc Anh	Hoàn thành
29	Chức năng: Admin - Quản lý voucher (Ngày tạo, ngày kết thúc, trạng thái, ngày kích hoạt)	2/10	31/10	Quốc Anh	Hoàn thành
30	Chức năng: Quản lý giỏ hàng (thêm, xóa, thay đổi số lượng)	2/10	31/10	Tấn Thành	Hoàn thành
31	Chức năng: Quản lý gói tài khoản	2/11	20/11	Tấn Thành	Hoàn thành
32	Chức năng: Thông báo	2/11	20/11	Nguyễn Tú	Hoàn thành



33	Chức năng: Quản lý bài viết	2/11	20/11	Nguyễn Tú	Hoàn thành
34	Chức năng: Thanh toán online (VNPay, MoMo)	2/11	20/11	Diệu Mỵ	Hoàn thành
35	Test Plan	20/11	22/11	Diệu Mỵ	Hoàn thành
36	Test case	22/11	26/11	Diệu Mỵ, Tấn Thành, Hữu Thành, Quốc Anh	Hoàn thành
37	Security	22/11	26/11	Tấn Thành	Hoàn thành
38	Fix bub front-end	22/11	30/11	Nguyễn Tú, Phi Hùng	Hoàn thành
39	Deploy	22/11	30/11	Nguyễn Tú	Hoàn thành



II. KHẢO SÁT YÊU CẦU

1. Người dùng

- Đăng ký và quản lý tài khoản: Khách hàng có thể tạo tài khoản, đăng nhập, và cập nhật thông tin cá nhân (tên, email, mật khẩu). Xác thực bằng mã OTP.
- Tìm kiếm và đặt sân: Khách hàng có thể tìm kiếm sân thể thao dựa trên các tiêu chí như loại sân, vị trí, thời gian trống và đặt sân trực tiếp, trực tuyến và có thể đặt sân theo chu kỳ dài hạn.
- Quản lý lịch đặt sân: Khách hàng có thể xem, chỉnh sửa, hoặc hủy bỏ các lịch đặt sân đã tạo.
- Mua sắm dụng cụ thể thao: Khách hàng có thể duyệt danh mục sản phẩm,
 thêm sản phẩm vào giỏ hàng, và thực hiện thanh toán trực tuyến.
- Quản lý đơn hàng: Xem lịch sử mua sắm, trạng thái đơn hàng, và cập nhật thông tin giao hàng.
- Thanh toán trực tuyến: Khách hàng có thể thanh toán qua các phương thức trực tuyến (ví điện tự: Vnpay, momo).
- Chat trao đổi trực tiếp:
 - Khách hàng có thể bắt đầu cuộc trò chuyện với chủ sân khi đang xem thông tin sân hoặc sau khi đã đặt sân thành công.
 - Xem lịch sử trò chuyện: Khách hàng có thể xem lại toàn bộ lịch sử trò chuyện với chủ sân để dễ dàng theo dõi thông tin.
 - Nhận thông báo: Nhận thông báo khi có tin nhắn mới từ chủ sân.



2. Chủ sân

- Đăng ký tài khoản chủ sân
 - Tạo tài khoản: Chủ sân có thể đăng ký tài khoản bằng cách cung cấp các thông tin cơ bản như tên, email, số điện thoại, và mật khẩu.
 - Chọn gói dịch vụ: Sau khi tạo tài khoản, chủ sân sẽ được yêu cầu chọn gói dịch vụ phù hợp (ví dụ: Gói miễn phí, Gói cơ bản, Gói nâng cao) với các tính năng và mức phí khác nhau.
 - Xác thực thông tin: Hệ thống sẽ yêu cầu xác thực email hoặc số điện thoại để đảm bảo tính chính xác của thông tin.
 - Thanh toán gói dịch vụ: Chủ sân có thể thanh toán cho gói dịch vụ đã chọn thông qua các phương thức thanh toán trực tuyến bằng ví điện tử.
 - Xác nhận và kích hoạt tài khoản: Sau khi thanh toán thành công, hệ thống sẽ xác nhận và kích hoạt tài khoản chủ sân.

• Quản lý gói tài khoản

- Xem thông tin gói tài khoản: Chủ sân có thể xem các thông tin liên quan đến gói dịch vụ đã đăng ký, bao gồm các tính năng, thời gian hiệu lực và lịch sử thanh toán.
- Nâng cấp gói dịch vụ: Chủ sân có thể nâng cấp lên các gói dịch vụ cao hơn nếu cần thêm tính năng hoặc dung lượng quản lý sân.
- Gia hạn gói dịch vụ: Khi sắp hết hạn, chủ sân có thể gia hạn gói dịch vụ để tiếp tục sử dụng hệ thống.
- Hủy hoặc thay đổi gói: Cho phép chủ sân hủy hoặc thay đổi gói dịch
 vụ (tuân theo các điều khoản và chính sách của hệ thống).
- Quản lý sân thể thao: Thêm, cập nhật, và quản lý thông tin về sân (loại sân, giá, tình trạng, vị trí).



- Quản lý lịch đặt sân: Xem lịch đặt sân của khách hàng, duyệt hoặc từ chối yêu cầu đặt sân, và cập nhật trạng thái sân.
- Quản lý doanh thu: Theo dõi doanh thu từ các hoạt động cho thuê sân,
 xem báo cáo tài chính theo ngày, tuần, tháng.
- Xem thông tin khách hàng
- Chính sách hủy đặt sân:
 - Hủy trước 2 giờ: hoàn trả 100%
 - Hủy trước 1 giờ: hoàn trả 75%
- Quản lý bài viết: Chủ sân có thể xem tất cả các bài viết đã đăng, sắp xếp theo ngày.
- Chat trao đổi trực tiếp:
 - Chủ sân có thể trả lời các tin nhắn từ khách hàng một cách nhanh chóng, giải đáp thắc mắc hoặc xử lý các yêu cầu liên quan đến đặt sân.
 - Quản lý cuộc trò chuyện: Chủ sân có thể quản lý và theo dõi nhiều cuộc trò chuyện từ các khách hàng khác nhau.
 - Thông báo: Nhận thông báo ngay khi có tin nhắn mới từ khách hàng.

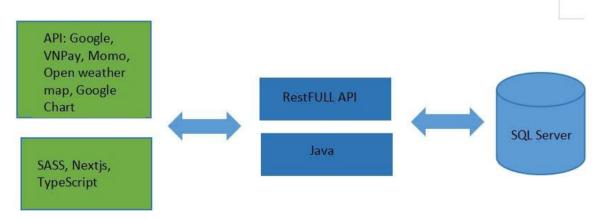


3. Quản trị viên

- Quản lý người dùng: Quản trị viên có thể quản lý tài khoản của khách hàng, chủ sân, và các tài khoản khác.
- Báo cáo và thống kê: Xem các báo cáo về doanh thu, tình trạng kho hàng,
 hiệu suất sử dụng sân, và các chỉ số khác.
- Quản lý sản phẩm: Thêm, cập nhật, và quản lý danh mục sản phẩm dụng cụ thể thao.
- Quản lý đơn hàng: Theo dõi và xử lý các đơn hàng, quản lý quá trình giao hàng và cập nhật trạng thái đơn hàng.
- Quản lý thanh toán: Kiểm tra và xác nhận các giao dịch thanh toán, xử lý các vấn đề liên quan đến thanh toán.
- Quản lý các gói tài khoản: Thêm, cập nhật và quản lý các gói tài khoản
- Các gói tài khoản:
 - Gói miễn phí: 1 địa điểm (giới hạn 15 lượt đặt sân)
 - Gói cơ bản: 2 địa điểm 100k/tháng.
 - Gói nâng cao: 4 địa điểm + đăng bài. 200k/tháng.

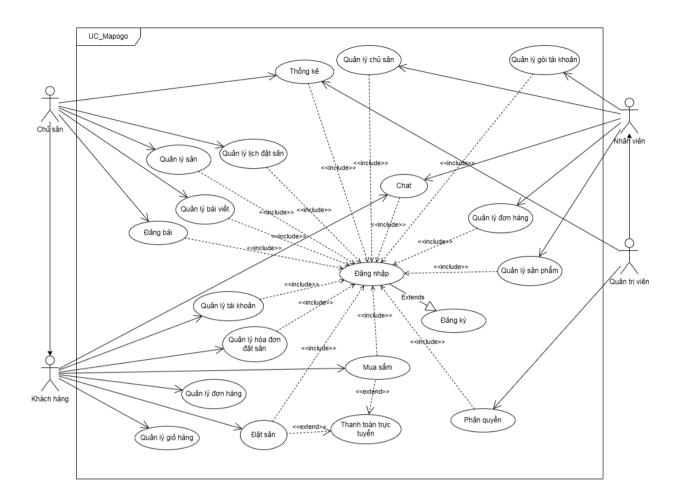
III. THIẾT KẾ HỆ THỐNG

1. Mô hình hệ thống



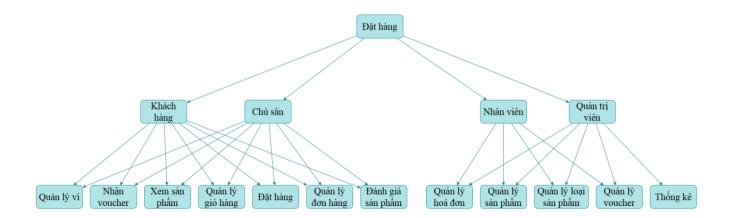


2. Sơ đồ Usecase



3. So đồ trang web(Site map)

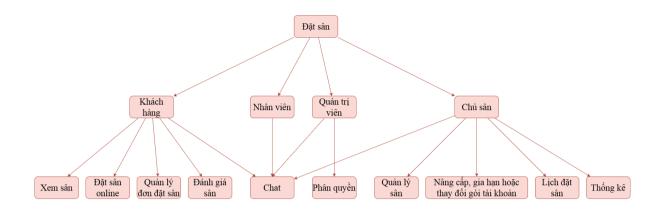
• Dụng cụ thể thao



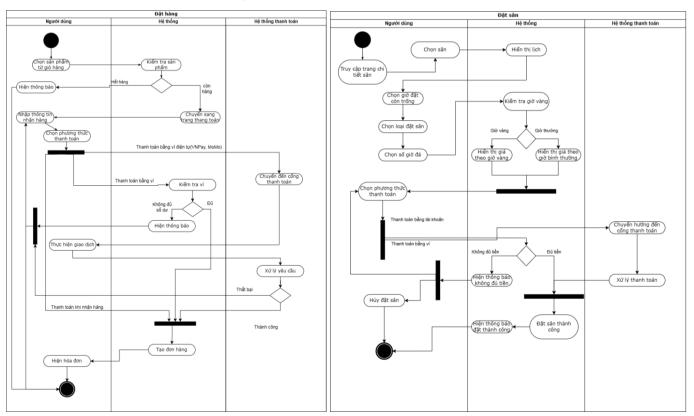
__



Sân thể thao



4. Sơ đồ hoạt động



Đặt hàng Đặt sân





5. Thiết kế giao diện



Link figma:



Đăng nhập

ĐĂNG NHẬP

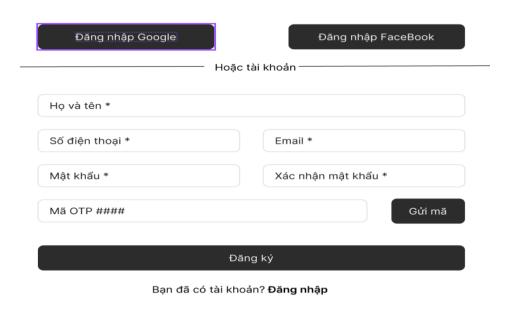
Đăng nhập Google		Đăng nhập Facebook
	Hoặc tài khoản	
Email		
Mật khẩu		
☑ Nhớ mật khẩu		Quên mật khẩu?
	Đăng nhập	

Bạn chưa có tài khoản? Đăng ký ngay!



Đăng ký

ĐĂNG KÝ



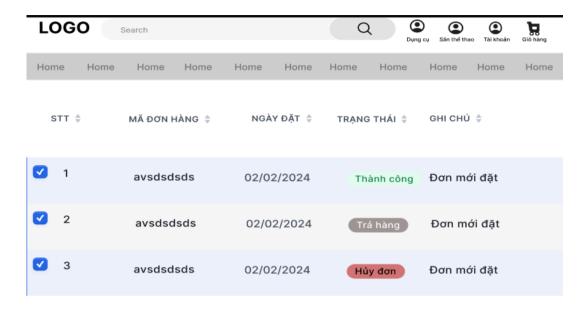
Thay đổi email

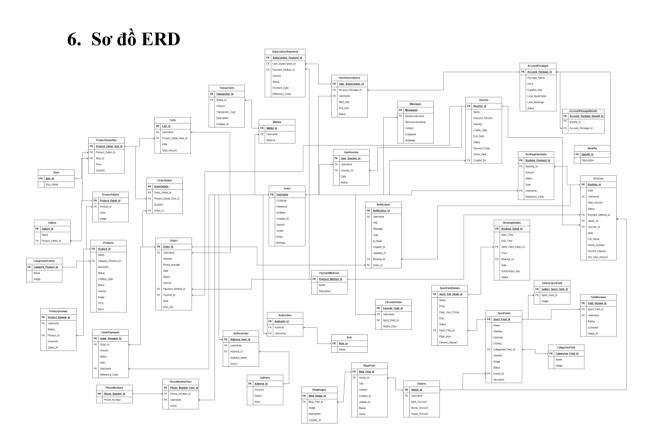
Thay đổi EMAIL

Lấy mã xác nhận qua email Email: nguyentuakina@gmail.com							
Nhận mã							
Mã xác nhận *							
Email mới *							
Xác nhận							



Thông báo trạng thái hóa đơn







IV. THỰC HIỆN DỰ ÁN

1. Thiết kế CSDL

• Bång SprortFields

Thuộc tính	Kiểu dữ Liệu	Mô TẢ	RÀNG BUỘC
Sport_Field_Id	Int	Mã sân	PK, Not Null
Name	Nvarchar(100)	Tên sân	Not Null
Address	Nvarchar(200)	Địa chỉ sân	Not Null
Opening	Varchar(100)	Giờ mở cửa	Not Null
Closing	Varchar(100)	Giờ đóng cửa	Not Null
Categories_Field_Id	Int	Loại sân	Fk, Not Null
Quantity	Int	Số sân	Not Null
Image	Varchar(100)	Ảnh đại diện của sân	Not Null
Status	Nvarchar(100)	Trạng thái sân	Not Null
Owner_Id	Int	Mã chủ sân	Fk, Not Null
Decription	Nvarchar(255)	Mô tả sân	Not Null



• Bång Users

THUỘC TÍNH	Kiểu dữ Liệu	Mô TẢ	RÀNG BUỘC	
Username	Varchar(100)	Mã người dùng	PK, Not Null	
Fullname	Nvarchar(100)	Họ và tên người dùng	Not Null	
Password	Varchar(1000)	Mật khẩu	Not Null	
Enabled	Bit	Trạng thái hoạt động	Not Null	
Created_At	Date	Ngày tạo	Not Null	
Gender	Int	Giới tính	Null	
Avatar	Varchar(100)	Ånh đại diện	Null	
Email	Varchar(100)	Email cá nhân	Not Null	
Birthday	Date	Ngày sinh	Null	

• Bång Products

THUỘC TÍNH	Kiểu dữ liệu	Mô TẢ	RÀNG BUỘC
Product_id	Int	Mã sản phẩm	PK, not null
Name	Nvarchar(100)	Tên sản phẩm	Not Null
Category_Product_Id	Int	Loại sản phẩm	Not Null



Description	Nvarchar(Max)	Mô tả sản phẩm	Fk, Not Null
Status	Nvarchar(100)	Trạng thái sản phẩm	Not Null
Created_Date	Datetime	Ngày tạo sản phẩm	Not Null
Brand	Nvarchar(100)	Tên thương hiệu	Not Null
Country	Nvarchar(100)	Nơi sản xuất	Not Null
Image	Varchar(100)	Ảnh đại diện của sản phẩm	Not Null
Price	Float	Giá sản phẩm	Not Null
Stock	Float	Số lượng của sản phẩm	Not Null

• Bång Carts

THUỘC TÍNH	Kiểu dữ liệu	Mô TẢ	RÀNG BUỘC
Cart_id	Int	Mã giỏ hàng	PK, Not Null
Username	Varchar(100)	Tên người dùng	FK, Not Null
Product_Detail_Size_ Id	Int	Sản chi tiết có Size	FK, Not Null
Date	Datetime	Ngày thêm vào giỏ hàng	Not Null
Quantity	Int	Số lượng sản phẩm	Not Null



• Bång ProductDetail

THUỘC TÍNH	Kiểu dữ Liệu	Mô Tả	RÀNG BUỘC
Product_Detail_Id	Int	Mã sản phẩm chi tiết	PK, Not Null
Product_Id	Int	Mã sản phẩm	FK, Not Null
Color	Nvarchar(100)	Màu sản phẩm	Not Null
Image	Varchar(100)	Ảnh của sản phẩm chi tiết	Not Null

• Bång ProductDetailSize

THUỘC TÍNH	Kiểu dữ Liệu	Mô TẢ	RÀNG BUỘC
Product_Detail_Size_ Id	Int	Mã sản phẩm chi tiết theo size	PK, Not Null
Product_Detail_Id	Int	Sản phẩm chi tiết	FK, Not Null
Size_Id	Int	Kích thước sản phẩm	FK, not null
Price	Float	Giá sản phẩm chi tiết theo size	Not Null
Quantity	Int	Số lượng sản phẩm chi tiết theo size	Not Null



• Orders

THUỘC TÍNH	Kiểu dữ Liệu	Mô TẢ	RÀNG BUỘC
Order_Id	Int	Mã đặt hàng	PK, Not Null
Username	Varchar(100)	Mã người dùng	Not Null
Address	Nvarchar(255)	Địa chỉ nhận hàng	Not Null
Phone_Number	Varchar(100)	Số điện thoại người dùng	Not Null
Date	Datetime	Thời gian đặt hàng	Not Null
Status	Nvarchar(100)	Trạng thái đặt hàng	Not Null
Amount	Float	Tổng tiền	Not Null
Payment_Meth od_Id	Int	Phương thức thanh toán	FK, Not Null
Voucher_Id	Int	Mã phiếu giảm giá	FK, Null
Note	Nvarchar(max)	Lưu ý cho đơn hàng	Null
Ship_Fee	Float	Phí giao hàng	Not Null



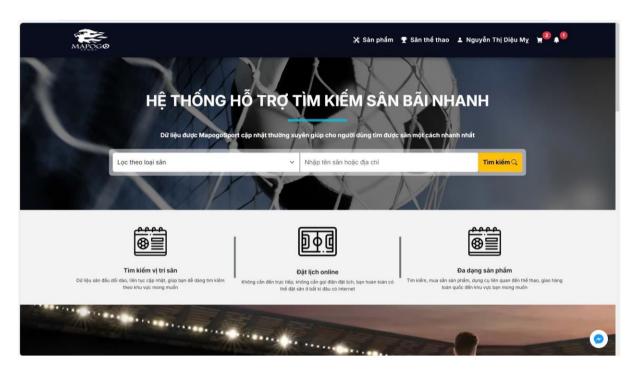
• Bookings

THUỘC TÍNH	Kiểu dữ liệu	Mô TẢ	RÀNG BUỘC
Booking_Id	Int	Mã đặt sân	PK, Not Null
Date	Datetime	Ngày đặt sân	Not Null
Username	Varchar(100)	Mã người dùng	FK, Not Null
Total_Amount	Float	Tổng tiền đặt sân	Not Null
Status	Nvarchar(100)	Trạng thái đặt sân	Not Null
Payment_Metho d_Id	Int	Mã phương thức thanh toán	FK, Not Null
Owner_Id	Int	Mã chủ sân	FK, Not Null
Voucher_Id	Int	Mã giảm giá	FK, Not Null
Note	Nvarchar(max)	Lưu ý cho đặt sân	Null
Full_Name	Nvarchar(150)	Họ và tên khách hàng	Null
Phone_Number	Nvarchar(10)	Số điện thoại khách hàng	Null
Percent_Deposit	Int	Tiền cọc	Null
Old_Total_Amo unt	Float	Tiền còn lại phải trả	Not Null

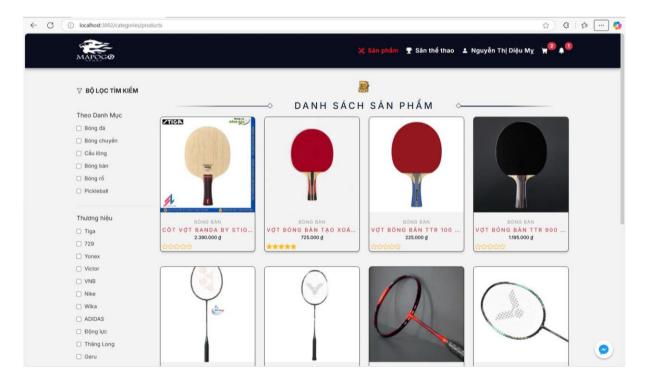


2. Thiết kế layout, thiết kế giao diện chi tiết cho các chức năng

• Trang chủ:

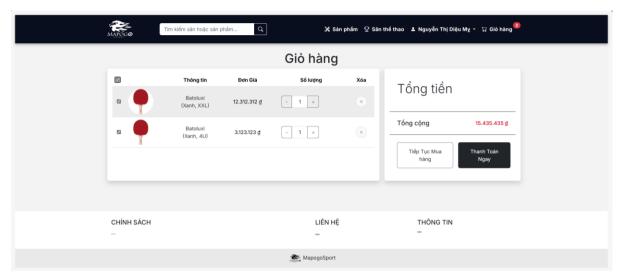


• Danh mục:

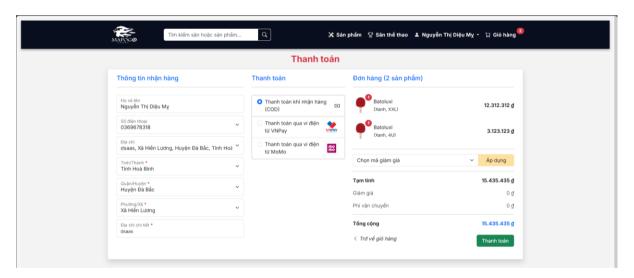




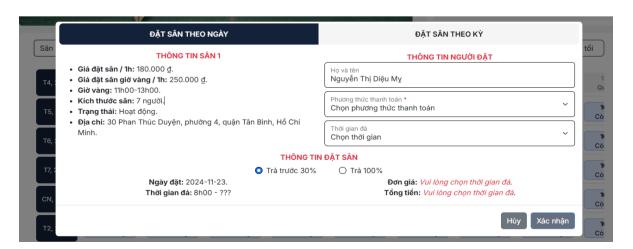
• Giỏ hàng:



• Thanh toán:

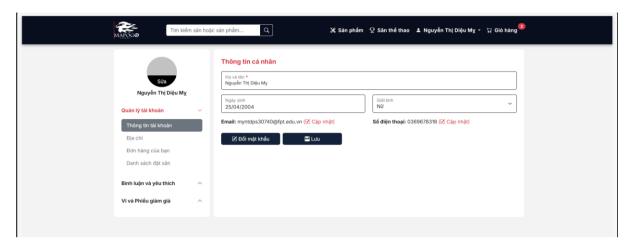


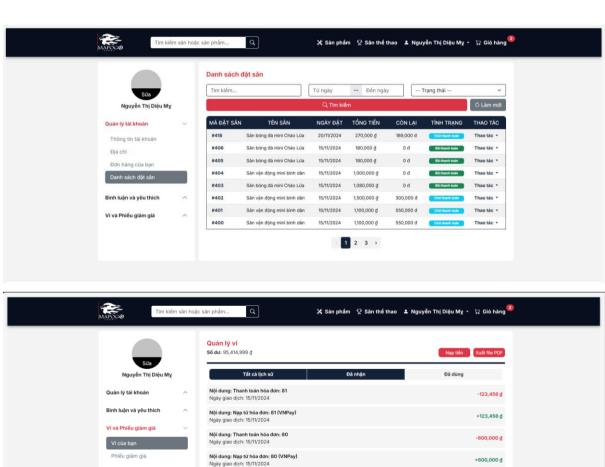
• Đặt sân:





• Tài khoản:





Nội dung: Thanh toán hóa đơn: 78 Ngày giao dịch: 15/11/2024

Nội dung: Nạp từ hóa đơn: 78 (MoMo) Ngày giao dịch: 15/11/2024 Nội đung: Thanh toán cho bookingld: 398 Ngày giao dịch: 15/11/2024 Nội đung: Thanh toán cho bookingld: 397 Naày viao dich: 15/11/2024

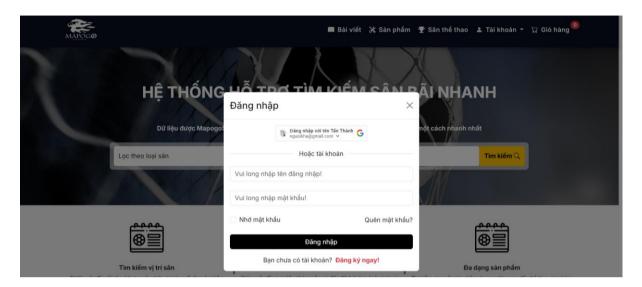
< 1 2 →

-600,000 ₫

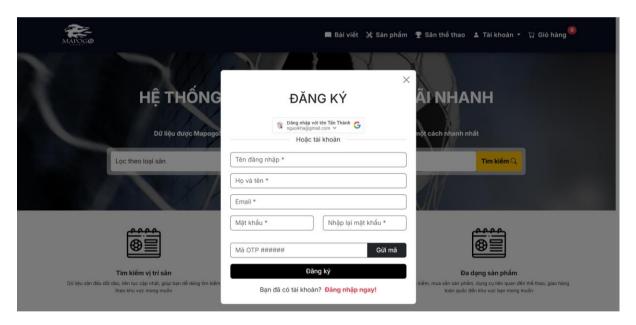
-1,000,000 ₫



Đăng nhập

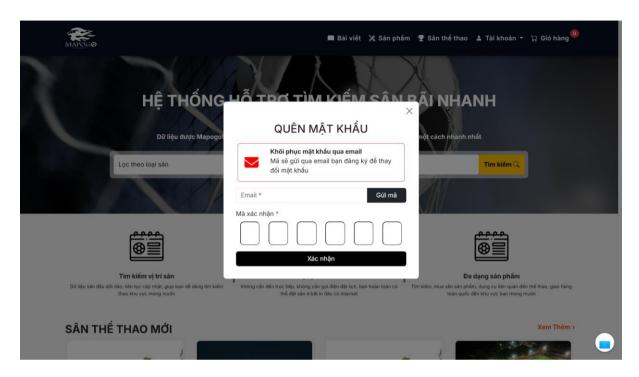


• Đăng ký:

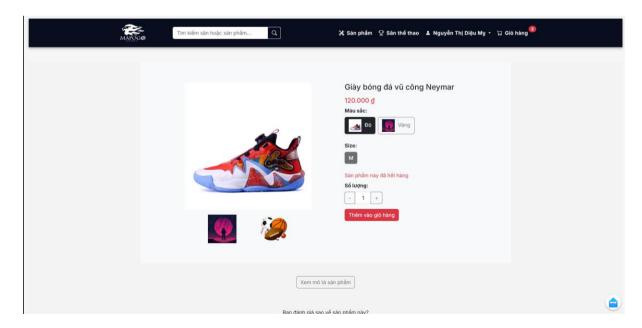




• Quên mật khẩu:

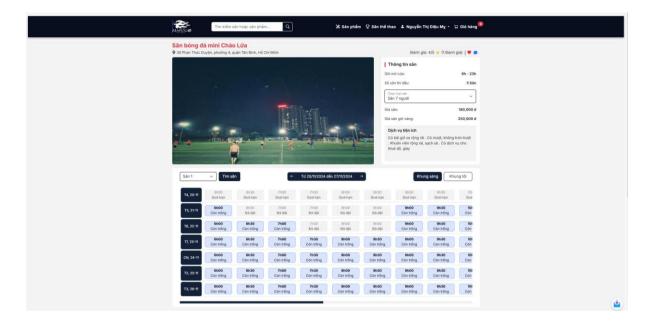


• Sản phẩm chi tiết:





• Sân chi tiết:



V. KIỆM THỬ

1. Test plan

Nhân lực	Thời hạn	Ngày bắt đầu	Ngày bàn giao	Phương thức	Phạm vi
Diệu Mỵ	5 ngày	22/11	26/11	Thủ công	Chức năng đặt sân
Hữu Thành	5 ngày	22/11	26/11	Thủ công	Chức năng giỏ hàng Chức năng đặt hàng
Tấn Thành	5 ngày	22/11	26/11	Thủ công	Chức năng chat
Quốc Anh	5 ngày	22/11	26/11	Thủ công	Chức năng thống kê – Owner Chức năng thống kê – Admin Giao diện sản phẩm



2. Test Design

Yêu cầu	Yêu cầu	Tiên aki hiểm 4ki.	Loại kiểm
cấp 1	cấp 2	Tiêu chí kiểm thử	thử
		Xem giao diện giỏ hàng có hài hòa, thân thiện với người dùng hay không?	GUI
		Kiểm tra giao diện khi giỏ hàng rỗng	GUI
	Giao diện	Kiểm tra giao diện khi giỏ hàng được thêm sản phẩm	GUI
		Kiểm tra giao diện nút điều hướng và icon có đã chính xác và phù hợp hay chưa?	GUI
		Kiểm tra giỏ hàng rỗng khi người dùng truy cập	non-
	Giỏ hàng	giỏ hàng mà chưa thêm sản phẩm	function
	rỗng	Kiểm tra giỏ hàng rỗng khi người dùng xóa hết tất	non-
Giỏ hàng		cả sản phẩm trong giỏ hàng	function
Gio nang		Thêm sản phẩm vào giỏ hàng thành công kiểm tra badges và sản phẩm trong giỏ hàng	function
		Thêm sản phẩm không thành công kiểm tra giỏ hàng và sản phẩm	function
	Giỏ hàng	Thêm cùng sản phẩm có tăng số lượng hay không?	function
	đã được	Không chọn sản phẩm trong giỏ hàng và bấm	non-
	thêm	thanh toán	funtion
		Chọn sản phẩm trong giỏ hàng và kiểm tra tổng tiền	function
		Kiểm tra các button tăng giảm số lượng và xóa sản phẩm	function
Chức năng	Giao diện	Danh sách cuộc trò chuyện (hiển thị avatar, tên, tin nhắn, thời gian) có hiển thị lên không?	GUI
chat	Giao diçii	Xem giao diện chat có hài hòa, thân thiện với người dùng hay không?	GUI
	Tính năng	Kiểm tra chủ sân có thể tự chat với chính mình hay	function



	chat	không ?	
		Kiểm tra khi người dùng chat với chủ sân có bảo	function
		mật tính nhắn không ?	Tunction
		Kiểm tra tin nhắn của người dùng có gửi đến đúng	function
		chủ của sân không ?	Tunction
		Kiểm tra chủ sân có thể phản hồi lại người dùng	function
		không ?	Tunction
		Khung chat: hiển thị tin nhắn mới nhất được	function
		không?	Tunction
		Kiểm tra giao diện người dùng, đảm bảo các phần	
		tử như nút bấm, dropdown, form nhập liệu hiển thị	GUI
		đúng và dễ sử dụng.	
	Giao diện	Kiểm tra hiển thị thông báo	GUI
	Giao diçii	Kiểm tra xem hiển thị sản phẩm có đúng theo giỏ	GUI
		hàng không?	GUI
Chức năng		Kiểm tra xem khi chọn voucher có hiển thị số tiền	GUI
đặt hàng		đã trừ đi không?	GOI
		Kiểm tra người dùng có nhập số điện thoại khác	function
		được không?	Tunction
	Chức năng	Kiểm tra người dùng có nhập địa chỉ khác được	function
	Chuc hang	không?	Tunction
		Kiểm tra xem người dùng khi có thanh toán online	function
		được không?	Tunction
		Hiển thị chi tiết thông tin sân (giá, dịch vụ kèm	GUI
	Giao diện	theo).	301
		Giao diện dễ hiểu, dễ thao tác	GUI
Chức năng		Đặt sân chỉ khi sân còn trống trong thời gian mong	function
đặt sân		muốn	1011011011
	Chức năng	Hủy đặt sân trong thời gian cho phép theo chính	function
		sách.	1611011011
		Lưu lịch sử đặt sân vào hệ thống.	function



		Kiểm tra hiển thị tổng doanh thu theo khu vực	function
		Kiểm tra hiển thị tổng doanh thu theo sân	function
	Chức năng	Kiểm tra chức năng xuất file PDF, Excel	function
Chức năng		Kiểm tra doanh thu theo ngày	function
doanh thu		Kiểm tra thống kê số lượng khách hàng	function
thông kê		Hiển thị giao diện ngày tháng đã định dạng hay	GUI
đặt sân		chua	GUI
	Giao diện	Hiển thị thông báo đang tải dữ liệu trong khi đang lấy dữ liệu từ API	GUI
		Hiển thị chi tiết doanh thu trên tổng doanh thu	GUI
		Kiểm tra doanh thu sản phẩm theo ngày có đúng hay không?	function
	C1 /	Kiểm tra chức năng xuất file PDF	function
Chức năng	Chức năng	Kiểm tra chức năng xuất file Excel	function
thống kê doanh thu		Kiểm tra theo ngày không tồn tại có hiển thị dữ liệu hay không ?	function
sản phẩm		Hiển thị biểu đồ có trực quan không?	GUI
	Giao diện	Hiển thị ngày có định hay không?	GUI
		Hiển thị tiền đã định dạng VND hay không?	GUI
		Hiển thị ảnh mặc định khi ảnh bị lỗi	GUI
		Hiển thị đang tải dữ liệu khi đang lấy dữ liệu từ api	GUI
	Giao diện	Hiển thị giá tiền đã được định dạng hay chưa	GUI
	Giáo diçii	Hiển thị những bình luận với sản phẩm tương ứng	GUI
Giao diện sản phẩm		Hiện thị đánh giá với bộ lọc đánh giá sản phẩm theo số sao tương ứng	GUI
	Chiro nona	Hiển thị thông báo không thể thêm sản phẩm khi thêm sản phẩm đã hết	function
	Chức năng	Kiểm tra chức năng tăng số lượng sản phẩm có thêm đúng số lượng hay không	function



3. Test case

ID	Tên test case	Dữ liệu test	Các bước test	Kết quả mong muốn	Kết quả thực tế	Trạ ng thái	Người test	Ngày test
GH- 001	Giao diện giỏ hàng		1.Mở trang chủ 2.Bấm vào nút điều hướng giỏ hàng	1.Bố cục hài hòa, thân thiện với người dùng, đúng font và cỡ chữ, hiển thị các icon của các chức năng	Ðúng	Pass	H.Thàn h	24/11
GH- 002	Thêm sản phẩm thành công vào giỏ hàng	Tên: Giày Neymar Size: 42 Màu: Đỏ Số lượng: 1 Giá: 120.000	1. Mở trang chủ 2.Bấm vào xem chi tiết sản phẩm 3.Chọn dữ liệu phù hơn 4.Thêm vào giỏ hàng	1. Badge hiển thị 1 2.Bấm vào giỏ hàng thì hiển thị đầy đủ thông tin sản phẩm 3. Không hiển thị tổng tiền, chỉ hiển thị khi chọn vào sản phẩm	Ðúng	Pass	H.Thàn h	24/11
GH- 003	Thêm sản phẩm không thành công vào giỏ hàng	Tên: Giày Neymar Size: 42 Màu: Đỏ Số lượng > Số lượng trong kho Giá: 120.000	1. Mở trang chủ 2.Bấm vào xem chi tiết sản phẩm 3.Chọn số lượng lớn hơn số lượng trong kho 4.Thêm vào giỏ hàng	1. Hiển thị thông báo không thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng 2. Badge không tăng số lượng 3. Giỏ hàng không có thông tin sản phẩm vừa thêm không thành công	Ðúng	Pass	H.Thàn h	24/11
GH- 004	Thêm 2 sản phẩm giống nhau	Sản phẩm 1 Tên: Giày Neymar Size: 42 Màu: Đỏ Số lượng: 1 Giá: 120.000 Sản phẩm 2 Tên: Giày Neymar Size: 42 Màu: Vàng	1. Mở trang chủ 2.Bấm vào xem chi tiết sản phẩm 3.Chọn dữ liệu phù hơn 4.Thêm vào giỏ hàng	1. Badge hiển thị 1 2.Bấm vào giỏ hàng thì hiển thị đầy đủ thông tin sản phẩm 3. Không hiển thị tổng tiền, chỉ hiển thị khi chọn vào sản phẩm 4. Số lượng tăng lên 2	Ðúng	Pass	H.Thàn h	24/11



		Số lượng: 1 Giá: 120.000						
GH- 005	Không chọn sản phẩm trong giỏ hàng và bấm thanh toán		1.Mở trang chủ 2.Chi tiết sản phẩm và thêm sản phẩm vào giỏ hàng 3.Bấm vào nút điều hướng giỏ hàng 4.Thanh toán	Hiển thị thông báo không báo"Vui lòng chọn ít nhất 1 sản phẩm để thanh toán"	Ðúng	Pass	H.Thàn h	24/11
GH- 006	Chọn sản phẩm trong giỏ hàng và kiểm tra tổng tiền	Sản phẩm 1 Tên: Giày Neymar Size: 42 Màu: Đỏ Số lượng: 1 Giá: 120.000 Sản phẩm 2 Tên: Giày Neymar Size: 42 Màu: Vàng Số lượng: 1 Giá: 120.000	1. Mở trang chủ 2.Bấm vào xem chi tiết sản phẩm 3.Chọn dữ liệu phù hơn 4.Thêm vào giỏ hàng 5.Vào giỏ hàng chọn sản phẩm	1. Badge hiển thị 1 2.Bấm vào giỏ hàng thì hiển thị đầy đủ thông tin sản phẩm 3. Không hiển thị tổng tiền, chỉ hiển thị khi chọn vào sản phẩm 4. Số lượng tăng lên 2 5. Tổng tiền là 240.000	Đúng	Pass	H.Thàn h	24/11
GH- 007	Kiểm tra các button tăng giảm số lượng và xóa sản phẩm	Tên: Giày Neymar Size: 42 Màu: Đỏ Số lượng: 1 Giá: 120.000	1. Mở trang chủ 2.Bấm vào xem chi tiết sản phẩm 3.Chọn dữ liệu phù hơn 4.Thêm vào giỏ hàng 5. Vào giỏ hàng bấm các button	1. Chọn sản phẩm hiển thị tổng tiền 2. Tổng tiền thay đổi khi chọn tăng hoặc giảm số lượng 3. Có thể xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng và badge cập nhật lại	Ðúng	Pass	H.Thàn h	24/11
GH- 008	Kiểm tra giỏ hàng rỗng khi người dùng truy cập giỏ hàng mà chưa thêm sản phẩm		1.Mở trang chủ 2.Bấm vào nút điều hướng giỏ hàng	1.Badge hiển thị 0 2.Thông báo "Bạn chưa có sản phẩm nào trong giỏ hàng" 3.Bấm vào button "Tiếp tục mua hàng" quay về trang danh	Ðúng	Pass	H.Thàn h	24/11



				sách sản phẩm				
DH- 001	Giao diện các sản phẩm và sản phẩm chi tiết khi đặt hàng có phù hợp và trực quan không?		1. Mở trang chủ 2. Vào trang sản phẩm và chi tiết sản phẩm	1.Bố cục hài hòa, thân thiện với người dùng, đúng font và cỡ chữ, hiển thị các icon của các chức năng	Ðúng	Pass	H.Thàn h	24/11
DH- 002	Giao diện đặt hàng có dễ sử dụng không?		1. Mở trang chủ 2. Vào trang sản phẩm và chi tiết sản phẩm 3. Chọn sản phẩm thêm phù hợp 4.Chọn sản phẩm cần mua Bấm"Thanh toán ngay"	1.Bố cục rõ ràng, dễ sử dụng, thân thiện với người dùng	Ðúng	Pass	H.Thàn h	24/11
DH- 003	TÍnh tương thích của giao diện trên các trình duyệt		1. Mở trang web trên Edge 2. Mở trang web trên Chrome 3. Mở trang web trên Cốc Cốc	1.Bố cục không xô, vỡ, đúng fornt và kiểu chữ	Đúng	Pass	H.Thàn h	24/11
DH- 004	Thêm sản phẩm phù hợp	Tên: Giày Neymar Size: 42 Màu: Đỏ Số lượng: 1 Giá: 120.000	1. Mở trang chủ 2. Bấm vào xem chi tiết sản phẩm 3. Chọn dữ liệu phù hơn 4. Thêm vào giỏ hàng 5. Chọn thanh toán ngay	1. Có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng 2. Khi chọn vào sản phẩm và bấm "Thanh toán ngay" thì chuyển qua trang thanh toán	Ðúng	Pass	H.Thàn h	24/11
DH- 005	Kiểm tra thêm sản phẩm nhiều lần lớn hơn số lượng trong kho	Tên: Giày Neymar Size: 42 Màu: Đỏ Số lượng: 1 Giá: 120.000	1. Mở trang chủ 2. Bấm vào xem chi tiết sản phẩm 3. Chọn dữ liệu phù hơn 4. Thêm vào giỏ hàng 5. Chọn thanh toán ngay	1. Có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng 2. Có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng nhiều lần và vượt quá số lượng trong kho	Ðúng	Pass	H.Thàn h	24/11



DH- 006	Chọn số lượng lớn hơn số lượng trong kho khi thêm sản phẩm	Tên: Giày Neymar Size: 42 Màu: Đỏ Số lượng: 1000>số lượng trong kho Giá: 120.000	1. Mở trang chủ 2.Bấm vào xem chi tiết sản phẩm 3.Chọn dữ liệu phù hơn 4.Thêm vào giỏ hàng 5.Chọn thanh toán ngay	1. Không thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng để thanh toán 2.Có thông báo "Số lượng vượt quá giới hạn"	Đúng	Pass	H.Thàn h	24/11
DH- 007	Không nhập thông tin nhận hàng		1. Mở trang chủ 2. Bấm vào xem chi tiết sản phẩm 3. Chọn dữ liệu phù hơn 4. Thêm vào giỏ hàng 5. Chọn thanh toán ngay 6. Không nhập thông tin nhận hàng và bấm "Thanh toán"	1. Không thể thanh toán nếu không nhập thông tin nhận hàng 2. Hiển thị thông báo cho người dùng "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin"	Đúng	Pass	H.Thàn h	24/11
DH- 008	Chọn sản phẩm khi sản phẩm hết hàng	Tên: Giày Neymar Size: 42 Màu: Đỏ Số lượng: 1>số lượng trong kho hết hàng Giá: 120.000	1. Mở trang chủ 2. Bấm vào xem chi tiết sản phẩm 3. Chọn dữ liệu phù hơn 4. Thêm vào giỏ hàng 5. Chọn thanh toán ngay	1. Không thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng 2. Hiển thị thông báo "Số lượng sản phẩm đã hết. Vui lòng chọn sản phẩm khác!"	Đúng	Pass	H.Thàn h	24/11
DH- 009	Thanh toán qua Ví		1. Mở trang chủ 2.Bấm vào xem chi tiết sản phẩm 3.Chọn dữ liệu phù hơn 4.Thêm vào giỏ hàng 5.Chọn thanh toán ngay 6.Nhập thông tin nhận hàng đầy đủ 7.Chọn thanh toán qua ví	1. Thanh toán thành công 2.Hiển thị thông báo đặt hàng thành công 3.Trừ số lượng sản phẩm trong 4.Trừ tiền trong	Đúng	Pass	H.Thàn h	24/11
DH- 010	Thanh toán qua VNPay	STK: 97041985261	1. Mở trang chủ 2.Bấm vào xem	 Thanh toán thành công 	Đúng	Pass	H.Thàn h	24/11



		91432198 Tên người dùng: NGUYEN VAN A Ngày tạo thẻ: 07/15 OTP: 123456	chi tiết sản phẩm 3.Chọn dữ liệu phù hơn 4.Thêm vào giỏ hàng 5.Chọn thanh toán ngay 6.Nhập thông tin nhận hàng đầy đủ 7.Chọn thanh toán qua VNPay	2.Hiển thị thông báo đặt hàng thành công 3.Trừ số lượng sản phẩm trong				
DH- 011	Thanh toán qua MOMO	STK: 9704 0000 0000 0018 Tên người dùng: NGUYEN VAN A Ngày tạo thẻ: 03/07 OTP	1. Mở trang chủ 2. Bấm vào xem chi tiết sản phẩm 3. Chọn dữ liệu phù hơn 4. Thêm vào giỏ hàng 5. Chọn thanh toán ngay 6. Nhập thông tin nhận hàng đầy đủ 7. Chọn thanh toán qua MOMO	1. Thanh toán thành công 2.Hiển thị thông báo đặt hàng thành công 3.Trừ số lượng sản phẩm trong	Ðúng	Pass	H.Thàn h	24/11
DH- 012	Thanh toán khi nhận hàng		1. Mở trang chủ 2. Bấm vào xem chi tiết sản phẩm 3. Chọn dữ liệu phù hơn 4. Thêm vào giỏ hàng 5. Chọn thanh toán ngay 6. Nhập thông tin nhận hàng đầy đủ 7. Chọn thanh toán qua COD	1. Thanh toán thành công 2.Hiển thị thông báo đặt hàng thành công 3.Trừ số lượng sản phẩm trong	Ðúng	Pass	H.Thàn h	24/11
DS- 001	Tìm kiếm sân theo thời gian	Thời gian: "10:00 ngày 25/11/2024"	1,Nhập giờ và ngày. 2.Nhấn nút tìm	Tìm thấy sân trống	Đúng	Pass	Diệu Mỵ	25/11
DS- 002	Đặt sân khi còn trống	Sân Mapogo Time: 10h- 12h Ngày: 25/11	1.Điền thông tin 2. Đặt sân	Đặt sân thành công, cập nhật lịch đặt sân	Đúng	Pass	Diệu Mỵ	25/11
DS-	Đặt sân khi		Chọn sân đã đặt	Hiển thị thông	Đúng	Pass	Diệu	25/11



003	đã bị đặt bởi người khác			báo: "Sân đã được đặt"			Му	
DS- 004	Hủy đặt sân trước 2 giờ		Hủy đặt săn	Hủy đặt sân thành công, hoàn trả 100%	Đúng	Pass	Diệu Mỵ	25/11
DS- 005	Hủy đặt sân trước 1 giờ		Hủy đặt săn	Hủy đặt sân thành công, hoàn trả 75%	Đúng	Pass	Diệu Mỵ	25/11
DS- 006	Hủy đặt sân khi đến giờ đá		Hủy đặt săn	Hiển thị thông báo: "Không thể hủy đặt sân"	Đúng	Pass	Diệu Mỵ	25/11
DS- 007	Xem chi tiết sân trước khi đặt		Chọn xem hóa đơn đặt sân	Hiển thị thông tin chi tiết sân (giá, vị trí, dịch vụ)	Đúng	Pass	Diệu M <u>y</u>	25/11
DS- 008	Đặt sân theo chu kỳ dài hạn			Tạo lịch đặt sân dài hạn thành công	Đúng	Pass	Diệu Mỵ	25/11
DS- 010	Xác minh lịch sử đặt sân			Hiển thị danh sách lịch sử đặt sân đúng với dữ liệu	Đúng	Pass	Diệu Mỵ	25/11
DS- 011	Kiểm tra quyền truy cập	Người dùng không đăng nhập đặt sân		Hiển thị thông báo: "Vui lòng đăng nhập"	Đúng	Pass	Diệu Mỵ	25/11
CHA T-001	Kiểm tra chủ sân có thể chat với bản thân không		Nhấn vào biểu tượng chat	Hiển thị thông báo không thể nhấn với chính mình	Ðúng	Pass	Tấn Thành	25/11
CHA T-002	Kiểm tra thông báo khi có tin nhắn mới	Dữ liệu: "Xin chào !"	Nhấn nút gửi tin nhắn	Hiển thị thông báo có tin nhắn mới	Ðúng	Pass	Tấn Thành	25/11
CHA T-003	Kiểm tra bảo mật tin nhắn	Dữ liệu: "Hello !"	Nhấn nút gửi tin nhắn	Tin nhắn từ người dùng đến chủ sân và các chủ sân khác không thấy tin nhắn	Ðúng	Pass	Tấn Thành	25/11
CHA T-004	Kiểm tra hoạt động của gửi tin	Dữ liệu: "sân này có ổ gà không :))"	Nhấn nút gửi tin nhắn	Tin nhắn gửi đến đúng chủ sân của sân đã nhắn	Đúng	Pass	Tấn Thành	25/11



	nhắn có đến đúng chủ sân của sân							
CHA T-005	Kiểm tra phản hồi tin nhắn từ phía chủ sân	Dữ liệu: "sân này không có ổ gà đâu "	Nhấn nút gửi tin nhắn	Tin nhắn được phản hồi đúng về người đã gửi	Đúng	Pass	Tấn Thành	25/11
CHA T-006	Các chủ sân các có thể Chat với nhau	Dữ liệu: "chào chủ sân kia nha"	Nhấn nút gửi tin nhắn	Tin nhắn được gửi về đúng chủ sân muốn nhấn	Đúng	Pass	Tấn Thành	25/11
TKCS -001	Kiểm tra hiển thị tổng doanh thu theo khu vực		1. Mở trang thống kê 2. Xem tổng doanh thu 3. Mở trang đặt sân 4. Đặt sân 5. Trở lại trang doanh thu để xem sự khác	1. Số tiền tổng doanh thu mới nhất bằng tổng doanh thu cũ cộng với số tiền sân mới đặt	Đúng	Pass	Quốc Anh	25/11
TKCS -002	Kiểm tra hiển thị tổng doanh thu theo sân		Mở trang thống kê Xem doanh thu hiện tại Nhấn vào bộ lọc theo sân	Hiển thị doanh thu tương ứng với sân đã chọn	Đúng	Pass	Quốc Anh	25/11
TKCS -003	Kiểm tra chức năng xuất file PDF, Excel		1. Mở trang thống kê 2. Chọn xuất file theo định dang excel hoặc pdf	1. Tự động tải xuống dữ liệu doanh thu theo file excel hoặc file pdf tương ứng ứng với loại người dùng chọn	Đúng	Pass	Quốc Anh	25/11
TKCS -004	Kiểm tra doanh thu theo ngày	Thời gian: " 24/11/2024 đến 25/11/2024"	1. Mở trang thống kê theo sân Akina theo ngày hôm nay và hôm qua 2. Xem doanh thu của sân Akina theo	1. Số tiền tổng doanh thu mới nhất bằng tổng doanh thu cũ cộng với số tiền sân mới đặt ngày hôm nay	Đúng	Pass	Quốc Anh	25/11



		bộ lọc đã chọn 3. Mở trang đặt sân 4. Đặt sân Akina 5. Trở lại trang doanh thu để xem sự khác biệt doanh thu và doanh thu vừa mới đặt sân Akina					
TKCS -005	Kiểm tra thống kê số lượng khách hàng	1. Mở trang thống kê 2. Xem tổng khách hàng đã đặt hiện tại 3. Sử dụng tài khoản mới mở trang đặt sân 4. Đặt sân 5. Trở lại trang doanh thu để xem sự khác biệt số lượng và số lượng khác đã đặt	1. Số khách hàng đã đặt mới nhất bằng tổng khách hàng cũ cộng với khách hàng mới vừa đặt	Ðúng	Pass	Quốc Anh	25/11
TKCS -006	Hiển thị giao diện ngày tháng đã định dạng hay chưa		Hiển thị theo định dạng phù hợp với Việt Nam ngày tháng năm	Đúng	Pass	Quốc Anh	26/11
TKCS -007	Hiển thị thông báo đang tải dữ liệu trong khi đang lấy dữ liệu từ API		1. Hiển thị "Đang tải dữ liệu" trong khi đang lấy dữ liệu	Sai	Fail	Quốc Anh	26/11
TKCS -008	Hiển thị chi tiết doanh thu trên tổng	Mở trang thống kê Xem tổng doanh thu hiện	1. Hiển thị danh sách tổng tiền của mỗi lần đặt	Ðúng	Pass	Quốc Anh	25/11



	doanh thu		tại 3. Nhấn vào xem chi tiết để xem tổng tiền của mỗi đơn đặt sân					
TKSP -001	Kiểm tra sản phẩm có hiển thị đúng doanh thu khi thêm sản phẩm mới không ?		1. Mở trang thống kê 2. Xem tổng doanh thu hiện tại 3. Mở trang sản phẩm 4. Đặt sản phẩm mới 5. Trở lại trang doanh thu để xem sự khác biệt doanh thu cũ và doanh thu vừa mới đặt sản phẩm	1. Số tiền tổng doanh thu mới nhất bằng tổng doanh thu cũ cộng với số tiền sản phẩm vừa mới đặt	Đúng	Pass	Quốc Anh	25/11
TKSP -002	Kiểm tra doanh thu sản phẩm theo ngày có đúng hay không ?	Thời gian: " 24/11/2024 đến 25/11/2024"	1. Mở trang thống kê theo sản phẩm chọn theo ngày hôm nay và hôm qua 2. Xem doanh thu của sản phẩm theo bộ lọc đã chọn 3. Mở trang sản phẩm 4. Đặt sản phẩm 5. Trở lại trang doanh thu chọn ngày hôm nay để xem sự khác biệt doanh thu và doanh thu vừa mới đặt sản phẩm mới	1. Số tiền tổng doanh thu mới nhất bằng tổng doanh thu cũ cộng với số tiền sản phẩm mới đặt ngày hôm nay	Đúng	Pass	Quốc Anh	25/11
TKSP -003	Kiểm tra chức năng		1. Mở trang thống kê	 Tự động tải xuống dữ liệu 	Đúng	Pass	Quốc Anh	25/11

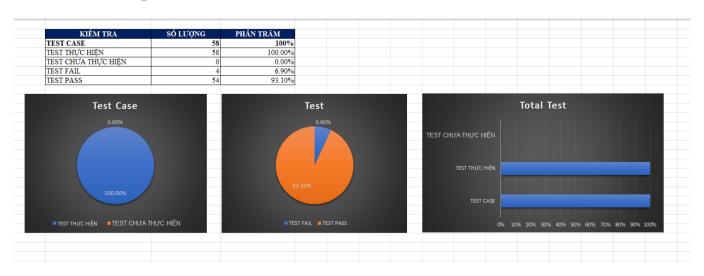


	xuất file PDF, Excel		2. Chọn xuất file theo định dang excel hoặc pdf	doanh thu theo file excel hoặc file pdf tương ứng ứng với loại người dùng chọn				
TKSP -004	Kiểm tra theo ngày không tồn tại có hiển thị dữ liệu hay không ?	Thời gian: " 24/11/9999 đến 25/11/9999"	1. Mở trang thống kê 2. Chọn ngày không tồn tại	1. Không hiển thị bất cứ dữ liệu nào và hiển thị thông báo không có dữ liệu cho ngày này	Sai	Fail	Quốc Anh	25/11
TKSP -005	Hiển thị biểu đồ có trực quan không ?			1.Biểu đồ hiển thị trực quan, hiển thị tỷ lệ đúng với từng sân	Đúng	Pass	Quốc Anh	25/11
TKSP -006	Hiển thị ngày có định hay không ?			1. Ngày hiển thị mong muốn là theo định dạng ngày tháng năm	Ðúng	Pass	Quốc Anh	25/11
TKSP -007	Hiển thị tiền đã định dạng VND hay không ?			1. Mệnh giá hiển thị là hàng nghìn trở lên, phù hợp với Việt Nam	Ðúng	Pass	Quốc Anh	25/11
GDSP -001	Hiển thị ảnh mặc định khi ảnh bị lỗi			1. Hiển thị ảnh nếu như ảnh bị lỗi, hoặc không hiển thị được	Sai	Fail	Quốc Anh	25/11
GDSP -002	Hiển thị đang tải dữ liệu khi đang lấy dữ liệu từ api			1. Hiển thị dòng chữ "Đang lấy dữ liệu"	Sai	Fail	Quốc Anh	25/11
GDSP -003	Hiển thị giá tiền đã được định dạng hay chưa			1. Mệnh giá hiển thị là hàng nghìn trở lên, phù hợp với Việt Nam	Ðúng	Pass	Quốc Anh	25/11
GDSP -004	Hiển thị những bình luận			1. Hiển thị bình luận đã được thêm vào đúng	Đúng	Pass	Quốc Anh	25/11



	với sản phẩm tương ứng		với sản phẩm tương ứng				
GDSP -005	Hiện thị đánh giá với bộ lọc đánh giá sản phẩm theo số sao tương ứng	1. Mở trang sản phẩm chi tiết 2. Kéo xuống cuối cùng 3. Chọn bình luận với số sao tương ứng	1. Hiển thị bình luận đúng số sao người dùng đã chọn	Đúng	Pass	Quốc Anh	25/11
GDSP -006	Hiển thị thông báo không thể thêm sản phẩm khi thêm sản phẩm đã hết	Mở trang sản phẩm chi tiết Nhấn thêm sản phẩm số lượng đã hết hàng	1. Hiển thị thông báo sản phẩm đã hết hàng và không thể thêm vào giỏ hàng	Đúng	Pass	Quốc Anh	25/11
GDSP -007	Kiểm tra chức năng tăng số lượng sản phẩm có thêm đúng số lượng hay không	1. Mở trang sản phẩm chi tiết 2. Nhấn thêm sản phẩm 2 lần 3. Nhấn vào trang giỏ hàng để kiểm tra	1. Hiển thị số lượng số lượng sắn phẩm tương ứng, vời người dùng đã nhấn	Đúng	Pass	Quốc Anh	25/11

4. Repor





VI. HƯỚNG DẪN TRIỂN KHAI VÀ SỬ DỤNG



VII. KẾT LUẬN

1. Khó khăn và thuận lợi

- Khó khăn:
 - ✓ Việc làm quen với công nghệ mới đòi hỏi thời gian để học và hiểu cách sử dụng hiệu quả.
 - ✓ Do chưa nắm vững công nghệ, nhóm có thể mắc lỗi hoặc đưa ra giải pháp không tối ưu, dẫn đến việc sửa chữa và tốn nhiều thời gian
 - ✓ Do là một dự án khá lớn đối với đối với nhóm nên cần phải điều chỉnh cơ sở dữ liệu nên dẫn đến lỗi và tốn thời gian

• Thuận lợi:

- ✓ Nhóm đã biết nhau trong một khoảng thời gian
- ✓ Làm quen với công nghệ mới mang lại cơ hội nâng cao năng lực cá nhân và phát triển kỹ năng chuyên môn cho các thành viên trong nhóm.
- ✓ Tăng giá trị dự án khi sử dụng công nghệ mới



2. Hướng phát triển

- Quản lý dịch vụ trên sân:
 - Quản lý dịch vụ bổ sung:
 - Chủ sân có thể thêm các dịch vụ như cho thuê áo, nước, căn tin, giữ xe, y tế, hoặc các tiện ích khác.
 - Tùy chỉnh giá cả, số lượng, và trạng thái sẵn sàng của từng dịch vụ.
 - Hiển thị dịch vụ này trên trang của sân để khách hàng dễ dàng lựa chọn khi đặt sân.

• Frontend:

- Thêm một tab mới trong giao diện quản lý dành cho "Dịch vụ bổ sung."
- Giao diện cho khách hàng để chọn các dịch vụ bổ sung khi
 đặt sân (giống giỏ hàng phụ kèm theo).

Backend:

- o Thêm bảng cơ sở dữ liệu cho Services:
 - Attributes: Tên dịch vụ, mô tả, giá, số lượng tối đa, trạng thái (còn hàng / hết hàng).

o API để:

- Thêm / xóa / cập nhật dịch vụ.
- Lưu thông tin các dịch vụ đã chọn kèm với thông tin đặt sân.



- Mở rộng phạm vi với các môn thể thao khác
 - Hỗ trợ nhiều loại sân và môn thể thao:
 - Hỗ trợ quản lý sân cho các môn như bóng rổ, tennis, cầu lông, bóng chuyền, bóng bàn, hoặc thậm chí các môn ít phổ biến hơn như cricket hay bóng chày.
 - Khách hàng có thể chọn môn thể thao để hiển thị các sân phù hợp.

• Frontend:

- o Thêm bộ lọc "Loại môn thể thao" trên trang tìm kiếm sân.
- Thêm thông tin cụ thể về cơ sở vật chất cho từng loại môn (kích thước sân, loại bề mặt, số lượng người chơi tối đa...).

• Tạo bài viết quảng bá:

- Tạo bài viết: Chủ sân có thể viết và đăng bài viết giới thiệu về sân của mình, bao gồm các thông tin nổi bật như cơ sở vật chất, dịch vụ kèm theo, và các chương trình khuyến mãi.
- Chỉnh sửa và xóa bài viết: Chủ sân có thể chỉnh sửa hoặc xóa các bài viết đã đăng khi cần thay đổi nội dung hoặc cập nhật thông tin mới.
- Thêm hình ảnh và video: Bài viết có thể bao gồm hình ảnh, video về sân thể thao để minh họa và thu hút sự chú ý của khách hàng.
- Liên kết với các giải đấu: Liên kết với các giải đấu phong trào, giúp người dùng dễ dàng đăng ký tham gia thi đấu, tạo cộng đồng chơi thể thao trực tuyến.



- Lợi ích của hướng phát triển này:
 - Tăng doanh thu cho chủ sân: Các dịch vụ bổ sung giúp tăng thêm giá trị và doanh thu mà không cần mở rộng diện tích.
 - Thu hút đối tượng khách hàng mới: Hỗ trợ nhiều môn thể thao khác sẽ mở rộng cơ sở khách hàng từ nhiều lĩnh vực khác nhau.
 - Cải thiện trải nghiệm người dùng: Khách hàng có thêm nhiều tiện ích và lựa chọn phù hợp với nhu cầu của họ.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- <u>Datsan24</u>7
- Thế Giới Thể Thao Thi công sân thể thao, sản phẩm và dịch vụ thể thao