

Báo Cáo API Route Của Hệ Thống Website Bán Giày Trực Tuyến

Mục lục

1. API Route Của Các Featured Module	2
1.1. User Module (Quản lý người dùng)	2
1.2. Product Module (Quản lý sản phẩm)	2
1.3. Cart Module (Giỏ hàng)	3
1.4. Order Module (Đơn hàng)	3
1.5. Checkout Module (Thanh toán)	4
1.6. Promotion Module (Khuyến mãi)	4
1.7. Notification Module (Thông báo)	5
1.8. Wishlist Module (Danh sách yêu thích)	6
1.9. Feedback Module (Phản hồi)	6
1.10. Analytics Module (Thống kê)	7
1.11. Collection Module (Bộ sưu tập)	7
1.12. Auth Module (Xác thực với Clerk)	8
1.13. Shipper Integration Module (Tích hợp vận chuyển)	8
1.14. Stripe Payment Gateway Module (Cổng thanh toán Stripe)	9
2. API Route Của Các Infrastructure Module	10
2.1. RBAC Module (Phân quyền chi tiết)	10
2.2. Email Service Module (Dịch vụ gửi email)	10
2.3. File Storage Module (Lưu trữ tệp)	11
2.4. Search Module (Tìm kiếm)	12
2.5. Webhook Handler Module (Xử lý webhook)	12
3. Tổng Hợp Số Lượng API	13
4. Chú thích API Route	14
5. Phân Tích Phân Loại API	14
5.1. Phân Loại Theo Đối Tượng Sử Dụng	14
5.2. Phân Loại Theo Phương Thức HTTP	14
6. Kết luận	15

Tài liệu này liệt kê toàn bộ các API Route được sử dụng trong hệ thống website bán giày trực tuyến, được phân loại theo các module chức năng. API Route được thiết kế để đáp ứng các yêu cầu chức năng (Functional Requirements - FR) từ tài liệu SRS.

1. API Route Của Các Featured Module

1.1. User Module (Quản lý người dùng)

Table 1. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
GET /users/:id	Lấy thông tin người dùng (người dùng chỉ có thể xem thông tin của chính họ)
PUT /users/:id	Cập nhật thông tin người dùng (người dùng chỉ có thể cập nhật thông tin của chính họ)
POST /users/password/reset	Yêu cầu đặt lại mật khẩu
PUT /users/password	Cập nhật mật khẩu

Table 2. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
GET /users	Lấy danh sách tất cả người dùng
GET /users/:id	Lấy thông tin của bất kỳ người dùng
PUT /users/:id	Cập nhật thông tin của bất kỳ người dùng
DELETE /users/:id	Xóa người dùng
POST /users/roles	Phân quyền người dùng

1.2. Product Module (Quản lý sản phẩm)

Table 3. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
GET /products	Lấy danh sách sản phẩm
GET /products/:id	Lấy chi tiết sản phẩm
GET /products/search	Tìm kiếm sản phẩm
GET /products/filter	Lọc sản phẩm theo tiêu chí
POST /products/:id/reviews	Đánh giá sản phẩm (cho người dùng đã mua sản phẩm)
GET /products/:id/reviews	Lấy đánh giá của sản phẩm
GET /products/categories	Lấy danh sách danh mục sản phẩm

Table 4. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
POST /products	Thêm sản phẩm mới
PUT /products/:id	Sửa thông tin sản phẩm

API Route	Mô tả chức năng
DELETE /products/:id	Xóa sản phẩm
GET /products/:id/reviews/manage	Quản lý đánh giá của sản phẩm
DELETE /products/:id/reviews/:reviewId	Xóa đánh giá không phù hợp
POST /products/categories	Thêm danh mục sản phẩm
PUT /products/categories/:id	Cập nhật danh mục sản phẩm
DELETE /products/categories/:id	Xóa danh mục sản phẩm

1.3. Cart Module (Giỏ hàng)

Table 5. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
POST /cart	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
DELETE /cart/:itemId	Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng
PUT /cart/:itemId	Cập nhật số lượng sản phẩm trong giỏ hàng
GET /cart	Lấy thông tin giỏ hàng
POST /cart/checkout	Mua hàng từ giỏ hàng
DELETE /cart	Xóa toàn bộ giỏ hàng

Table 6. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
GET /cart/users/:userId	Xem giỏ hàng của người dùng cụ thể
GET /cart/analytics	Xem phân tích về sản phẩm trong giỏ hàng (abandoned carts)

1.4. Order Module (Đơn hàng)

Table 7. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
POST /orders	Tạo đơn hàng mới
GET /orders/:id	Lấy thông tin chi tiết đơn hàng của chính mình
GET /orders	Lấy danh sách đơn hàng của chính mình
PUT /orders/:id/confirm-delivery	Xác nhận đã nhận hàng
DELETE /orders/:id	Hủy đơn hàng (chỉ với đơn hàng chưa xử lý)
POST /orders/:id/refund	Yêu cầu hoàn tiền
GET /orders/history	Xem lịch sử đơn hàng của chính mình

Table 8. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
GET /orders/all	Lấy danh sách tất cả đơn hàng
GET /orders/:id	Lấy thông tin chi tiết của bất kỳ đơn hàng
PUT /orders/:id/status	Cập nhật trạng thái đơn hàng
PUT /orders/:id	Cập nhật thông tin đơn hàng
POST /orders/:id/process-refund	Xử lý yêu cầu hoàn tiền
GET /orders/analytics	Xem phân tích và thống kê đơn hàng
GET /orders/export	Xuất dữ liệu đơn hàng

1.5. Checkout Module (Thanh toán)

Table 9. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
POST /checkout	Tạo thanh toán
POST /checkout/confirm	Xác nhận thanh toán
POST /checkout/cancel	Hủy thanh toán
GET /checkout/status	Lấy trạng thái thanh toán của giao dịch hiện tại
GET /checkout/history	Lấy lịch sử thanh toán của chính mình
GET /checkout/invoice/:id	Lấy hóa đơn thanh toán của chính mình
GET /checkout/methods	Lấy danh sách phương thức thanh toán
POST /checkout/verify	Xác minh thông tin thanh toán trước khi hoàn tất
GET /checkout/:id	Lấy thông tin chi tiết giao dịch thanh toán của chính mình

Table 10. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
GET /checkout/transactions	Xem danh sách tất cả giao dịch thanh toán
GET /checkout/transactions/:id	Xem chi tiết giao dịch thanh toán cụ thể
POST /checkout/callback	Nhận callback từ dịch vụ thanh toán (webhook endpoint)
POST /checkout/methods	Thêm phương thức thanh toán mới
PUT /checkout/methods/:id	Cập nhật phương thức thanh toán
DELETE /checkout/methods/:id	Vô hiệu hóa phương thức thanh toán
GET /checkout/analytics	Xem phân tích và thống kê thanh toán

1.6. Promotion Module (Khuyến mãi)

Table 11. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
-----------	-----------------

API Route	Mô tả chức năng
POST /promotions/apply	Áp dụng mã giảm giá
GET /promotions	Lấy danh sách khuyến mãi công khai
GET /promotions/:id	Lấy chi tiết khuyến mãi công khai
GET /promotions/validate	Kiểm tra tính hợp lệ của mã giảm giá
GET /promotions/active	Lấy danh sách khuyến mãi đang hoạt động

Table 12. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
POST /promotions	Tạo khuyến mãi mới
PUT /promotions/:id	Sửa thông tin khuyến mãi
DELETE /promotions/:id	Xóa khuyến mãi
GET /promotions/all	Lấy tất cả khuyến mãi bao gồm các khuyến mãi riêng tư
GET /promotions/analytics	Xem số liệu phân tích về hiệu quả khuyến mãi
POST /promotions/batch	Tạo nhiều khuyến mãi cùng lúc
PUT /promotions/:id/status	Cập nhật trạng thái khuyến mãi (bật/tắt)

1.7. Notification Module (Thông báo)

Table 13. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
GET /notifications	Lấy danh sách thông báo của mình
GET /notifications/:id	Xem chi tiết thông báo của mình
PUT /notifications/:id/read	Đánh dấu thông báo đã đọc
PUT /notifications/read-all	Đánh dấu tất cả thông báo đã đọc
DELETE /notifications/:id	Xóa thông báo của mình
GET /notifications/settings	Lấy cài đặt thông báo của mình
PUT /notifications/settings	Cập nhật cài đặt thông báo của mình

Table 14. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
POST /notifications	Gửi thông báo tới người dùng
GET /notifications/all	Lấy tất cả thông báo trong hệ thống
POST /notifications/bulk	Gửi thông báo hàng loạt
GET /notifications/stats	Xem thống kê về thông báo
GET /notifications/templates	Lấy danh sách mẫu thông báo

API Route	Mô tả chức năng
POST /notifications/templates	Tạo mẫu thông báo mới
PUT /notifications/templates/:id	Chỉnh sửa mẫu thông báo

1.8. Wishlist Module (Danh sách yêu thích)

Table 15. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
POST /wishlist	Thêm sản phẩm vào wishlist
DELETE /wishlist/:itemId	Xóa sản phẩm khỏi wishlist
GET /wishlist	Lấy danh sách wishlist của mình
GET /wishlist/count	Lấy số lượng sản phẩm trong wishlist của mình
POST /wishlist/move-to-cart/:itemId	Di chuyển sản phẩm từ wishlist vào giỏ hàng

Table 16. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
GET /wishlist/users/:userId	Lấy danh sách wishlist của người dùng cụ thể
GET /wishlist/analytics	Xem phân tích về sản phẩm được thêm vào wishlist
GET /wishlist/popular	Xem các sản phẩm phổ biến trong wishlist

1.9. Feedback Module (Phản hồi)

Table 17. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
POST /feedback	Gửi phản hồi
GET /feedback	Lấy danh sách phản hồi của mình
GET /feedback/:id	Xem chi tiết phản hồi của mình
PUT /feedback/:id	Cập nhật phản hồi của mình
DELETE /feedback/:id	Xóa phản hồi của mình
POST /messages	Nhắn tin với quản trị viên
GET /messages/:conversationId	Lấy tin nhắn của cuộc trò chuyện của mình
GET /messages	Lấy danh sách cuộc trò chuyện của mình

Table 18. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
GET /feedback/all	Lấy tất cả phản hồi của người dùng
GET /feedback/users/:userId	Lấy tất cả phản hồi của một người dùng cụ thể

API Route	Mô tả chức năng
PUT /feedback/:id/status	Cập nhật trạng thái xử lý phản hồi
GET /feedback/categories	Lấy danh sách phân loại phản hồi
GET /messages/all	Lấy tất cả cuộc trò chuyện
PUT /messages/:conversationId/status	Cập nhật trạng thái của cuộc trò chuyện
GET /feedback/analytics	Xem phân tích về phản hồi người dùng

1.10. Analytics Module (Thống kê)

Table 19. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
GET /analytics/personal	Lấy dữ liệu phân tích cá nhân (lịch sử mua hàng, sản phẩm đã xem)
GET /analytics/recommendations	Nhận gợi ý sản phẩm dựa trên lịch sử mua hàng

Table 20. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
GET /analytics	Lấy dữ liệu thống kê tổng hợp
GET /analytics/products	Thống kê theo sản phẩm
GET /analytics/categories	Thống kê theo danh mục
GET /analytics/revenue	Thống kê doanh thu
GET /analytics/customers	Thống kê khách hàng
GET /analytics/promotions	Thống kê hiệu quả khuyến mãi
GET /analytics/dashboard	Dữ liệu tổng quan cho dashboard
GET /analytics/export	Xuất báo cáo phân tích
POST /analytics/segments	Tạo phân đoạn khách hàng cho marketing

1.11. Collection Module (Bộ sưu tập)

Table 21. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
GET /collections	Lấy danh sách bộ sưu tập công khai
GET /collections/:id	Lấy chi tiết bộ sưu tập
GET /collections/:id/products	Lấy danh sách sản phẩm trong bộ sưu tập

Table 22. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
POST /collections	Tạo bộ sưu tập mới
PUT /collections/:id	Cập nhật thông tin bộ sưu tập
DELETE /collections/:id	Xóa bộ sưu tập
POST /collections/:id/products	Thêm sản phẩm vào bộ sưu tập
DELETE /collections/:id/products/:productId	Xóa sản phẩm khỏi bộ sưu tập
PUT /collections/:id/status	Cập nhật trạng thái bộ sưu tập (hiển thị/ẩn)
GET /collections/analytics	Xem phân tích về hiệu quả của bộ sưu tập

1.12. Auth Module (Xác thực với Clerk)

Table 23. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
GET /auth/callback	Callback URL cho OAuth providers (Google, Facebook, etc.)
GET /auth/me	Lấy thông tin người dùng hiện tại
POST /auth/sign-out	Đăng xuất
GET /auth/session	Kiểm tra phiên hiện tại
POST /auth/refresh-token	Làm mới token
GET /auth/jwt	Lấy JWT token cho client
GET /auth/verify/:token	Xác minh email từ liên kết email

Table 24. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
GET /auth/users	Xem danh sách tất cả người dùng trong hệ thống
GET /auth/users/:id	Xem thông tin chi tiết người dùng
PUT /auth/users/:id/status	Thay đổi trạng thái tài khoản (kích hoạt/vô hiệu hóa)
GET /auth/sessions	Xem danh sách phiên đăng nhập hiện tại
DELETE /auth/sessions/:sessionId	Xóa phiên đăng nhập cụ thể
GET /auth/security-logs	Xem nhật ký bảo mật

1.13. Shipper Integration Module (Tích hợp vận chuyển)

Table 25. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
GET /shipper/tracking/:orderId	Lấy thông tin theo dõi đơn hàng của mình

API Route	Mô tả chức năng
GET /shipper/providers	Lấy danh sách đơn vị vận chuyển hỗ trợ
POST /shipper/calculate-fee	Tính phí vận chuyển cho đơn hàng

Table 26. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
POST /shipper/update-status	Cập nhật trạng thái từ đơn vị vận chuyển
POST /webhooks/shipper	Xử lý webhook từ đối tác vận chuyển
GET /shipper/orders	Lấy danh sách đơn hàng cần giao
PUT /shipper/orders/:id/status	Cập nhật trạng thái đơn hàng
GET /shipper/analytics	Xem phân tích về hiệu quả vận chuyển
POST /shipper/providers	Thêm đơn vị vận chuyển mới
PUT /shipper/providers/:id	Cập nhật thông tin đơn vị vận chuyển

Table 27. API Endpoints cho Shipper:

API Route	Mô tả chức năng
GET /shipper/orders/assigned	Lấy danh sách đơn hàng được phân công
PUT /shipper/orders/:id/status	Cập nhật trạng thái đơn hàng
POST /shipper/delivery-proof/:orderId	Tải lên bằng chứng giao hàng
POST /shipper/issues/:orderId	Báo cáo vấn đề trong quá trình giao hàng

1.14. Stripe Payment Gateway Module (Cổng thanh toán Stripe)

Table 28. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
POST /stripe/payment-intent	Tạo intent thanh toán
POST /stripe/confirm-payment	Xác nhận thanh toán
GET /stripe/payment-status/:id	Kiểm tra trạng thái thanh toán
POST /stripe/payment-methods	Thêm phương thức thanh toán mới
GET /stripe/payment-methods	Lấy danh sách phương thức thanh toán đã lưu
DELETE /stripe/payment-methods/:id	Xóa phương thức thanh toán đã lưu
POST /stripe/setup-intent	Tạo intent lưu thông tin thẻ an toàn

Table 29. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
GET /stripe/transactions	Xem danh sách tất cả giao dịch

API Route	Mô tả chức năng
GET /stripe/transaction/:id	Xem chi tiết giao dịch cụ thể
POST /stripe/refund	Hoàn tiền cho giao dịch
GET /stripe/dashboard-link	Tạo liên kết an toàn đến Stripe Dashboard
GET /stripe/analytics	Xem phân tích giao dịch từ Stripe
PUT /stripe/settings	Cập nhật cài đặt tích hợp Stripe
POST /stripe/webhook-setup	Cấu hình webhook tự động

Lưu ý: Webhook từ Stripe được xử lý qua endpoint `/webhooks/stripe` thuộc Webhook Handler Module

2. API Route Của Các Infrastructure Module

2.1. RBAC Module (Phân quyền chi tiết)

Table 30. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
GET /rbac/my-permissions	Lấy danh sách quyền của chính mình

Table 31. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
POST /rbac/roles	Tạo role mới
POST /rbac/assign-role	Gán role cho người dùng
GET /rbac/permissions	Lấy danh sách quyền theo role
GET /rbac/roles	Lấy danh sách role
GET /rbac/roles/:id	Lấy chi tiết role
PUT /rbac/roles/:id	Cập nhật role
DELETE /rbac/roles/:id	Xóa role
POST /rbac/permissions	Tạo quyền mới
GET /rbac/user-permissions/:userId	Lấy danh sách quyền của người dùng
POST /rbac/policies	Tạo chính sách phân quyền mới
GET /rbac/audit-log	Xem nhật ký các thay đổi về phân quyền

2.2. Email Service Module (Dịch vụ gửi email)

Table 32. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
-----------	-----------------

API Route	Mô tả chức năng
GET /email/preferences	Lấy cài đặt nhận email của mình
PUT /email/preferences	Cập nhật cài đặt nhận email
POST /email/unsubscribe/:token	Hủy đăng ký nhận email marketing

Table 33. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
POST /email/send	Gửi email cho người dùng
POST /email/bulk	Gửi email hàng loạt (chiến dịch email marketing)
GET /email/templates	Lấy danh sách mẫu email
POST /email/templates	Tạo mẫu email mới
PUT /email/templates/:id	Cập nhật mẫu email
GET /email/logs	Xem lịch sử gửi email
GET /email/analytics	Xem phân tích hiệu quả email marketing
GET /email/bounces	Xem danh sách email bị trả lại

2.3. File Storage Module (Lưu trữ tệp)

Table 34. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
POST /files/upload	Tải lên tệp tin (giới hạn kích thước)
GET /files/:id	Lấy tệp tin của mình
DELETE /files/:id	Xóa tệp tin của mình
PUT /files/:id	Cập nhật thông tin tệp tin của mình
GET /files	Lấy danh sách tệp tin của mình

Table 35. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
POST /files/upload	Tải lên tệp tin (không giới hạn kích thước)
POST /files/multiple	Tải lên nhiều tệp tin cùng lúc
GET /files/all	Lấy danh sách tất cả tệp tin
GET /files/user/:userId	Lấy danh sách tệp tin của người dùng cụ thể
DELETE /files/batch	Xóa nhiều tệp tin cùng lúc
GET /files/stats	Xem thống kê sử dụng lưu trữ
PUT /files/settings	Cấu hình các tùy chọn lưu trữ

2.4. Search Module (Tìm kiếm)

Table 36. API Endpoints cho User:

API Route	Mô tả chức năng
GET /search	Tìm kiếm sản phẩm
GET /search/suggestions	Lấy gợi ý tìm kiếm
GET /search/advanced	Tìm kiếm nâng cao với nhiều tiêu chí
GET /search/history	Xem lịch sử tìm kiếm của mình
DELETE /search/history/:id	Xóa một mục trong lịch sử tìm kiếm

Table 37. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
POST /search/index	Đánh chỉ mục cho dữ liệu mới
PUT /search/reindex	Tái đánh chỉ mục toàn bộ dữ liệu
GET /search/analytics	Xem phân tích về hành vi tìm kiếm của người dùng
GET /search/trends	Xem các xu hướng tìm kiếm phổ biến
PUT /search/settings	Cấu hình cài đặt tìm kiếm
POST /search/synonyms	Quản lý từ đồng nghĩa để cải thiện kết quả tìm kiếm

2.5. Webhook Handler Module (Xử lý webhook)

Table 38. API Endpoints cho Admin:

API Route	Mô tả chức năng
GET /webhooks/logs	Xem nhật ký webhook
POST /webhooks/register	Đăng ký endpoint mới cho webhook
PUT /webhooks/settings	Cấu hình xử lý webhook
GET /webhooks/status	Xem trạng thái các kết nối webhook
POST /webhooks/test	Kiểm tra kết nối webhook
GET /webhooks/events	Xem danh sách các sự kiện webhook

Table 39. API Endpoints cho External Services:

API Route	Mô tả chức năng
POST /webhooks/stripe	Xử lý webhook từ Stripe (thanh toán)
POST /webhooks/clerk	Xử lý webhook từ Clerk (xác thực người dùng)
POST /webhooks/resend	Xử lý webhook từ Resend (trạng thái email)
POST /webhooks/shipper	Xử lý webhook từ dịch vụ vận chuyển
POST /webhooks/inventory	Xử lý webhook từ hệ thống quản lý kho

3. Tổng Hợp Số Lượng API

Table 40. Thống kê số lượng API theo Module

Module	API cho User	API cho Admin	Tổng số API	Mục đích chính
User Module	4	5	9	Quản lý người dùng và phân quyền
Product Module	7	8	15	Quản lý sản phẩm và danh mục
Cart Module	6	2	8	Quản lý giỏ hàng
Order Module	7	7	14	Quản lý đơn hàng và giao hàng
Checkout Module	9	7	16	Quản lý thanh toán
Promotion Module	5	7	12	Quản lý khuyến mãi
Notification Module	7	7	14	Quản lý thông báo
Wishlist Module	5	3	8	Quản lý danh sách yêu thích
Feedback Module	8	7	15	Quản lý phản hồi và tin nhắn
Analytics Module	2	9	11	Thống kê và báo cáo
Collection Module	3	7	10	Quản lý bộ sưu tập
Auth Module	7	7	14	Xác thực người dùng với Clerk
Shipper Integration Module	3	7	10	Tích hợp vận chuyển
RBAC Module	1	11	12	Quản lý phân quyền chi tiết
Email Service Module	3	8	11	Quản lý email
File Storage Module	5	7	12	Quản lý tệp tin

Module	API cho User	API cho Admin	Tổng số API	Mục đích chính
Stripe Payment Gateway Module	7	6	13	Tích hợp thanh toán Stripe
Search Module	5	6	11	Quản lý tìm kiếm
Webhook Handler Module	0	11	11	Quản lý webhook

4. Chú thích API Route

Trong tài liệu này, các API Route được định dạng theo chuẩn REST API với các quy ước sau:

- **GET**: Lấy thông tin
- **POST**: Tạo mới
- **PUT**: Cập nhật
- **DELETE**: Xóa
- **:id, :itemId**, v.v.: Tham số động trong URL

Các API Route được phân loại theo module chức năng để dễ dàng quản lý và phát triển. Mỗi module có một prefix riêng (ví dụ: **/users**, **/products**, v.v.) để dễ dàng nhận biết và tổ chức.

5. Phân Tích Phân Loại API

5.1. Phân Loại Theo Đối Tượng Sử Dụng

Table 41. Tổng kết số lượng API theo đối tượng sử dụng

Đối tượng sử dụng	Số lượng API
User	95
Admin	121
Shipper/External	14

5.2. Phân Loại Theo Phương Thức HTTP

Table 42. Tổng kết số lượng API theo phương thức HTTP

Phương thức	Số lượng API
GET	113
POST	76

Phương thức	Số lượng API
PUT	36
DELETE	21

6. Kết luận

Tổng số lượng API Route được định nghĩa trong hệ thống là 230, bao gồm các API phục vụ cho tất cả các chức năng yêu cầu của hệ thống website bán giày trực tuyến. Các API đã được phân loại rõ ràng theo đối tượng sử dụng, giúp quản lý phân quyền và bảo mật tốt hơn:

- 95 API dành cho người dùng cuối (User): Tập trung vào các chức năng mua sắm, xem thông tin và quản lý tài khoản cá nhân.
- 121 API dành cho quản trị viên (Admin): Cung cấp các công cụ quản lý hệ thống, phân tích dữ liệu và cấu hình.
- 14 API dành cho các đối tác bên ngoài (Shipper và External Services): Hỗ trợ tích hợp với các dịch vụ và đối tác bên ngoài.

Các API này được thiết kế để đáp ứng đầy đủ các yêu cầu chức năng đã được nêu trong tài liệu SRS và hỗ trợ cho các module được định nghĩa trong báo cáo module.