



TRATOK

PHIÊN BẢN 2.0 · THÁNG 10 NĂM 2026

SÁCH TRẮNG

Token du lịch của cả thế giới

Du lịch là ngành trị giá 11,6 nghìn tỷ USD nhưng vẫn vận hành trên những đường ray được dựng lên cho bên trung gian. Tratok đã xây lại các đường ray đó từ nền móng, với token, cầu nối, oracle, AI và công cụ dịch thuật riêng. Kết quả là một hệ sinh thái duy nhất, nơi du khách đặt trọn chuyến đi và kết nối với những người trong hành trình ấy, nhà cung cấp giữ lại 98,5% mỗi lượt đặt chỗ và được thanh toán trong 24 giờ, còn bất kỳ ai cũng có thể kiểm chứng các lượt đặt chỗ, các đánh giá và quỹ dự trữ. Hệ sinh thái này đang hoạt động ngay hôm nay.

1,5%

Phí cố định cho nhà cung cấp
mỗi lượt đặt chỗ

24 giờ

Thời gian thanh toán cho
nhà cung cấp

< 1 phút

Phần lớn khoản hoàn tiền, từ
lúc yêu cầu đến khi về ví

**1 đến 3
giây**

Quyết toán lượt đặt chỗ
trên BNB Smart Chain

Mục lục

Đây là bản in của sách trắng Tratok. Bản tương tác, bằng ngôn ngữ của bạn, có tại tratok.com/whitepaper.

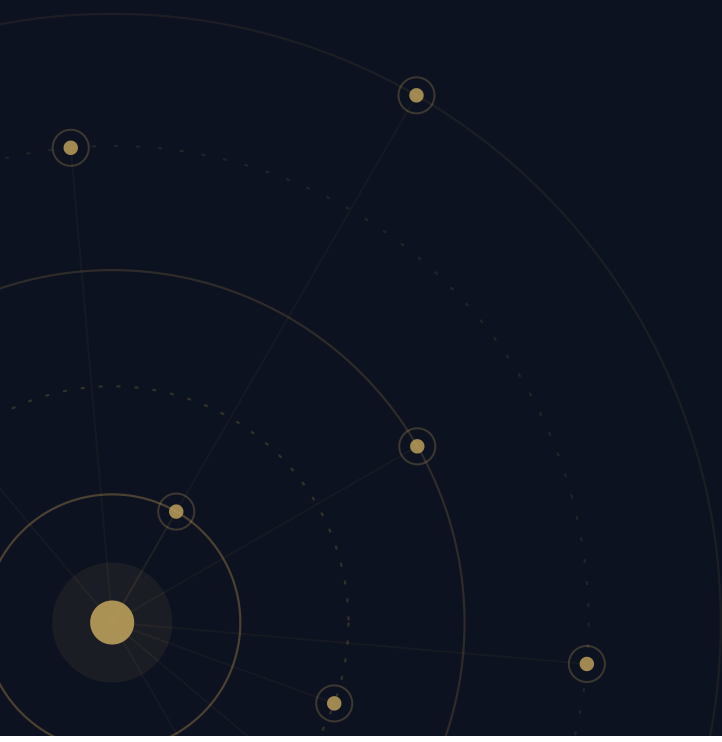
PHẦN 1	Vì sao cần Tratok	3
01	Tratok trong một phút	4
02	Du lịch đang chạy trên đường ray đi mượn	5
03	Điểm khác biệt của Tratok	7
PHẦN 2	Hệ sinh thái	9
04	Hệ sinh thái Tratok	10
05	Một lượt đặt chỗ hoạt động thế nào	13
06	Dành cho du khách	15
07	Dành cho nhà cung cấp	17
PHẦN 3	Công nghệ và niềm tin	18
08	Công nghệ: tự xây dựng, từ đầu đến cuối	19
09	Kiến trúc bảo mật	22
10	Token TRAT	24
PHẦN 4	Tác động và triển vọng	26
11	Tác động: khi du lịch giữ được giá trị của mình	27
12	Cộng đồng	28
13	Lộ trình	29
14	Đội ngũ	30
15	Rủi ro	31
16	Liên kết, thuật ngữ và nguồn tham khảo	33

PHẦN 1

Vì sao cần Tratok

Vì sao du lịch cần những đường ray mới, và điều gì làm nên sự khác biệt của Tratok.

01	Tratok trong một phút	4
02	Du lịch đang chạy trên đường ray đi mượn	5
03	Điểm khác biệt của Tratok	7



01

Tratok trong một phút

Du lịch và lữ hành là một trong những ngành lớn nhất trên trái đất, và cũng là một trong những ngành ít được hiện đại hóa nhất ở khâu quan trọng nhất: cách một chuyến đi được bán, được thanh toán và được tin cậy. Bên trung gian thu hoa hồng trên từng đêm lưu trú, nhà cung cấp chờ hàng tuần mới nhận được tiền, giá tăng lên ngay lúc thanh toán và không ai chắc một đánh giá có thật hay không.

Tratok giải quyết vấn đề này từ những nguyên lý đầu tiên. Đó là một hệ sinh thái du lịch hoàn chỉnh với token riêng, cầu nối blockchain riêng, oracle riêng, AI riêng và công cụ dịch thuật riêng. Vì làm chủ mọi lớp then chốt, Tratok làm được điều mà một nền tảng sống bằng hoa hồng không thể làm: thu phí cố định 1,5%, quyết toán lượt đặt chỗ trong vài giây, hoàn phần lớn khoản tiền trong chưa đầy một phút và cho phép bất kỳ ai kiểm chứng quỹ dự trữ vào mọi lúc.

Tài liệu này giải thích Tratok là gì, vận hành ra sao, những gì đã chạy thật, và vì sao chúng tôi tin Tratok có thể trở thành đường ray để du lịch toàn cầu chạy trên đó.

ĐIỀU LÀM NÊN SỰ KHÁC BIỆT CỦA TRATOK



Tự làm chủ đường ray

Token, cầu nối, oracle, quyết toán, ví, AI và dịch thuật đều do Tratok tự xây dựng. Không có nhà cung cấp bên ngoài nào nằm trên đường đi trọng yếu của một lượt đặt chỗ.



Mô hình kinh tế người khác không sao chép được

Phí cố định 1,5% mỗi lượt đặt chỗ. Một nền tảng sống bằng hoa hồng không thể theo kịp nếu không từ bỏ chính mô hình nuôi sống mình.



Niềm tin có thể kiểm chứng

Lượt đặt chỗ được quyết toán trên chuỗi, đánh giá chỉ đến từ lượt đặt chỗ đã hoàn tất, quỹ dự trữ được chứng minh trực tiếp và ví của công ty mang tên công khai.



Trộn chuyến đi, và những người trong đó

Lưu trú, chuyến bay, xe, hoạt động và ẩm thực, cùng Tara, ví, bảng tin xã hội, trò chuyện và cuộc gọi thoại, video, tất cả trong một tài khoản.



Mọi bên trong ngành du lịch

Du khách, nhà cung cấp, nhân viên tại địa điểm, doanh nghiệp, nhà phát triển và người đóng góp đều có một nền tảng riêng, tất cả chạy trên cùng một token.



Đang chạy thật, không chỉ hứa hẹn

Thế hệ thứ năm ra mắt ngày 1 tháng 8 năm 2026, và được thử nghiệm với khách, địa điểm và khoản thanh toán thật vào tháng 10 năm 2026.

NGUYÊN TẮC ĐẲNG SAU MỌI QUYẾT ĐỊNH

Thiết thực

Giải quyết những vấn đề đã được ghi nhận trong một trong những ngành lớn nhất thế giới.

Dễ áp dụng

Hoạt động như mọi ứng dụng du lịch tốt. Không ai cần hiểu về blockchain để dùng nó.

Đôi bên cùng có lợi

Du khách, nhà cung cấp và Tratok cùng hưởng lợi từ một lượt đặt chỗ.

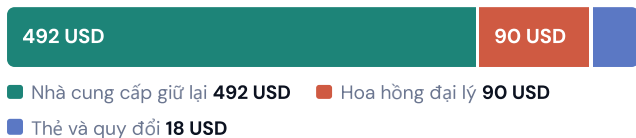
02

Du lịch đang chạy trên đường ray đi mượn

Du lịch và lữ hành đã đóng góp kỷ lục 11,6 nghìn tỷ USD cho nền kinh tế thế giới năm 2025, tương đương 9,8% GDP toàn cầu, và tạo ra 366 triệu việc làm, khoảng một trong chín việc làm trên thế giới ¹. Lượng khách quốc tế đạt khoảng 1,52 tỷ lượt ², và ngành được dự báo đạt 12 nghìn tỷ USD vào năm 2026 ¹. Thế nhưng những đường ray chuyên chở toàn bộ giá trị này lại được dựng lên cho bên trung gian, và người đứng ở hai đầu mỗi chuyến đi đều phải trả giá cho điều đó.

MỘT LƯỢT ĐẶT CHỖ 600 USD ĐI VỀ ĐÂU

Đặt chỗ qua đại lý thông thường



Tratok



Ví dụ: hoa hồng đại lý 15%, chi phí thẻ và quy đổi 3%. Đại lý quy định hoa hồng theo từng hợp đồng.

Hoa hồng trên từng đêm lưu trú

Các đại lý du lịch trực tuyến quy định hoa hồng theo từng hợp đồng và không công bố. Báo cáo tài chính năm 2025 của Booking Holdings cho thấy doanh thu vào khoảng 14% giá trị các lượt đặt chỗ mà công ty xử lý ³, và năm 2025, Cơ quan Giám sát Giá của Thụy Sĩ đã buộc Booking.com cắt giảm gần một phần tư hoa hồng khách sạn tại Thụy Sĩ ⁴. Ở châu Âu, các đại lý trực tuyến chiếm 29,9% lượt đặt phòng khách sạn năm 2025, và hai tập đoàn nắm khoảng 85% thị trường đó ⁵.

Giá tăng dần lúc thanh toán

Các khoản phí ẩn trở nên phổ biến đến mức cơ quan quản lý phải vào cuộc. Từ tháng 5 năm 2025, Ủy ban Thương mại Liên bang Hoa Kỳ yêu cầu khách sạn và trang đặt chỗ phải hiển thị tổng giá ngay từ đầu ⁸, và từ tháng 4 năm 2025, Vương quốc Anh cấm hẳn hình thức báo giá nhỏ giọt ⁹.

KHÁCH SẠN PHẢI CHỜ BAO LÂU ĐỂ ĐƯỢC TRẢ TIỀN



Theo điều khoản thanh toán do từng nền tảng công bố.

Chờ được trả tiền

Theo điều khoản của chính các nền tảng lớn, một khách sạn theo lịch thanh toán hằng tháng nhận tiền trước ngày 15 của tháng sau khi khách trả phòng ⁶, còn một đại lý lớn khác thanh toán trong vòng 30 ngày kể từ khi khách sạn gửi yêu cầu thanh toán ⁷. Với một doanh nghiệp nhỏ, khoảng chờ đó là nguồn vốn lưu động mà họ không có.

Chi phí thẻ trên mỗi lượt đặt chỗ

Theo bảng giá niêm yết tiêu chuẩn của một nhà cung cấp thanh toán lớn, một thẻ nước ngoài có quy đổi tiền tệ khiến người bán mất hơn 5% giá trị khoản thanh toán ¹⁰. Du khách thường còn phải trả thêm một khoản chênh lệch quy đổi.

Đánh giá khó tin cậy

Tripadvisor đã chặn 2,7 triệu đánh giá gian lận trong năm 2024, trong đó có 214.000 đánh giá do AI viết ¹¹. Google đã chặn hoặc gỡ hơn 292 triệu đánh giá vi phạm chính sách trên Maps trong năm 2025 ¹².

Điểm thưởng mất giá trị

Bảy tập đoàn khách sạn lớn nhất còn nợ hội viên khoảng 11,6 tỷ USD điểm thưởng chưa đổi vào cuối năm 2025 ¹³. Bảng quy đổi thay đổi, điểm hết hạn, và giá trị do chương trình quyết định chứ không phải hội viên.

Không điều nào trong số này là quy luật tự nhiên. Đó là hệ quả khi đường ray thuộc về bên trung gian. Tratok được xây dựng để đường ray thuộc về những người đi du lịch và những doanh nghiệp đón tiếp họ.

03

Điểm khác biệt của Tratok

Nhiều công ty đã thử sửa ngành du lịch bằng một trang web tốt hơn. Tratok sửa nó bằng cách xây lại hạ tầng bên dưới, và bằng cách nhớ du lịch sinh ra để làm gì. Sáu quyết định, được đưa ra ngay từ đầu, tạo nên sự khác biệt đó.

01 Làm chủ mọi lớp then chốt

Hầu hết các nền tảng thuê những phần quan trọng nhất: xử lý thanh toán, mạng oracle, dịch vụ dịch thuật, mô hình AI. Mỗi lớp đi thuê đều thêm chi phí, độ trễ và một sự phụ thuộc do người khác nắm giữ. Tratok tự xây dựng những lớp đó: token TRAT trên hai chuỗi, cầu nối giữa hai chuỗi, oracle GHOST, hợp đồng quyết toán, ví và sổ cái, AI của Tara và công cụ dịch thuật.

Kết quả: chi phí mỗi giao dịch gần như bằng không, dữ liệu đặt chỗ có trong vài mili giây và không bên ngoài nào có thể tắt một lượt đặt chỗ.

02 Mô hình kinh doanh đứng về phía người dùng

Tratok thu phí cố định 1,5% mỗi lượt đặt chỗ, như nhau cho chủ một phòng lẻ lẫn thương hiệu toàn cầu. Tratok không bao giờ kiểm thêm bằng cách nâng giá hay bán vị trí đẹp hơn trong kết quả tìm kiếm, nên động lực của Tratok rất đơn giản: nhiều lượt đặt chỗ hơn, trải nghiệm tốt hơn, chi phí thấp hơn.

Doanh thu đến từ việc sử dụng nền tảng, không phải từ giá của token.

03 Niềm tin bằng bằng chứng, không bằng lời hứa

Lượt đặt chỗ được quyết toán trên chuỗi. Đánh giá chỉ có thể đến từ một lượt đặt chỗ đã hoàn tất, được oracle xác nhận và được ký bằng ví của khách. Quỹ dự trữ hiển thị trực tiếp trên trang khả năng thanh toán công khai, và ví của công ty mang tên dễ đọc mà ai cũng có thể tra cứu.

Ai cũng có thể kiểm tra Tratok mà không cần hỏi Tratok.

04 Một hệ sinh thái cho cả hành trình

Tìm kiếm, đặt chỗ, thanh toán, trò chuyện, tìm đường, chia chi phí với bạn bè, trả tiền tại địa điểm, đánh giá và nhận thưởng: một tài khoản, một ví, bằng ngôn ngữ của bạn. Mỗi phần củng cố các phần còn lại. Nhiều du khách hơn kéo theo nhiều nhà cung cấp hơn, nhiều nhà cung cấp hơn mang lại nhiều lựa chọn hơn, và mỗi lượt đặt chỗ hoàn tất lại thêm một đánh giá đã xác minh cho du khách kế tiếp.

Du khách, nhà cung cấp, doanh nghiệp, nhà phát triển và người đóng góp đều xây dựng trên cùng một token.

05 Xã hội nằm ngay trong cốt lõi

Các nền tảng đặt chỗ kết thúc mối quan hệ ngay lúc thanh toán. Trên Tratok, mỗi tài khoản là một hồ sơ trong một mạng lưới thật: bạn bè, bằng tin có story, các Nhóm và câu lạc bộ TRATernity, cùng TRATchat với cuộc gọi thoại và video, tất cả bằng ngôn ngữ của từng người. Tìm một thành phố, và Tratok sẽ báo ngay đầu kết quả nếu có bạn bè đang sống ở đó.

Những xếp hạng sao vô danh nhường chỗ cho những người bạn quen biết, và cho những chủ nhà bạn thực sự có thể trò chuyện.

06 🌐 Toàn cầu ngay từ ngày đầu

Tratok nói được nhiều ngôn ngữ đến tận từng chi tiết: giao diện, quy trình đặt chỗ, ví và cả các điều khoản nhỏ, còn đánh giá, tin đăng và cuộc trò chuyện được dịch ngay khoảnh khắc được viết ra. Tiếng Ả Rập được dựng lại hoàn toàn theo chiều từ phải sang trái, và toàn bộ nền tảng được thiết kế cho wifi khách sạn và dữ liệu di động chuyển vùng.

Một nhà nghỉ viết bằng tiếng Thái sẽ được đọc bằng tiếng Bồ Đào Nha, và không ai phải bấm nút nào.

TRATOK SO VỚI CÁCH NGÀNH DU LỊCH ĐANG VẬN HÀNH HIỆN NAY

	NỀN TẢNG DU LỊCH TRỰC TUYẾN THÔNG THƯỜNG	TRATOK
Chi phí cho nhà cung cấp	Hoa hồng quy định theo từng hợp đồng, trung bình khoảng 14% các lượt đặt chỗ tại tập đoàn lớn nhất ³	● Phí cố định 1,5% mỗi lượt đặt chỗ
Thanh toán cho nhà cung cấp	Thường theo tháng, hoặc trong vòng 30 ngày kể từ yêu cầu ^{6 7}	● Trong vòng 24 giờ
Hoàn tiền	Vài ngày đến vài tuần, qua đơn vị xử lý thanh toán và ngân hàng	● Hơn 99% tự động, thường trong chưa đầy một phút
Giá bạn nhìn thấy	Có thể thay đổi trước khi hoàn tất thanh toán	● Được giữ cố định trong năm phút khi thanh toán
Ai được đánh giá	Thường là bất kỳ ai có tài khoản	● Chỉ khách có lượt đặt chỗ đã hoàn tất
Trò chuyện với chủ nhà	Hộp thư của nền tảng, đôi khi trả lời chậm	● Trò chuyện được dịch hai chiều, cùng cuộc gọi thoại và video
Phần thưởng	Điểm thưởng mà chương trình có thể thay đổi hoặc cho hết hạn	● TRAT thuộc về bạn: chi tiêu, gửi hoặc rút
Vòng tròn du lịch của bạn	Những người lạ với tên người dùng, và một ô đánh giá	● Bạn bè, bảng tin, story và nhóm, cùng tín hiệu báo khi có bạn sống ở nơi bạn sắp đến
Ngôn ngữ	Giao diện được dịch, điều khoản nhỏ thường không	● Giao diện, ví, điều khoản nhỏ và nội dung trực tiếp
Quỹ dự trữ	Một bảng cân đối kế toán, phải tin theo lời công bố	● Một trang khả năng thanh toán trực tiếp, trên chuỗi
Trợ giúp lúc 3 giờ sáng	Một chatbot đọc lại trung tâm trợ giúp	● Tara, kết nối với các chuyến đi và ví của chính bạn

Vì sao các ông lớn không thể đơn giản sao chép điều này

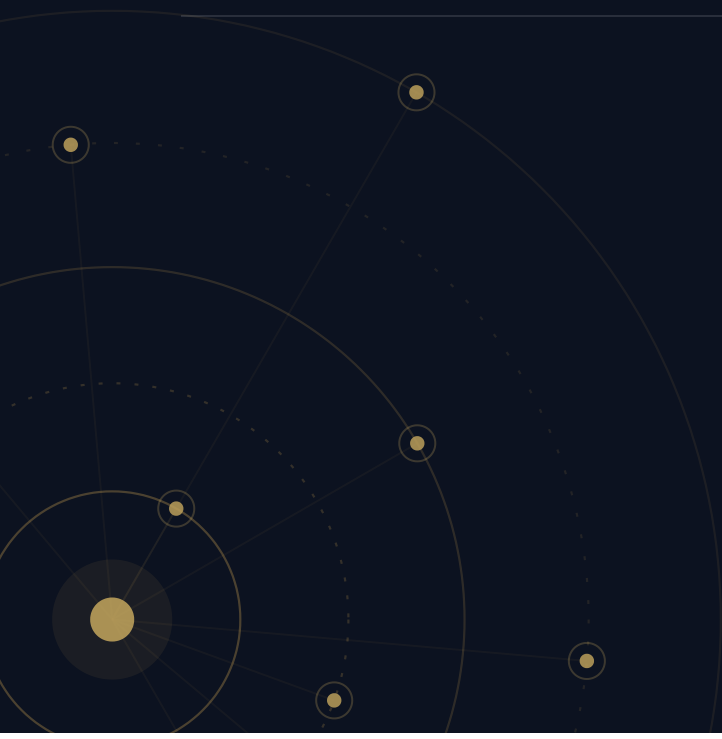
Các nền tảng lớn nhất kiếm phần lớn doanh thu từ hoa hồng trên mỗi lượt đặt chỗ. Chuyển sang phí cố định, trả tiền nhà cung cấp trong vòng một ngày hay mở quỹ dự trữ cho công chúng xem đều đồng nghĩa với việc phá bỏ chính mô hình nuôi sống họ. Tratok không mang gánh nặng cũ đó. Ngay từ dòng mã đầu tiên, Tratok đã được thiết kế xoay quanh mô hình kinh tế mà họ cung cấp hôm nay.

PHẦN 2

Hệ sinh thái

Mọi nền tảng, mọi bước của một lượt đặt chỗ, và những gì mỗi bên trong du lịch nhận được.

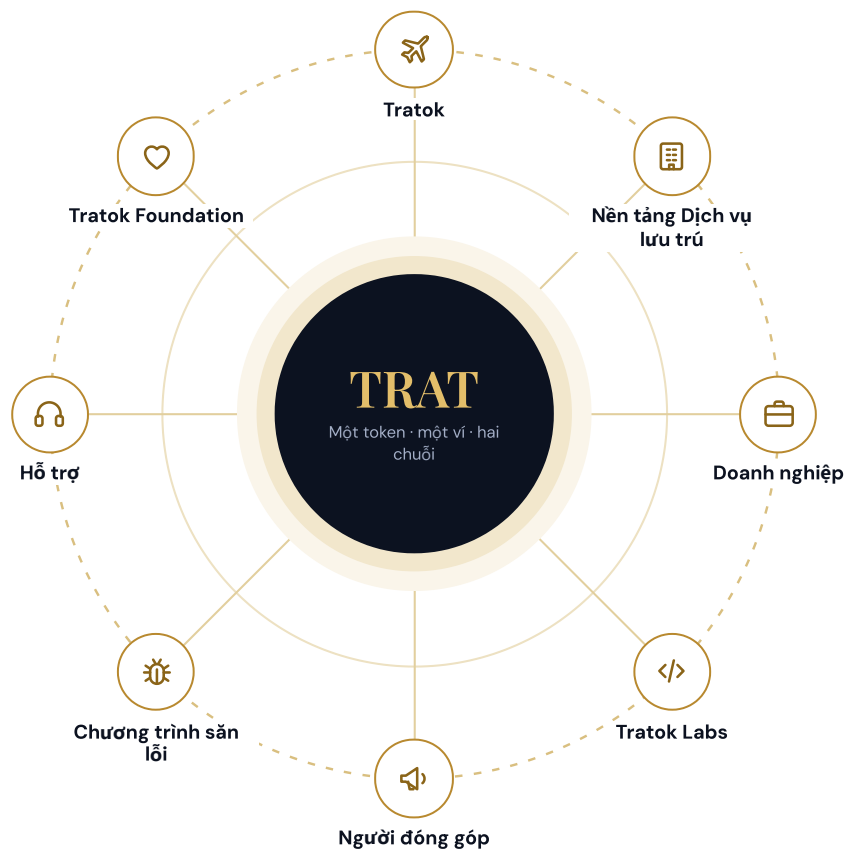
04	Hệ sinh thái Tratok	10
05	Một lượt đặt chỗ hoạt động thế nào	13
06	Dành cho du khách	15
07	Dành cho nhà cung cấp	17



04

Hệ sinh thái Tratok

Tratok không phải một ứng dụng đơn lẻ. Đó là một tập hợp các nền tảng kết nối với nhau, mỗi nền tảng được xây cho một nhóm người, tất cả chạy trên cùng một token, cùng một ví và cùng một bộ quy tắc. Trên tratok.net, hệ sinh thái này được gọi là Tratokverse.



DU KHÁCH

Tratok

Lưu trú, chuyến bay, xe, hoạt động và ẩm thực, cùng ví, Tara, bảng tin, trò chuyện, cuộc gọi và nhóm.

tratok.net

DOANH NGHIỆP MỌI QUY MÔ

Doanh nghiệp

Quản lý công tác phí miễn phí: chính sách và phê duyệt, đặt chỗ có chuyên viên hỗ trợ, chi phí trên chuỗi và lượng CO₂ cho mỗi chuyến đi.

corporate.tratok.net

KHÁCH SẠN, CHỦ NHÀ, NHÀ HÀNG, TOUR

Nền tảng Dịch vụ lưu trú

Đăng tin, định giá và quản lý lượt đặt chỗ, nhận thanh toán không tiếp xúc và xem doanh thu theo từng kênh.

hospitality.tratok.net

NHÀ PHÁT TRIỂN VÀ ĐỐI TÁC

Tratok Labs

Các mô-đun tích hợp gắn vào để như một tiện ích thanh toán, API của Tara và công cụ dịch thuật của Tratok.

developer.tratok.net

CỘNG ĐỒNG

Người đóng góp

Nhận TRAT khi giúp Tratok phát triển, rút theo thời gian thực trên cả hai chuỗi.

contributors.tratok.com

TẤT CẢ MỌI NGƯỜI

Hỗ trợ

Một quầy duy nhất cho mọi yêu cầu, với trạng thái dễ hiểu và bằng ngôn ngữ của bạn.

support.tratok.com

MỞ CHO TẤT CẢ, KHÔNG CẦN ĐĂNG NHẬP

● ĐANG HOẠT ĐỘNG

Chứng minh khả năng thanh toán

Tỷ lệ dự trữ so với số token của người dùng, cập nhật trực tiếp từ chuỗi.

tratok.net/solvency.php

NHÀ NGHIÊN CỨU BẢO MẬT

Chương trình săn lỗi

Phần thưởng cho việc tìm ra điểm yếu, với theo dõi minh bạch và chi trả nhanh.

bounty.tratok.com

CỘNG ĐỒNG ĐỊA PHƯƠNG ĐÓN KHÁCH

Tratok Foundation

Nhánh phi lợi nhuận: tài trợ cho cộng đồng, du lịch có trách nhiệm, kỹ năng, di sản và khí hậu.

tratok.org

● ĐANG HOẠT ĐỘNG

Tratok ngay lúc này

Một quả địa cầu trực tiếp về các lượt đặt chỗ, thanh toán tại địa điểm, đánh giá và địa điểm mới. Chỉ có địa điểm, không bao giờ có con người.

tratok.net/now.php

ĐANG HOẠT ĐỘNG Ở THẾ HỆ THỨ NĂM

ĐẶT CHỖ VÀ THANH TOÁN

● **Chợ du lịch**

Lưu trú, chuyến bay, xe, hoạt động và ẩm thực trong một tài khoản.

● **Báo giá được giữ và chính sách hủy rõ ràng**

Giá được giữ năm phút khi thanh toán, và các mức hoàn tiền được hiển thị trước khi bạn đặt chỗ.

● **Ví**

Một sổ dư trên hai chuỗi, sổ cái dễ đọc, hỗ trợ chuyển đi và chuyển tiền tức thì, miễn phí.

● **Thanh toán không tiếp xúc**

Điện thoại của bất kỳ nhân viên nào cũng thành máy tính tiền, có tiền boa và tỷ giá được giữ trong mười phút.

● **Công tác phí doanh nghiệp**

Tài khoản công ty miễn phí với chính sách, phê duyệt, chi phí trên chuỗi và lượng CO₂ cho mỗi chuyến đi.

TRÊN ĐƯỜNG ĐI

● **Trợ lý du lịch AI Tara**

Tìm kiếm và đặt chỗ ngay trong cuộc trò chuyện, bằng chữ hoặc giọng nói, có bản đồ, chỉ đường và dịch qua camera.

● **Thẻ đến nơi và Getting There**

Một mã QR tại cửa, và lộ trình tới đó từ bất cứ nơi nào bạn đang đứng.

● **Công cụ du lịch**

Sổ tay hội thoại và thẻ khăn cấp dùng được khi không có mạng, danh sách đồ cần mang và tin nhắn "Tôi đã đến nơi".

● **Thông báo đẩy**

Cập nhật lượt đặt chỗ và cuộc gọi đến, kể cả khi đã đóng Tratok, có giới hạn tần suất.

KẾT NỐI

● Bảng tin xã hội và story

Bài đăng, ảnh, lượt thích và bình luận, cùng story tự biến mất sau 24 giờ, được dịch cho từng người đọc.

● Hồ sơ và bạn bè

Hồ sơ và thư viện ảnh dần trở thành nhật ký du lịch; Gặp gỡ Tratokians; tín hiệu báo khi có bạn sống ở nơi bạn sắp đến.

● TRATchat

Tin nhắn với chủ nhà và bạn bè, được dịch hai chiều ngay khi viết.

● Cuộc gọi thoại và video

Chỉ một chạm từ bất kỳ cuộc trò chuyện nào. Không phải trao đổi số điện thoại, không ghi âm hay ghi hình.

● Nhóm và Chuyển đi chia sẻ

Cùng lên kế hoạch trên bản đồ chung, chia chi phí, và gửi cả chuyến đi chỉ bằng một liên kết.

● TRATernity

Những câu lạc bộ chỉ dành cho thành viên, nơi cả nhóm bỏ phiếu chọn thành viên mới.

NIỀM TIN VÀ HỖ TRỢ

● Chứng minh khả năng thanh toán

Bằng chứng trực tiếp, trên chuỗi, cho thấy quỹ dự trữ lớn hơn số token của người dùng.

● Một quầy hỗ trợ duy nhất

Mọi yêu cầu ở một nơi, với trạng thái dễ hiểu, bằng ngôn ngữ của bạn.

● Nền tảng cho nhà phát triển

Mô-đun tích hợp và API của Tara, trả tiền theo mức dùng và có gói miễn phí.

NHỮNG CỘT MỐC GẦN ĐÂY

Tháng 5 năm 2026	Khóa truy cập và nền tảng mã hóa được làm mới trên toàn hệ sinh thái; mô-đun tích hợp cấm là chạy cho nhà phát triển; cổng thông tin của Foundation mở cửa.
Tháng 6 năm 2026	Thử nghiệm hai chuỗi: BSC quyết toán trong 1 đến 3 giây, với chi phí khoảng 1/240 so với dự báo, nên mọi lượt đặt chỗ chuyển sang BSC.
Tháng 7 năm 2026	Hơn 360 nâng cấp trong một cuối tuần, tiếp theo là một đợt kiểm thử toàn diện của đội đồ chuyên nghiệp.
1 tháng 8 năm 2026	Thế hệ thứ năm mở cửa cho công chúng, cùng Tara, ví, quy trình đăng ký doanh nghiệp và TRAT trên hai chuỗi.
14 tháng 8 năm 2026	Trang khả năng thanh toán trực tiếp được công bố công khai.
Tháng 8 và tháng 9 năm 2026	Thanh toán không tiếp xúc, Nhóm, cuộc gọi thoại và video, bản đồ, giọng nói và camera của Tara, cùng quầy hỗ trợ duy nhất bắt đầu hoạt động.
2 tháng 10 năm 2026	Một buổi thử nghiệm thực tế với khách, địa điểm và khoản thanh toán thật tại Dubai và Abu Dhabi: ghi nhận 38 điểm cần cải thiện, 37 điểm được sửa ngay tại chỗ.

05

Một lượt đặt chỗ hoạt động thế nào

Với du khách, Tratok giống như mọi ứng dụng du lịch tốt. Bên dưới, mỗi bước đều chạy trên hạ tầng do Tratok tự xây dựng. Mỗi bước dưới đây cho thấy cả hai phía.



Khám phá



Giữ giá



Thanh toán



Lên đường



Đánh giá



Nhận thưởng



Chia sẻ

1

Khám phá

Lưu trú, chuyến bay, xe, hoạt động và ẩm thực trong một lần tìm kiếm, hoặc hỏi Tara. Giá hiển thị theo đơn vị tiền tệ của bạn kèm số TRAT bên cạnh, và nếu có bạn bè sống ở nơi bạn sắp đến, kết quả sẽ báo ngay ở đầu.

NHỮNG GÌ DIỄN RA BÊN DƯỚI:

GHOST, Tratok's oracle, supplies live availability, rates and exchange rates. Because it is native to the platform, these answers return in milliseconds.

2

Giữ giá

Khi thanh toán, tổng số TRAT của bạn được giữ trong năm phút. Thị trường biến động; con số của bạn thì không.

NHỮNG GÌ DIỄN RA BÊN DƯỚI:

The quote is fixed in TRAT for the hold window, so neither the price nor the token amount can drift while you decide.

3

Thanh toán

Trượt để thanh toán từ ví Tratok của bạn, hoặc nạp thêm từ bất kỳ ví bên ngoài nào bằng cách quét mã QR, trên cả hai chuỗi. Khóa truy cập hoặc mã xác thực của bạn sẽ xác nhận giao dịch.

NHỮNG GÌ DIỄN RA BÊN DƯỚI:

The booking settles on BNB Smart Chain in 1 to 3 seconds, and a smart contract that knows the cancellation policy holds the booking value. If anything interrupts the process, nothing half-happens.

4

Lên đường

Xác nhận trong vài giây, thẻ đến nơi để qua cửa, chỉ đường Getting There và sổ tay hội thoại. Cần hỏi gì thêm? Nhắn tin hoặc gọi cho chủ nhà, bằng thoại hay video, mà không cần trao đổi số điện thoại.

NHỮNG GÌ DIỄN RA BÊN DƯỚI:

Passes and tools are generated from the booking record, and the phrasebook works offline. A call rings wherever your host is on Tratok, or on their phone, and each of you sees the call screen in your own language. Nothing is recorded.

5

Đánh giá

Chỉ khách có lượt đặt chỗ đã hoàn tất mới được đánh giá, với điểm theo từng hạng mục và ảnh. Sau đó không ai có thể sửa đánh giá, cả cơ sở lưu trú, Tratok lẫn chính vị khách.

NHỮNG GÌ DIỄN RA BÊN DƯỚI:

GHOST confirms check-in and check-out. Only then does the smart contract accept a review signed by the guest's wallet, and the review is recorded permanently.

6

Nhận thưởng

Phần thưởng TRAT về ví khi lượt đặt chỗ hoàn tất, và tin đăng cho biết bạn sẽ nhận được bao nhiêu trước khi đặt. Số TRAT đó thuộc về bạn: chi tiêu, gửi hoặc rút.

NHỮNG GÌ DIỄN RA BÊN DƯỚI:

The reward is credited to your wallet the moment the oracle confirms the booking is complete. No programme can devalue it or make it expire.

7

Chia sẻ

Đăng chuyển đi lên trang cá nhân, thêm các story tự biến mất sau 24 giờ, hoặc gửi cả kế hoạch cho bạn bè bằng một liên kết Chuyển đi chia sẻ mà ai cũng mở được.

NHỮNG GÌ DIỄN RA BÊN DƯỚI:

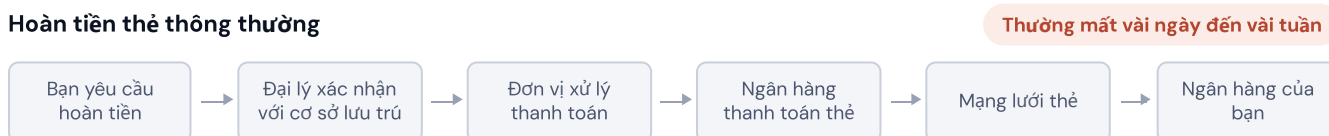
Posts, captions and comments are translated by Tratok's own engine, once per language, and remembered. A traveller in Osaka and one in São Paulo read each other, with the original always one tap away.

Và nếu kế hoạch thay đổi

Mỗi tin đăng đều hiển thị các mức hủy trước khi bạn đặt chỗ. Hợp đồng thông minh tự áp dụng chính sách, nên hơn 99% khoản hoàn tiền được xử lý tự động và TRAT thường về lại ví của bạn trong chưa đầy một phút. Những trường hợp ngoại lệ hiếm hoi được chuyển cho một người xử lý và thường được giải quyết trong vòng 24 giờ.

MỘT KHOẢN HOÀN TIỀN, HAI CÁCH

Hoàn tiền thẻ thông thường



Tratok



06

Dành cho du khách

Tratok phục vụ hai loại du khách: người tự đặt chuyến đi của mình, và doanh nghiệp cử đội ngũ đi công tác. Cả hai đều có cùng một hạ tầng: giá minh bạch, phần thưởng thuộc về mình và sự trợ giúp vào bất cứ giờ nào.

01

Du khách cá nhân

tratok.net

Một tài khoản cho trọn chuyến đi, với giá, quy tắc và phần thưởng đều rõ ràng, một trợ lý riêng trong túi và những người thân quen chỉ cách một chạm.

- ✓ **Giá thật hiện ra trước**

Giá hiển thị theo đơn vị tiền tệ của bạn kèm số TRAT bên cạnh, và tổng số tiền của bạn được giữ cố định trong năm phút khi thanh toán.
- ✓ **Tara, trợ lý biết hành động**

Hãy hỏi bằng chính lời của bạn, bằng chữ hoặc giọng nói. Tara tìm và đặt lưu trú, chuyến bay ngay trong cuộc trò chuyện, đọc thực đơn và biển báo qua camera của bạn, vẽ lộ trình trên bản đồ và tìm những gì gần bạn. Cô ấy có thể chuẩn bị một lệnh chuyển, và chỉ khóa truy cập hoặc mã xác thực của bạn mới hoàn tất được lệnh đó.
- ✓ **Chính sách hủy đọc là hiểu, hoàn tiền tự chạy**

Các mức hủy rõ ràng trước khi bạn đặt chỗ, và khoản hoàn tiền tự động, thường trong chưa đầy một phút, khi bạn hủy.
- ✓ **Người của bạn, dù bạn đi đâu**

Hồ sơ và thư viện ảnh dần trở thành nhật ký du lịch, những người bạn mà bạn tin vào gu của họ, Gặp gỡ Tratokians, và một bảng tin nơi du khách từ mọi quốc gia đọc nhau bằng chính ngôn ngữ của mình. Tìm một thành phố, và Tratok cho bạn biết khi có bạn bè sống ở đó.
- ✓ **Cùng nhau đi**

Nhóm có bản đồ chung, thư viện ảnh và chi phí chia chính xác đến một phần trăm TRAT; Chuyến đi chia sẻ biến một kế hoạch thành một liên kết; câu lạc bộ TRATernity nơi các thành viên bỏ phiếu mời bạn vào.
- ✓ **Một tài khoản cho trọn chuyến đi**

Lưu trú, chuyến bay, xe, hoạt động và ẩm thực trong My Trips, cùng thẻ đến nơi, chỉ đường Getting There, lịch hẹn, trang chuyến đi chỉ để xem dành cho người nhà và tệp PDF của mọi lượt đặt chỗ.
- ✓ **Phần thưởng thuộc về bạn**

Nhận được từ các lượt đặt chỗ đã hoàn tất và từ một đánh giá nghiêm túc cho kỳ lưu trú đã hoàn tất, không bao giờ hết hạn. Dùng cho chuyến đi sau, gửi cho bạn bè hoặc rút về ví của chính bạn.
- ✓ **Ngôn ngữ của bạn, ở mọi nơi**

Giao diện, ví và điều khoản nhỏ bằng ngôn ngữ của bạn, kể cả tiếng Ả Rập viết từ phải sang trái, còn đánh giá, tin đăng và cuộc trò chuyện được dịch ngay khi đến.
- ✓ **Trò chuyện, không chỉ gõ chữ**

TRATchat với chủ nhà và bạn bè, được dịch hai chiều, cùng cuộc gọi thoại và video chỉ cách một chạm. Cuộc gọi đến được người kia dù họ đang ở đâu trên Tratok, hoặc trên điện thoại của họ, và không ai phải đưa số điện thoại.
- ✓ **Sinh ra cho đường xa**

Đủ nhẹ để chạy trên wifi sân bay và dữ liệu di động chuyển vùng, với sổ tay hội thoại và thẻ khẩn cấp dùng được khi không có mạng, cùng một chạm để báo cho bạn bè rằng bạn đã đến nơi.

“Trợ lý du lịch AI đã giúp tôi tiết kiệm hàng giờ lên kế hoạch chuyến đi. Tôi thậm chí không nhận ra mình đang dùng blockchain. Mọi thứ cứ thế chạy tốt.”

NGƯỜI THỬ NGHIỆM THÍ ĐIỂM, ĐOÀN KHÁCH DU LỊCH CHÂU ÂU

02

Công tác phí doanh nghiệp

corporate.tratok.net

Tratok Corporates là nền tảng quản lý công tác phí miễn phí cho doanh nghiệp mọi quy mô: một chính sách đi lại, phê duyệt bằng một cú nhấp, và mọi lượt đặt chỗ, chi phí cùng từng ki-lô-gam CO₂ đều nằm trên một bảng điều khiển.

VẬN HÀNH CHỈ TRONG MỘT BUỔI CHIỀU

01

Tạo tài khoản công ty

Hai phút: xác minh email và không gian làm việc đã sẵn sàng.

02

Đặt chính sách đi lại

Hạng ghế, hạng sao khách sạn, hạn mức theo ngày, đặt trước bao lâu, và mức chi phí mà từ đó cần quản lý phê duyệt.

03

Mời du khách của bạn

Thêm người bằng email với vai trò chủ sở hữu, quản trị viên, quản lý hoặc du khách.

04

Đặt chỗ và theo dõi

Chuyến đi nằm trong chính sách được duyệt thẳng; chuyến nào vượt hạn mức sẽ chờ một lần phê duyệt bằng một cú nhấp. Mọi chuyến đi đều hiện trên bảng điều khiển.

✓ Miễn phí cho doanh nghiệp

Không phí thuê bao, không phí theo số người dùng và không phí khởi tạo. Mở tài khoản công ty chỉ mất vài phút, không cần quy trình mua sắm hay hợp đồng.

✓ Chi phí được ghi lại trên chuỗi

Du khách ghi chi phí bằng bất kỳ đơn vị tiền tệ nào và người phê duyệt xác nhận. Mỗi bản ghi được ghi vào blockchain, giúp bộ phận tài chính có một dấu vết sẵn sàng cho kiểm toán.

✓ CO₂ cho mỗi chuyến đi

Lượng phát thải được theo dõi theo từng lượt đặt chỗ và tổng hợp theo tháng và loại chuyến đi, sẵn sàng cho báo cáo ESG.

✓ Đặt chỗ có chuyên viên hỗ trợ với giá dành riêng cho hội viên

Đội ngũ concierge của Tratok đặt chuyến bay, khách sạn, xe, ẩm thực và địa điểm với mức giá dành riêng cho hội viên. Tính năng tự đặt chỗ từ kho tin đăng của chính Tratok sắp ra mắt.

✓ Một quỹ chung của công ty

Chi trả chuyến đi từ số dư TRAT dùng chung, với hạn mức theo từng chuyến và theo từng du khách mỗi tháng.

✓ Đặc quyền đội ngũ của bạn sẽ nhận ra

Giá dành riêng cho hội viên, nâng hạng từ đối tác khi có, và phần thưởng TRAT cho mọi lượt đặt chỗ công tác, giống phần thưởng trên tratok.net. Báo cáo xuất ra bằng ngôn ngữ của bạn.

07

Dành cho nhà cung cấp

Khách sạn, nhà nghỉ, chủ nhà, nhà hàng, đơn vị tổ chức tour và nhà cung cấp hoạt động giữ lại được nhiều hơn những gì mình kiếm được, nhận tiền sớm hơn và tiếp cận khách bằng mọi ngôn ngữ.

- Mở cho mọi quy mô**
 Từ một phòng đến mười nghìn phòng: cùng mức phí, cùng thời gian thanh toán và cùng công cụ. Cá nhân và doanh nghiệp đều có thể đăng tin, mọi tin đăng đều được xem xét trước khi lên sóng, và việc thiết lập mất khoảng hai mươi phút.
- Được trả trong vòng 24 giờ**
 Quyết toán bằng hợp đồng thông minh chuyển thu nhập của bạn vào ví trong vòng 24 giờ, không phải vài tuần sau.
- Đánh giá bạn có thể tự tin đứng sau**
 Chỉ khách có lượt đặt chỗ đã hoàn tất mới được đánh giá bạn, chấm điểm theo hạng mục kèm ảnh, để bạn biết cần cải thiện gì. Bạn có thể trả lời công khai mọi đánh giá, và câu trả lời của bạn luôn đi kèm đánh giá đó.
- Điện thoại nào cũng là máy tính tiền**
 Nhận thanh toán và tiền boa bằng mã QR từ điện thoại của bất kỳ nhân viên nào, không cần thuê thiết bị đầu cuối. Nhân viên chỉ thấy màn hình thanh toán, và tiền boa vào ví của đội ngũ, tách biệt khỏi doanh thu.
- Phí cố định 1,5% mỗi lượt đặt chỗ**
 Cùng một mức phí cho mọi hạng mục. Không có các bậc hoa hồng, không có chương trình trả tiền để được hiển thị.
- Giá của bạn, quy tắc của bạn**
 Tự đặt giá và các mức hủy. Tratok không yêu cầu bạn phải đồng giá với bất kỳ nơi nào khác.
- Tiếp cận khách ở mọi nơi, và trò chuyện với họ**
 Tin đăng của bạn được dịch tự động và các cuộc trò chuyện được dịch hai chiều. Trả lời một câu hỏi bằng giọng nói, hoặc cho một vị khách quan tâm xem trực tiếp cơ sở qua video trước khi họ đặt.
- Một bảng điều khiển**
 Doanh thu trực tuyến và tại chỗ đặt cạnh nhau, bảng theo dõi trực tiếp doanh thu trong ngày và tệp xuất dữ liệu thuế. Hệ thống bán hàng của địa điểm kết nối qua webhook của chính Tratok.

SỐ TIỀN BẠN GIỮ LẠI

Giá trị đặt chỗ 600 USD, hoa hồng đại lý 15%, chi phí thẻ và quy đổi 3%.

Bạn giữ lại trên một lượt đặt chỗ qua đại lý thông thường **US\$492**

Bạn giữ lại trên Tratok **US\$591**

Chênh lệch trên lượt đặt chỗ này **+US\$99**

Trên 100 lượt đặt chỗ như vậy **+US\$9,900**

Tratok: phí cố định 1,5%. Phí mạng trên BSC thường chỉ bằng một phần nhỏ của một xu.

“*Chúng tôi thấy biên lợi nhuận cải thiện 27% ngay trong chu kỳ thử nghiệm đầu tiên. Riêng việc quyết toán tức thì đã thay đổi hẳn tình hình dòng tiền của chúng tôi.*”

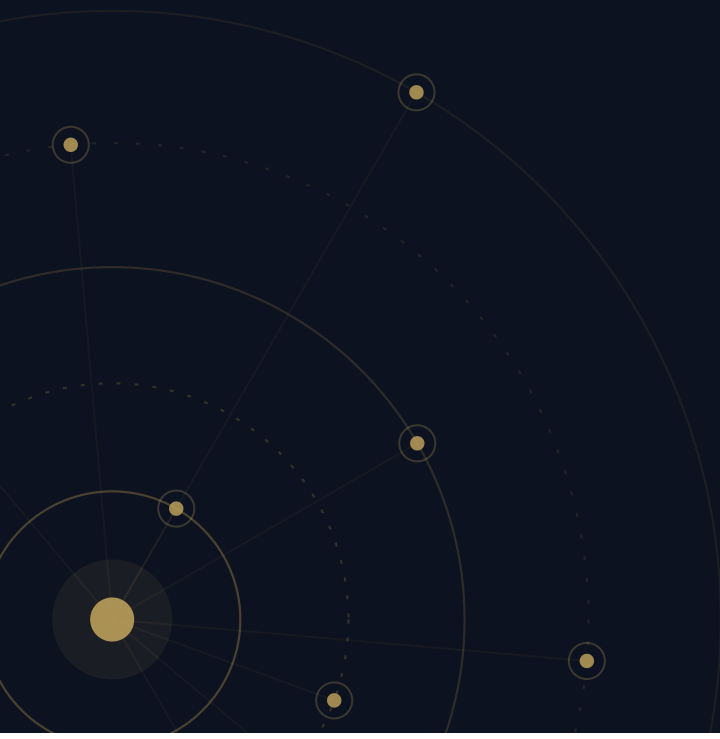
ĐƠN VỊ VẬN HÀNH KHÁCH SẠN BOUTIQUE, THỊ ĐIỂM TẠI UAE

PHẦN 3

Công nghệ và niềm tin

Hạ tầng Tratok tự xây dựng, cách bảo mật hạ tầng đó, và token vận hành nó.

08	Công nghệ: tự xây dựng, từ đầu đến cuối	19
09	Kiến trúc bảo mật	22
10	Token TRAT	24



08

Công nghệ: tự xây dựng, từ đầu đến cuối

Hạ tầng trọng yếu của Tratok là của riêng Tratok. Đó là một lựa chọn có chủ đích. Trong du lịch, quyết định đặt chỗ diễn ra trong vài giây và biên lợi nhuận mỏng, nên mỗi lớp đi thuê đều là một khoản chi phí, một độ trễ và một rủi ro. Làm chủ toàn bộ ngăn xếp công nghệ chính là điều giúp mức phí 1,5%, quyết toán trong vài giây và hoàn tiền dưới một phút duy trì được ở quy mô lớn.

NGĂN XẾP CÔNG NGHỆ CỦA TRATOK



Mọi lớp đều do Tratok xây dựng và vận hành.

HAI CHUỖI, MỘT SỐ DƯ



Hai chuỗi, một số dư

TRAT là token ERC-20 trên Ethereum và token BEP-20 trên BNB Smart Chain. Mỗi tài khoản có một địa chỉ nạp được trên cả hai chuỗi, nên bạn có thể nạp trên chuỗi nào cũng được, chỉ thấy một số dư, và chỉ chọn chuỗi khi rút về ví của chính mình.

Cầu nối Tratok

TRAT di chuyển giữa hai chuỗi thông qua các hợp đồng cầu nối riêng của Tratok, được oracle riêng của Tratok giám sát và được kiểm soát bằng ví đa chữ ký. Tổng cung trên cả hai chuỗi luôn giữ ở mức 100 tỷ. Cầu nối là một trong những bộ phận bị tấn công nhiều nhất của thế giới crypto, nên cầu nối này luôn được theo dõi an ninh liên tục.

GHOST, oracle của Tratok

Hợp đồng thông minh không nhìn thấy thế giới bên ngoài, nên cần có oracle. GHOST là giao thức oracle riêng của Tratok, được xây dựng cho du lịch: tình trạng còn chỗ và giá trực tiếp, các sự kiện đặt chỗ như nhận phòng, không đến và thời điểm hủy, giá và tỷ giá từ nhiều nguồn, cùng xác nhận rằng một đánh giá đến từ lượt đặt chỗ đã hoàn tất. Là một phần gốc của nền tảng, GHOST trả lời trong vài mili giây, và chi phí mỗi truy vấn tiến gần về không khi khối lượng tăng. GHOST được quản trị đa chữ ký và đã được kiểm toán độc lập.

Quyết toán trong vài giây

Trong các thử nghiệm tháng 6 năm 2026 của Tratok trên hàng nghìn giao dịch, BNB Smart Chain quyết toán trong 1 đến 3 giây với chi phí trung vị 0,004 USD, so với 13 đến 41 giây và 0,012 USD trên Ethereum. Vì vậy mọi lượt đặt chỗ đều được quyết toán trên BSC, dù bạn nạp tiền trên chuỗi nào.

Một sổ cái tức thì và chính xác

Chuyển tiền giữa người dùng Tratok, thanh toán tại địa điểm và tiền bo hoa đều là các lệnh chuyển trên sổ cái tức thì, không chờ chuỗi và không phí mạng. Khoản nạp chỉ được ghi có sau khi mạng xác nhận, và mọi bút toán trên sổ cái đều có tính lũy đẳng, nên cùng một sự kiện không bao giờ bị áp dụng hai lần.

Dịch thuật, tự xây dựng

Tratok dịch bốn lớp mà hầu hết các nền tảng chỉ làm dở dang: giao diện, quy trình đặt chỗ, ví và các điều khoản nhỏ. Đánh giá, tin đăng, bài đăng trên bảng tin, bình luận và cuộc trò chuyện được dịch ngay khi được viết, mỗi nội dung dịch một lần cho mỗi ngôn ngữ rồi được ghi nhớ. Vì không tính phí theo ký tự, không có gì bị hạn chế, và các cuộc trò chuyện không bao giờ rời khỏi nền tảng.

Thiết kế cho đường xa

Hình ảnh nén hiện đại, trang chỉ tải những gì bạn đang xem và truyền tải nén trên toàn hệ thống. Tratok được thử nghiệm trên những kết nối mà du khách thực sự có: wifi sân bay, dữ liệu di động chuyển vùng và sánh khách sạn đông đúc.

Vì sao không dùng oracle đa dụng

Các mạng oracle đa dụng cung cấp nguồn giá cho mọi tài sản trên mọi chuỗi, và làm việc đó rất tốt. Du lịch cần điều khác: câu trả lời trong vài mili giây khi khách đang chờ, chi phí gần như bằng không ở quy mô hàng triệu lượt đặt chỗ, và những nguyên thủy như “khách đã nhận phòng” mà không nguồn dữ liệu chung nào có. Việc xây GHOST đã loại bỏ khỏi mỗi lượt đặt chỗ một sự phụ thuộc vào bên thứ ba, cùng khoản phí cho mỗi truy vấn.

Ký quỹ bằng hợp đồng thông minh

Giá trị của mỗi lượt đặt chỗ được một hợp đồng thông minh nắm giữ, và hợp đồng đó biết chính sách hủy. Khi khách hủy đúng quy định, hợp đồng hoàn tiền trực tiếp: không chờ ngân hàng xử lý theo lô, không hàng đợi khiếu nại. Đó là cách hơn 99% khoản hoàn tiền hoàn tất tự động, và là cách Tratok vận hành với mức phí 1,5% mà không cần một đội ngũ giải quyết tranh chấp lớn.

Tara, trên mô hình riêng của Tratok

Tara đọc dữ liệu tài khoản trực tiếp, không phải một kịch bản soạn sẵn, và làm việc bằng ngôn ngữ của bạn qua chữ hoặc giọng nói, có bản đồ, chỉ đường, tìm kiếm quanh bạn và dịch qua camera. Mọi hành động tuân theo quy tắc ba bậc: đọc thì tức thì, hành động được chuẩn bị và hiển thị đầy đủ cho bạn, và không gì được gửi đi cho đến khi bạn xác nhận bằng khóa truy cập hoặc mã xác thực.

Giao tiếp thời gian thực, tích hợp sẵn

TRATchat, cuộc gọi thoại và video, cùng thông báo đẩy đều chạy ngay bên trong nền tảng. Cuộc gọi đổ chuông trên bất kỳ trang Tratok nào người kia đang mở, hoặc trên điện thoại của họ với nút Trả lời và Từ chối, và hiện dưới dạng lớp phủ mà không rời khỏi trang. Không trao đổi số điện thoại, không cần ứng dụng bên thứ ba, không ghi âm hay ghi hình, và ngay cả nhạc chuông cũng do Tratok tự sáng tác.

Mở để xây dựng thêm

Tratok Labs cung cấp các mô-đun tích hợp gắn vào website hoặc hệ thống phía sau để như một tiện ích thanh toán, API của Tara theo gói trả tiền theo mức dùng có kèm bậc miễn phí, và công cụ dịch thuật riêng của Tratok. Hệ thống bán hàng của địa điểm kết nối qua webhook của chính Tratok.

ĐÁNH GIÁ ĐƯỢC XÁC MINH THẾ NÀO

**Đặt chỗ**

Lượt đặt chỗ được ghi lại trên chuỗi.

**Lưu trú**

GHOST xác nhận nhận phòng và trả phòng.

**Đánh giá**

Được ký bằng ví của khách; hợp đồng kiểm tra kỳ lưu trú.

**Vĩnh viễn**

Sau đó không ai có thể sửa.

TARA HÀNH ĐỘNG THAY BẠN THẾ NÀO

**Đọc**

Chuyển đi, số dư và lượt đặt chỗ, tức thì. Không có gì thay đổi.

**Chuẩn bị**

Mọi hành động được chuẩn bị và hiển thị đầy đủ cho bạn.

**Xác nhận**

Không gì được gửi đi cho đến khi khóa truy cập hoặc mã xác thực của bạn chấp thuận.

ĐO ĐẶC THỰC TẾ, KHÔNG PHẢI MÔ HÌNH HÓA

THỜI GIAN QUYẾT TOÁN MỖI GIAO DỊCH

BNB Smart Chain

1 đến 3 giây · trung vị 0,004 USD

Ethereum

13 đến 41 giây · trung vị 0,012 USD

0 15 30 45 giây

1 đến 3 giây

Quyết toán trên BNB Smart Chain

Trung vị 0,004 USD mỗi giao dịch

13 đến 41 giây

Quyết toán trên Ethereum

Trung vị 0,012 USD mỗi giao dịch

1/240

Chi phí mỗi giao dịch

So với mức dự báo của Tratok

+700%

Hiệu suất xử lý giao dịch

Sau đợt nâng cấp tháng 7 năm 2026

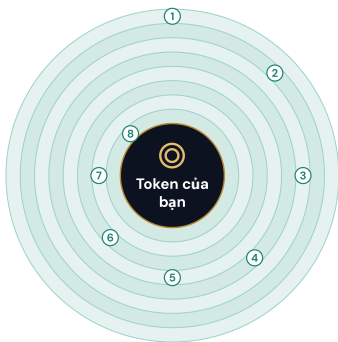
Các thử nghiệm trực tiếp trên chuỗi do chính Tratok thực hiện, tháng 6 và tháng 7 năm 2026. Kết quả có thể thay đổi theo điều kiện mạng.

09

Kiến trúc bảo mật

Tratok bảo vệ token của người dùng với kỷ luật của một hệ thống tài chính: phòng thủ nhiều tầng, để không một sự cố đơn lẻ nào chạm tới được số dư, và các chuyên gia độc lập được trả tiền để tìm ra lỗ hổng trước. Những khoản thua lỗ lớn nhất của crypto hiếm khi đến từ mật mã bị phá vỡ. Chúng đến từ khóa để sai chỗ, quỹ dự trữ để trực tuyến, màn hình ký gây hiểu lầm và những bản nâng cấp không ai kiểm thử lại. Kiến trúc của Tratok được thiết kế để chống chính những sai sót đó.

PHÒNG THỦ NHIỀU TẦNG: TÁM LỚP



Mỗi vòng là một lớp riêng mà kẻ tấn công phải vượt qua.

1

Đăng nhập chống lừa đảo

Khóa truy cập theo chuẩn FIDO2 và WebAuthn. Khóa riêng không bao giờ rời khỏi thiết bị của bạn và chỉ hoạt động trên tên miền riêng của Tratok, và không có mật khẩu bí mật nào nằm trên máy chủ. Mã từ ứng dụng xác thực là phương án thay thế.

2

Lớp kiểm tra thứ hai cho mọi giao dịch

Mọi lệnh gửi, rút và thanh toán, kể cả bất cứ điều gì Tara chuẩn bị, đều cần khóa truy cập của bạn hoặc mã xác thực 6 chữ số. Quy tắc này áp dụng cho mọi tài khoản.

3

Quyền truy cập tối thiểu

Vai trò được thực thi ở phía máy chủ. Nhân viên tại địa điểm chỉ thấy màn hình thanh toán, không bao giờ thấy doanh thu, khách hay thông tin ngân hàng, và tài khoản bị đình chỉ sẽ mất quyền truy cập ngay lập tức.

4

Mã thanh toán chống giả mạo

Mã QR tại địa điểm không chứa số tiền hay địa chỉ ví, chỉ có một mã tham chiếu dùng một lần, hết hạn sau mười phút và không bao giờ thanh toán được hai lần.

5

Quỹ nóng nhỏ, dự trữ lạnh

Chỉ một quỹ vận hành nhỏ luôn ở trạng thái trực tuyến. Phần lớn quỹ dự trữ nằm trong kho lưu trữ lạnh, và ví của công ty nằm dưới sự kiểm soát đa chữ ký.

6

Một số cái không thể tính trùng

Khoản nạp chỉ được ghi có sau khi mạng đạt trạng thái chốt cuối, giúp chống lại việc chuỗi tổ chức lại khối. Mọi bút toán trên sổ cái đều có tính lũy đẳng, nên bấm đúp cũng không gửi hai lần, và một lượt đặt chỗ hoặc hoàn tất trọn vẹn hoặc không xảy ra.

7

Đối soát khả năng thanh toán liên tục

Một bộ đối soát tự động kiểm tra suốt ngày đêm rằng số dư người dùng không bao giờ vượt quá lượng nắm giữ trên chuỗi, và phát cảnh báo từ rất lâu trước khi bất kỳ khoản thiếu hụt nào có thể ảnh hưởng đến một lệnh rút.

8

Mật mã hiện đại xuyên suốt

Tháng 5 năm 2026, các nguyên thủy mật mã bảo vệ đăng nhập, thao tác ví, ký giao dịch và phiên làm việc đã chuyển sang chuẩn hiện hành của ngành tài chính, và cách băm mật khẩu đã được nâng cấp cho mọi tài khoản.

BẢO ĐẢM ĐỘC LẬP

Kiểm thử đội đỏ

Tháng 7 năm 2026, một đội đỏ chuyên nghiệp đã tấn công toàn bộ hệ sinh thái, từ ví và quy trình đặt chỗ đến Tara, cổng thông tin nhà cung cấp và các API, như một đối thủ thực thụ. Mọi phát hiện đều được sửa theo thứ tự mức độ nghiêm trọng và được chính đội đỏ tấn công lại, rồi một đợt kiểm thử nữa tiếp nối.

Hợp đồng và oracle đã kiểm toán

Các hợp đồng thông minh và giao thức oracle GHOST đã trải qua các đợt kiểm toán bảo mật độc lập.

Chương trình săn lỗi thường trực

bounty.tratok.com thưởng cho các nhà nghiên cứu bên ngoài khi tìm ra điểm yếu, quanh năm.

QUYỀN RIÊNG TƯ TỪ KHẨU THIẾT KẾ

Cuộc trò chuyện ở lại bên trong

Tin nhắn được dịch bằng công cụ riêng của Tratok và không bao giờ được gửi cho nhà cung cấp bên ngoài.

Gọi mà không cần số điện thoại

Khách, chủ nhà và bạn bè nói chuyện bằng thoại hoặc video mà không trao đổi số cá nhân, và cuộc gọi không bao giờ bị ghi lại.

Mạng lưới của bạn, lựa chọn của bạn

Tình bạn là hai chiều, và những tín hiệu như “có bạn sống ở đây” chỉ liên quan đến những người bạn đã kết nối.

Vị trí được dùng, không được lưu

Tara chỉ dùng vị trí của bạn để trả lời câu hỏi bạn vừa đặt ra.

Ảnh được làm sạch, rồi xóa

Ảnh gửi cho Tara được loại bỏ dữ liệu máy ảnh, giữ tách khỏi web công khai, chỉ hiển thị cho riêng bạn và bị xóa sau bảy ngày.

Rời đi theo cách của bạn

Hủy đăng ký chỉ bằng một cú nhấp và xóa tài khoản ngay trong phần cài đặt. Tratok bảo đảm mọi TRAT bạn đang giữ được rút hoặc chi tiêu trước, để không bao giờ bị mất.

MINH BẠCH MÀ AI CŨNG CÓ THỂ KIỂM CHỨNG

Khả năng thanh toán trực tiếp

tratok.net/solvency.php hiển thị tỷ lệ dự trữ, cập nhật trực tiếp từ chuỗi, không cần đăng nhập.

Ví công ty có tên

Ví của công ty mang tên ENS dưới tratok.eth. Chính sách công bố của Tratok bao gồm mọi ví của công ty và ví của những nhân viên được tiếp cận thông tin mật của công ty.

Một kênh chính thức duy nhất

Tratok.com xác nhận điều gì là chính thức, như một lớp phòng vệ trước kẻ mạo danh và token giả. Tratok không bao giờ hỏi cụm từ khôi phục, khóa riêng hay mật khẩu, và hỗ trợ diễn ra ngay trong ứng dụng.

10

Token TRAT

TRAT là token giúp hệ sinh thái vận hành: đơn vị duy nhất để du khách thanh toán, nhà cung cấp được quyết toán, phần thưởng được nhận và địa điểm thu tiền, trên hai chuỗi với một số dư. Đây là token tiện ích, không phải một khoản đầu tư, và Tratok không cam kết gì về giá của nó.

THÔNG TIN VỀ TOKEN

Mạng	Ethereum (ERC-20) và BNB Smart Chain (BEP-20)
Tổng cung	100.000.000.000 TRAT trên cả hai chuỗi
Số chữ số thập phân	5
Chuỗi quyết toán	BNB Smart Chain
Hợp đồng trên Ethereum	0x35bC519E9fe5F04053079e8a0BF2a876D95D2B33
Hợp đồng trên BSC	0xdaaab43c2df2588980826e3c8d46828fc0b44bfe

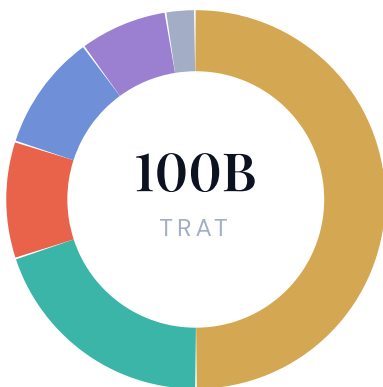
TRAT LÀM ĐƯỢC GÌ

- Thanh toán lượt đặt chỗ cho lưu trú, chuyến bay, xe, hoạt động và ẩm thực
- Thưởng cho du khách khi hoàn tất lượt đặt chỗ và có đánh giá đã xác minh
- Thanh toán không tiếp xúc và tiền boa tại địa điểm
- Sáng lập các câu lạc bộ TRATernity
- Quyết toán cho nhà cung cấp trong vòng 24 giờ
- Chuyển tức thì và miễn phí giữa người dùng Tratok
- Chia chi phí chung trong Nhóm
- Trả cho người đóng góp khi giúp Tratok phát triển

TRAT DI CHUYỂN THẾ NÀO TRONG MỘT LƯỢT ĐẶT CHỖ



PHÂN BỐ



- **50%** **Quỹ dự trữ công ty**
Được giữ trong các ví công khai của công ty dưới sự kiểm soát đa chữ ký và giải phóng dần dần.
- **20%** **Đội ngũ phát triển***
Bị khóa: xem quy tắc bên dưới.
- **10%** **Một triệu người dùng ứng dụng đầu tiên**
30% với điều khoản cấm bán 12 tháng, 70% với điều khoản cấm bán 24 tháng.
- **10%** **Hội đồng cố vấn***
Bị khóa: xem quy tắc bên dưới.
- **7.5%** **Niêm yết trên sàn giao dịch**
Để tạo thanh khoản khi có các đợt niêm yết mới.
- **2.5%** **Trường học và trao đổi văn hóa**
Dành cho giáo dục và trao đổi văn hóa, được tài trợ qua Tratok Foundation.

* Token của đội ngũ và cố vấn bị khóa cho đến khi Tratok niêm yết trên một sàn giao dịch thuộc top 10, và trong 24 tháng kể từ đợt niêm yết đó. Ngày chính xác sẽ được công bố khi việc niêm yết diễn ra, cùng các hợp đồng ký quỹ được công bố trên blockchain.

Cầu nối và oracle

TRAT chuyển qua lại giữa Ethereum và BNB Smart Chain thông qua cầu nối riêng của Tratok, được các oracle riêng của Tratok giám sát và được kiểm soát bằng ví đa chữ ký. Nguồn cung trên cả hai chuỗi giữ ở mức 100 tỷ, nên việc đổi chuỗi không bao giờ làm loãng phần của người nắm giữ.

Nguồn vốn

Tratok chưa bao giờ tổ chức ICO và chưa bao giờ huy động tiền từ công chúng. Công ty được các nhà sáng lập tự tài trợ. Các quỹ đầu tư mạo hiểm đã đề nghị rút vốn; đội ngũ đã từ chối, để quyền sở hữu của cộng đồng không bị pha loãng.

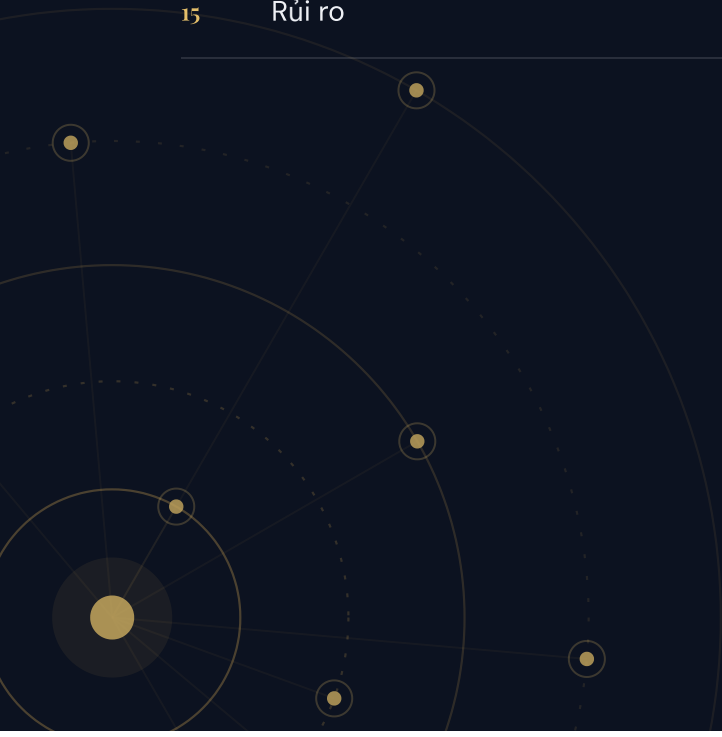
Sàn giao dịch

Hiện tại TRAT chưa được giao dịch trên bất kỳ sàn nào. Các đợt niêm yết mới đang được triển khai và sẽ được công bố.

Tác động và triển vọng

Thế giới sẽ thay đổi ra sao, ai đang xây dựng, bước tiếp theo là gì và các rủi ro.

11	Tác động: khi du lịch giữ được giá trị của mình	27
12	Cộng đồng	28
13	Lộ trình	29
14	Đội ngũ	30
15	Rủi ro	31



11

Tác động: khi du lịch giữ được giá trị của mình

Du lịch nuôi sống một trong chín việc làm trên trái đất ¹, và khoảng 80% doanh nghiệp du lịch là doanh nghiệp siêu nhỏ, nhỏ và vừa ¹⁴. Khi chi phí bán sản phẩm du lịch giảm xuống, phần chênh lệch không biến mất. Nó ở lại với nhà nghỉ, hướng dẫn viên, nhà hàng gia đình và những cộng đồng xung quanh họ.

Một khách sạn, mười năm

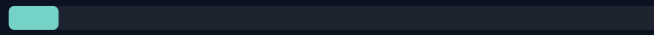
Một khách sạn độc lập 50 phòng có giá trị đặt chỗ 5 triệu USD mỗi năm, trả 20% chi phí phân phối, mất 1 triệu USD mỗi năm. Với mức phí cố định 1,5%, cũng những lượt đặt chỗ đó chỉ tốn 75.000 USD.

Chi phí phân phối trong mười năm ở mức 20%



10 triệu USD

Cùng mười năm đó ở mức phí cố định 1,5%



0,75 triệu USD

9,25 triệu USD

Được giữ lại cho cải tạo, lương và khả năng chống chịu

Một minh họa, không phải dự báo.

Doanh nghiệp nhỏ cạnh tranh bằng chất lượng

Một phòng hay mười nghìn phòng, cùng mức phí, thời gian thanh toán và công cụ. Khả năng hiển thị đến từ những vị khách đã xác minh, không phải từ hoa hồng đã trả.

Thu nhập ở lại địa phương, và về sớm hơn

Được trả trong vòng 24 giờ thay vì vài tuần sau: vốn lưu động ở lại điểm đến.

Không ngôn ngữ nào bị bỏ lại phía sau

Một chủ nhà có thể viết bằng ngôn ngữ mình nghĩ và được cả thế giới đọc. Những thị trường mà các nền tảng ưu tiên tiếng Anh phục vụ chưa tốt được đặt lên một kệ hàng bình đẳng.

Du lịch kết nối con người

Một vị khách và một chủ nhà không chung ngôn ngữ vẫn có thể trò chuyện, gọi điện và đọc bài đăng của nhau. Việc khám phá đến từ những người bạn quen biết, không phải từ ai trả tiền cho vị trí hiển thị. Lời hứa lâu đời nhất của du lịch, gặp gỡ thế giới, được xây ngay vào nền tảng.

Trung thực từ khâu thiết kế

Chỉ có đánh giá từ khách thật, và giá đầy đủ trước khi bạn xác nhận: tiêu chuẩn mà cơ quan quản lý hiện đang đòi hỏi ^{8 9}, được xây vào ngay từ đầu.

Tratok Foundation

2,5% tổng số TRAT được dành riêng cho giáo dục và trao đổi văn hóa, được tài trợ qua Tratok Foundation phi lợi nhuận tại tratok.org: cộng đồng địa phương đón khách, du lịch có trách nhiệm, kỹ năng ngành, di sản văn hóa, ứng phó thiên tai và trách nhiệm giải trình về khí hậu, với một hội đồng xét duyệt độc lập và mọi khoản tài trợ đều được ghi lại trên chuỗi.

12

Cộng đồng

Tratok được xây dựng cùng cộng đồng, không chỉ vì cộng đồng. Hàng nghìn Tratokians trên khắp thế giới dùng nền tảng, giúp nó lớn mạnh và giám sát nó.

Nền tảng người đóng góp

Nhận TRAT khi làm những nhiệm vụ đơn giản giúp lan tỏa nhận biết, như chia sẻ bài đăng, làm video hay dịch trang, và rút theo thời gian thực trên cả hai chuỗi.

contributors.tratok.com

Chương trình đại sứ

Mời bạn bè và nhận TRAT thưởng thêm khi họ tham gia, cộng với một khoản giới thiệu mỗi khi họ hoàn tất một lượt đặt chỗ, trọn đời. Số TRAT đó thuộc về bạn để chi tiêu, gửi hoặc rút.

tratok.net

Mạng xã hội Tratok

Mỗi thành viên có hồ sơ và thư viện ảnh, bạn bè và một bảng tin với story tự biến mất sau 24 giờ. Bài đăng, bình luận và cuộc trò chuyện được dịch cho từng người đọc, và các thành viên có thể nhắn tin, gọi thoại hoặc video, lên kế hoạch chuyến đi trong Nhóm và tham gia các câu lạc bộ TRATernity.

tratok.net

13

Lộ trình

Những gì đã xong, những gì đang triển khai và những gì sắp tới. Tratok công bố ngày tháng khi sự việc xảy ra, không phải trước đó.

HOÀN THÀNH

- Hệ sinh thái thể hệ thứ năm mở cửa cho công chúng
- TRAT trên Ethereum và BNB Smart Chain, với cầu nối riêng của Tratok
- Oracle GHOST và quyết toán trên BSC
- Trợ lý du lịch AI Tara trên mô hình riêng của Tratok, có giọng nói, bản đồ và camera
- Nền tảng Dịch vụ lưu trú và thanh toán không tiếp xúc
- Lớp xã hội: bảng tin và story, bạn bè, TRATchat, cuộc gọi thoại và video
- Khóa truy cập và lớp kiểm tra thứ hai cho mọi giao dịch
- Trang khả năng thanh toán trực tiếp và ví công ty có tên
- Nền tảng người đóng góp với việc rút tiền theo thời gian thực
- Nền tảng doanh nghiệp: chính sách, phê duyệt, chi phí trên chuỗi và CO₂ cho mỗi chuyến đi

ĐANG TRIỂN KHAI

- Các đợt niêm yết mới trên sàn giao dịch
- Đăng ký theo các quy định mới năm 2026
- Nạp tiền bằng tiền pháp định
- Hoàn tiền tức thì cho mọi khoản thanh toán tại địa điểm, bất kể hệ thống bán hàng của địa điểm
- Tự đặt chỗ cho doanh nghiệp từ kho tin đăng của chính Tratok
- Chu kỳ tài trợ đầu tiên của Foundation
- Thêm nhà cung cấp và điểm đến

DỰ KIẾN

- Quản trị bởi người nắm giữ: người nắm giữ TRAT bỏ phiếu cho các quyết định của nền tảng
- Bù đắp lượng phát thải carbon cho công tác phí

14

Đội ngũ

Tratok được dẫn dắt bởi những người từng điều hành ngân hàng và cơ quan đầu tư quốc gia, quản lý danh mục khách sạn khắp khu vực và tư vấn cho các nền kinh tế của khu vực: kinh nghiệm từ những định chế mà du lịch và tài chính dựa vào, được dùng để xây dựng lại chính chúng.



Philippe Paillart

CHỦ TỊCH

Cựu Tổng giám đốc điều hành kiêm Phó chủ tịch DBS Bank, ngân hàng lớn nhất Singapore, đồng thời là cựu Chủ tịch kiêm Tổng giám đốc điều hành Ford Credit và Ford Financial Services. Người sáng lập mảng Citibank Personal Banking và từng làm thành viên hội đồng quản trị của Citibank Germany, Standard Chartered Bank và Standard Chartered Group. Tốt nghiệp ESCP Paris và Harvard PMD.



Dr. Tariq Bin Hendi

SENIOR ADVISOR

Tổng giám đốc điều hành kiêm thành viên hội đồng quản trị của Astra Tech, công ty mẹ của Botim, và Chủ tịch Edelman Middle East. Cựu Giám đốc đầu tư tại G42 và cựu Tổng giám đốc Văn phòng Đầu tư Abu Dhabi. Trước đó từng giữ các vị trí lãnh đạo tại Emirates NBD, Mubadala, Dubai Holding và Citibank. Tiến sĩ Kinh tế, Imperial College London.



Amit Nayak

SENIOR ADVISOR

Phó chủ tịch HAMA MEA, Hiệp hội Các nhà quản lý tài sản khách sạn khu vực Trung Đông và châu Phi, với hơn 20 năm quản lý tài sản khách sạn tại UAE, Ả Rập Xê Út và châu Âu. Từng lãnh đạo mảng khách sạn tại WASL. Cựu sinh viên Cornell University và người nhận Giải thưởng Lãnh đạo FHS.



Timothy Fox

SENIOR ADVISOR

Cố vấn kinh tế và nhà phân tích thị trường tài chính với hơn 30 năm kinh nghiệm tại London, New York và Dubai. Từng là Kinh tế trưởng của một ngân hàng hàng đầu UAE trong hơn mười năm, trước đó làm việc tại Standard Chartered và Credit Suisse. Chuyên gia về các nền kinh tế GCC.



Mohammed Altajir

SENIOR ADVISOR

Quản lý Phân tích ngoại hối và Phát triển sản phẩm tại Emirates NBD, kết hợp phân tích cơ bản và kỹ thuật với dữ liệu lớn và AI. Giám sát việc tích hợp AI và học máy vào nghiên cứu, đồng thời tư vấn về các quan hệ đối tác chiến lược trong khu vực.



Rhona Byrne

TỔNG CỐ VẤN PHÁP LÝ

Luật sư doanh nghiệp có chuyên môn sâu về M&A, quản trị doanh nghiệp và chiến lược pháp lý cho giai đoạn tăng trưởng. Trước đó giữ các vị trí pháp lý cấp cao tại Emirates NBD, tư vấn về các giao dịch xuyên biên giới và tuân thủ quy định. Cựu sinh viên Warwick Business School.

15

Rủi ro

Mọi kế hoạch nghiêm túc đều gọi tên rủi ro của mình. Đây là những rủi ro chính, cùng những gì đã được chuẩn bị.

Mức độ chấp nhận

Du khách và nhà cung cấp đã quen với các nền tảng lớn.

NHỮNG GÌ ĐÃ CÓ:

Tham gia miễn phí, nhà cung cấp giữ lại nhiều hơn và được trả sớm hơn, và ứng dụng hoạt động như mọi ứng dụng du lịch tốt, không cần hiểu về blockchain.

Công nghệ

Blockchain, cầu nối và hợp đồng thông minh có thể gặp lỗi hoặc bị tấn công.

NHỮNG GÌ ĐÃ CÓ:

Phòng thủ nhiều tầng, kiểm toán độc lập, kiểm thử đội đồ chuyên nghiệp, chương trình săn lỗi thưởng trực, lớp kiểm tra thứ hai cho mọi giao dịch, và quỹ dự trữ trong kho lưu trữ lạnh dưới sự kiểm soát đa chữ ký.

Giá trị token

Giá trị của TRAT có thể giảm cũng như tăng.

NHỮNG GÌ ĐÃ CÓ:

Giá được hiển thị theo đơn vị tiền tệ của bạn và được giữ cố định năm phút khi thanh toán, và Tratok kiếm doanh thu từ phí đặt chỗ, không phải từ giá của token.

Thanh khoản

Hiện tại TRAT chưa được giao dịch trên bất kỳ sàn nào.

NHỮNG GÌ ĐÃ CÓ:

Các đợt niêm yết mới đang được triển khai. Bên trong hệ sinh thái, TRAT thanh toán lượt đặt chỗ và chuyển tự do giữa người dùng.

Quy định

Quy tắc về tài sản số đang thay đổi ở nhiều quốc gia.

NHỮNG GÌ ĐÃ CÓ:

Việc đăng ký theo các quy định mới năm 2026 đang được thực hiện, cùng ý kiến pháp lý và quản trị đã có sẵn.

Cạnh tranh và thực thi

Các ông lớn có quy mô, và xây một hệ sinh thái trọn vẹn là việc đòi hỏi cao.

NHỮNG GÌ ĐÃ CÓ:

Phí cố định, thanh toán nhanh và đánh giá đã xác minh được xây vào mô hình của Tratok, và các ông lớn không thể sao chép mà không phá bỏ mô hình của chính họ. Hệ sinh thái đã hoạt động, đã được thử nghiệm và cải thiện mỗi tháng.

Đường ray để cả thế giới đi du lịch

Du lịch sẽ tiếp tục phát triển, bởi con người luôn muốn di chuyển, gặp gỡ và khám phá. Câu hỏi là hệ thống được xây cho ai. Câu trả lời của Tratok đã được xây xong và đang chạy: phí cố định thay cho hoa hồng, quyết toán trong vài giây thay vì vài tuần, đánh giá chỉ từ khách thật, quỹ dự trữ ai cũng kiểm tra được và một trợ lý riêng trong mỗi túi áo, bằng mọi ngôn ngữ. Mỗi lượt đặt chỗ trên Tratok cho thấy du lịch có thể vận hành theo cách khác. Mục tiêu bây giờ là quy mô: trở thành đường ray để du lịch toàn cầu chạy trên đó.

TRATOK.NET · HOSPITALITY.TRATOK.NET · CORPORATE.TRATOK.NET



16

Liên kết, thuật ngữ và nguồn tham khảo

LIÊN KẾT HỮU ÍCH

Ứng dụng web Tratok	Chứng minh khả năng thanh toán	TRAT trên Etherscan
Nền tảng Dịch vụ lưu trữ	Tratok ngay lúc này	TRAT trên BscScan
Công tác phí doanh nghiệp	Tratok Foundation	Tin tức mới nhất
Tratok Labs	Hỗ trợ	
Nền tảng người đóng góp	Chương trình sẵn lỗi	

THUẬT NGỮ DÙNG TRONG TÀI LIỆU NÀY

TRAT	Token riêng của Tratok, dùng để thanh toán, nhận thưởng và chuyển tiền trong toàn hệ sinh thái.
BSC	BNB Smart Chain, blockchain nơi mọi lượt đặt chỗ Tratok được quyết toán.
TRATchat	Tính năng nhắn tin tích hợp sẵn của Tratok, được dịch sang ngôn ngữ của từng người đọc, kèm cuộc gọi thoại và video.
Chuyến đi chia sẻ	Cả một kế hoạch du lịch trong một liên kết mà ai cũng mở được, với từng mục được liên kết tới tin đăng trực tiếp của nó.
Hợp đồng thông minh	Mã chạy trên blockchain, giữ token và tự thực thi các quy tắc đã thỏa thuận, chẳng hạn chính sách hủy.
Oracle	Dịch vụ đưa các dữ kiện bên ngoài, như tình trạng còn chỗ, nhận phòng hay tỷ giá, vào hợp đồng thông minh. Oracle của Tratok có tên là GHOST.
Cầu nối	Các hợp đồng chuyển một token giữa hai blockchain mà vẫn giữ nguyên tổng cung.
Khóa truy cập	Khóa đăng nhập lưu trên thiết bị của bạn và được mở bằng vân tay, khuôn mặt hoặc mã PIN. Không thể bị lừa đảo chiếm đoạt.
Đa chữ ký	Loại ví cần nhiều lượt phê duyệt trước khi bất cứ thứ gì rời khỏi ví.
Lưu trữ lạnh	Khóa được giữ ngoại tuyến, ngoài tầm với của các cuộc tấn công trực tuyến.
Đội đo	Các chuyên gia bảo mật được thuê để tấn công một hệ thống theo cách một đối thủ thực thụ sẽ làm.
Tên ENS	Tên dễ đọc cho một địa chỉ blockchain, chẳng hạn tratok.eth.

NGUỒN THAM KHẢO

- 1 World Travel & Tourism Council, Economic Impact Research, 2025 results and 2026 forecast. wtcc.org/research/economic-impact
- 2 UN Tourism, World Tourism Barometer, January 2026. untourism.int/news/international-tourist-arrivals-up-4-in-2025-reflecting-strong-travel-demand-around-the-world
- 3 Booking Holdings, full-year 2025 results and Form 10-K (agency revenue against agency gross bookings, our calculation). sec.gov/Archives/edgar/data/1075531/000107553126000009/bkng-20251231.htm
- 4 Swiss Federal Administration, Price Supervisor decision on Booking.com, 21 May 2025. admin.ch/en/newsb/3bBOJ_HlrOi9FEX_Gy48M
- 5 HOTREC European Hotel Distribution Study 2026, as reported by Travel Tomorrow, September 2026. traveltomorrow.com/booking-and-expedia-account-for-85-of-europes-ota-market-hotrec-study-finds/
- 6 Booking.com developer documentation, payouts (monthly, weekly and daily schedules). developers.booking.com/connectivity/docs/payouts-by-booking-onboarding-api/understanding-payouts
- 7 Expedia Lodging Agreement, General Terms A.4. api.expediapartnercentral.com/contract/ext/templatepdf?language=2057&version=323
- 8 US Federal Trade Commission, Rule on Unfair or Deceptive Fees, in effect from 12 May 2025. ftc.gov/business-guidance/resources/rule-unfair-or-deceptive-fees-frequently-asked-questions
- 9 UK Competition and Markets Authority, new consumer protection regime in force, April 2025. gov.uk/government/news/cma-to-boost-consumer-and-business-confidence-as-new-consumer-protection-regime-comes-into-force
- 10 Stripe, published pricing for Ireland, accessed October 2026 (3.15% + EUR 0.25 for international cards, plus 2% for currency conversion). stripe.com/ie/pricing
- 11 Tripadvisor Transparency Report 2025. tripadvisor.mediaroom.com/2025-03-18-Tripadvisors-2025-Transparency-Report-reveals-strong-review-submissions-and-improved-fraud-detection
- 12 Google, New ways we're protecting businesses on Maps, 16 April 2026. blog.google/products-and-platforms/products/maps/new-ways-were-protecting-businesses-on-maps/
- 13 Skift analysis of hotel group filings, April 2026. finance.yahoo.com/markets/stocks/articles/7-billion-loyalty-iou-marriott-130000589.html
- 14 UN Tourism figure, as cited by the Secretary-General of the Organisation of Islamic Cooperation at the 12th Islamic Conference of Tourism Ministers, June 2024. oic-oci.org/en/news/4750

THÔNG TIN QUAN TRỌNG

Sách trắng này do Tratok Holding Limited phát hành để giải thích cách hệ sinh thái Tratok vận hành. Đây không phải lời chào bán hay lời mời mua bất kỳ token hoặc chứng khoán nào, và không phải lời khuyên về đầu tư, tài chính, pháp lý hay thuế. TRAT là token tiện ích để sử dụng trong hệ sinh thái Tratok. Giá trị của nó có thể giảm cũng như tăng, và bạn không bao giờ nên dùng số tiền mà bạn không thể chấp nhận mất. Các tuyên bố về mục tiêu của Tratok mô tả ý định, không phải bảo đảm. Các số liệu của chính Tratok, kể cả kết quả thử nghiệm, tính đến tháng 10 năm 2026 và có thể thay đổi theo điều kiện mạng. Các số liệu của bên thứ ba thuộc về nguồn của chúng, được liệt kê ở trên. Các tính năng có thể thay đổi khi hệ sinh thái phát triển.



TRATOK

Một hệ sinh thái cho trọn chuyến đi.



KHÁM PHÁ HỆ SINH THÁI

tratok.net