



# Sketch Travel

Ứng dụng di động để lưu giữ và chia sẻ những khoảnh khắc du lịch của bạn



# Tổng Quan Ứng Dụng

## Lưu Trữ Hình Ảnh

Nắm bắt và tổ chức những bức tranh phác họa du lịch của bạn trong một thư viện được tối ưu hóa trên di động.

## Chia Sẻ Xã Hội

Chia sẻ các bức vẽ tay với bạn bè và cộng đồng du lịch trên toàn cầu một cách liền mạch.

## Đồng Bộ Dữ Liệu

Tất cả dữ liệu của bạn được sao lưu và đồng bộ hóa tự động qua dịch vụ đám mây an toàn.





# Kiến Trúc Công Nghệ

## Frontend

- Flutter SDK để tạo giao diện người dùng đáp ứng
- Hỗ trợ iOS và Android với một codebase duy nhất
- Hiệu suất cao và trải nghiệm người dùng mượt mà

## Backend

- Firebase Realtime Database để lưu trữ dữ liệu thời gian thực
- Authentication để quản lý người dùng an toàn
- Cloud Storage cho hình ảnh và tệp phương tiện

# Tính Năng Chính

1

## Chụp và Lưu Trữ

Chụp ảnh bức tranh phác họa của bạn hoặc tải lên từ thư viện thiết bị với dữ liệu vị trí tự động.

2

## Gắn địa chỉ vào bài viết

Gắn vị trí của địa điểm du lịch đó, có thể xem các bài viết liên quan đến địa điểm đó một cách dễ dàng.

3

## Thư Viện Xã Hội

Khám phá bức vẽ phác họa từ những du khách khác trên toàn thế giới và xây dựng cộng đồng.

4

## Đồng Bộ Realtime

Cập nhật ngay lập tức trên tất cả thiết bị với Firebase Realtime Database đáng tin cậy.





# Trải Nghiệm Người Dùng

Giao diện Sketch Travel được thiết kế để trực quan và hấp dẫn. Người dùng có thể duyệt bộ sưu tập của mình trong chế độ xem lưới sạch sẽ, xem chi tiết đầy đủ của mỗi bức vẽ và tương tác với cộng đồng toàn cầu một cách dễ dàng.



# Bảo Mật Dữ Liệu

## Mã Hóa End-to-End

Tất cả thông tin nhạy cảm được mã hóa khi truyền và lưu trữ trong Firebase.

## Xác Thực Người Dùng

Firebase Authentication với đa yếu tố để bảo vệ tài khoản và dữ liệu cá nhân.

## Quy Tắc Cơ Sở Dữ Liệu

Các quy tắc bảo mật chi tiết đảm bảo chỉ các người dùng được phép mới có thể truy cập dữ liệu của họ.





# Hiệu Suất và Khả Mở Rộng

## Hiệu Suất

- Thời gian khởi động tức thời với Flutter
- Tải ảnh nhanh với kỹ thuật caching thông minh
- Hoạt động offline với đồng bộ hóa nền

## Khả Mở Rộng

- Firebase tự động mở rộng để xử lý hàng triệu người dùng
- Chia sẻ CDN toàn cầu cho việc phân phối hình ảnh nhanh
- Kiến trúc serverless không yêu cầu quản lý máy chủ

# Kế Hoạch Phát Triển

1

## Phase 1: MVP

Tính năng cốt lõi, chụp ảnh, lưu trữ cơ bản và xác thực

2

## Phase 2: Cộng Đồng

Tập hợp xã hội, chia sẻ và khám phá các bức vẽ từ người dùng khác

3

## Phase 3: Nâng Cao

Bộ lọc thông minh, AI nhận dạng vị trí và tích hợp bản đồ

4

## Phase 4: Bản Mở Rộng

Hỗ trợ trên web, tính năng cộng tác và những khoảnh khắc chia sẻ trực tiếp





# Lợi Ích Cho Nhà Phát Triển



## Một Codebase

Flutter cho phép bạn viết mã một lần và triển khai trên iOS, Android và web mà không cần sự trùng lặp.



## Backend Đơn Giản

Firebase quản lý cơ sở dữ liệu, xác thực và lưu trữ, cho phép nhóm tập trung vào logic ứng dụng.



## Phát Triển Nhanh

Hot reload cho phép thay đổi tức thời trong quá trình phát triển, tiết kiệm thời gian và tăng năng suất.



## Toàn Cầu Từ Ngày Đầu

Cơ sở hạ tầng Firebase toàn cầu đảm bảo hiệu suất nhanh cho người dùng ở bất kỳ đâu trên thế giới.

# Sketch Travel Sẵn Sàng Khởi Chạy

Kết hợp sức mạnh của Flutter và Firebase để tạo ra một ứng dụng du lịch phức tạp hiện đại, an toàn và có thể mở rộng. Bắt đầu xây dựng cộng đồng những người du lịch sáng tạo ngày hôm nay.

[Xem Code](#)[Tìm Hiểu Firebase](#)