**Hướng dẫn chuyển dự án Firebase sang tài khoản cá nhân của bạn**

Để kiểm soát dữ liệu Firebase bằng tài khoản của riêng bạn, tôi sẽ hướng dẫn bạn cách tạo dự án Firebase mới và tích hợp vào ứng dụng Flutter. Sau đây là các bước chi tiết:

**I. Tạo dự án Firebase mới**

**1. Đăng nhập vào Firebase Console**

* Truy cập <https://console.firebase.google.com/>
* Đăng nhập bằng tài khoản Google của bạn

**2. Tạo dự án mới**

* Nhấn vào nút "Tạo dự án" hoặc "Add project"
* Đặt tên dự án (ví dụ: "S3-MRS" hoặc "Smart Study Space")
* Chọn có hoặc không kích hoạt Google Analytics (khuyến nghị: có)
* Nhấn "Tiếp tục" và hoàn tất việc tạo dự án

**3. Đăng ký ứng dụng Flutter với Firebase**

**3.1. Thêm ứng dụng Android**

* Trong trang tổng quan dự án, nhấn vào biểu tượng Android
* Nhập package name của ứng dụng Android (thường nằm trong file android/app/build.gradle tại applicationId)
* Tùy chọn nhập nickname cho ứng dụng
* Nhấn "Đăng ký ứng dụng"
* Tải xuống file google-services.json
* Đặt file này vào thư mục android/app của dự án Flutter

**3.2. Thêm ứng dụng iOS (nếu cần)**

* Trong trang tổng quan dự án, nhấn vào biểu tượng iOS
* Nhập Bundle ID của ứng dụng iOS (thường nằm trong Xcode hoặc file ios/Runner.xcodeproj/project.pbxproj)
* Tùy chọn nhập nickname cho ứng dụng
* Nhấn "Đăng ký ứng dụng"
* Tải xuống file GoogleService-Info.plist
* Đặt file này vào thư mục ios/Runner của dự án Flutter (sử dụng Xcode để thêm file)

**4. Cấu hình các dịch vụ Firebase cần thiết**

**4.1. Kích hoạt Authentication**

* Vào mục "Authentication" trong menu bên trái
* Nhấn "Get started" hoặc "Bắt đầu"
* Chọn "Email/Password" và kích hoạt
* Tùy chọn: Kích hoạt các phương thức xác thực khác nếu cần

**4.2. Tạo cơ sở dữ liệu Firestore**

* Vào mục "Firestore Database" trong menu bên trái
* Nhấn "Create database" hoặc "Tạo cơ sở dữ liệu"
* Chọn "Start in test mode" để bắt đầu ở chế độ thử nghiệm (sau này có thể thay đổi quy tắc bảo mật)
* Chọn vị trí máy chủ gần Việt Nam (ví dụ: asia-southeast1)
* Nhấn "Tiếp tục"

**II. Cập nhật mã nguồn Flutter để kết nối với Firebase mới**

**1. Tạo cấu hình mới bằng FlutterFire CLI (cách đơn giản nhất)**

**1.1. Cài đặt FlutterFire CLI**

bash

dart pub global activate flutterfire\_cli

**1.2. Chạy lệnh cấu hình**

bash

flutterfire configure --project=your-firebase-project-id (tên ID của project tạo trên firebase)

* Thay your-firebase-project-id bằng ID dự án Firebase của bạn
* Chọn các nền tảng bạn muốn tích hợp (Android, iOS)
* CLI sẽ tự động cập nhật file firebase\_options.dart với cấu hình mới