

# BÀI TẬP KẾT NỐI FLUTTER PROJECT VÀ FIREBASE PROJECT

## 1. Cài đặt nodejs vào thư mục: C:\nodejs

- Thêm đường dẫn C:\nodejs vào biến môi trường *path* (để có thể chạy câu lệnh *npm*)

- Kiểm tra việc cài đặt bằng các câu lệnh trên cmd

```
node -v
```

Trả về phiên bản của node

```
npm -v
```

Trả về phiên bản của npm

Trong trường hợp đã cài đặt nodejs thì tìm đến thư mục cài đặt nodejs và thêm đường dẫn thư mục này vào biến môi trường *path*

## 2. Cài đặt Git

Kiểm tra lại bằng câu lệnh *git -v* trên cmd

## 3. Cài đặt firebase tools

- Mở cmd với quyền administrator. Chạy câu lệnh:

```
npm install -g firebase-tools hoặc
```

*npm install -g firebase-tools -f* (cài đặt lại nếu như đã cài đặt firebase tools trước đó nhưng không thành công)

để cài đặt các firebase tools

- Thêm vào biến môi trường path đường dẫn thư mục:

**C:\Users\<user name>\AppData\Roaming\npm**

Ví dụ: C:\Users\admin\AppData\Roaming\npm để có thể chạy câu lệnh *firebase* trên cmd..

## 4. Login vào firebase: Chạy câu lệnh sau trên cmd:

```
firebase login
```

## 5. Cài đặt FlutterFire CLI:

- Tìm đến thư mục cài đặt flutter và thêm đường dẫn thư mục bin trong thư mục flutter vào biến môi trường path (ví dụ: C:\IDE\MobileDev\flutter\bin).

- Tìm đến thư mục platform-tools trong thư mục cài đặt sdk và đường dẫn thư mục này vào biến môi trường path (Ví dụ: C:\IDE\MobileDev\sdk\platform-tools)

## Chạy câu lệnh sau trên cmd để cài đặt FlutterFire CLI

*dart pub global activate flutterfire\_cli*

- Thêm vào biến môi trường path đường dẫn thư mục:

**C:\Users\<username>\AppData\Local\Pub\Cache\bin**

Ví dụ: C:\Users\admin\AppData\Local\Pub\Cache\bin

(Biến môi trường này để chạy câu lệnh flutterfire)

- Chạy câu lệnh flutterfire -v trên cmd để kiểm tra kết quả.

## 6. Tạo một flutter project và kết nối project này với project trên firebase.

- Truy cập đến địa chỉ web: <https://console.firebase.google.com>, đăng nhập tài khoản mail google.
- Tạo một project trên console firebase tên: TênSV\_Firebase
- Tạo một flutter project: tên\_sv\_firebase
- Kết nối project tên\_sv\_firebase với project trên firebase TênSV-Firebase (ở bước 3: Select an account chọn: **Default Account for Firebase**)

Mở Terminal trong android studio và chạy các câu lệnh sau:

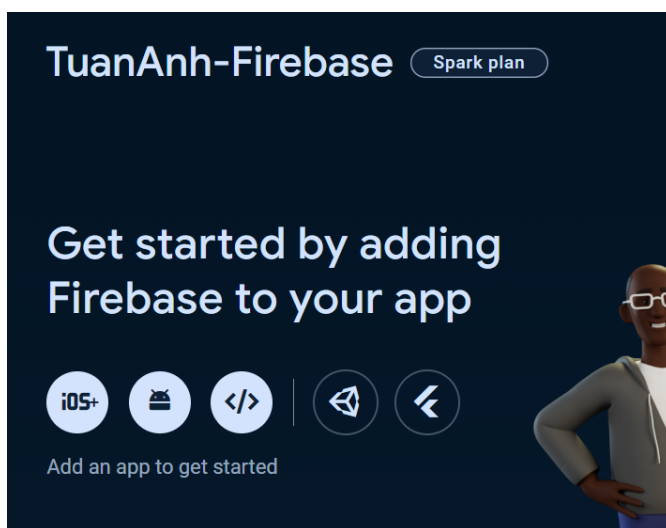
+ *flutter pub add firebase\_core*

+ *flutterfire configure*

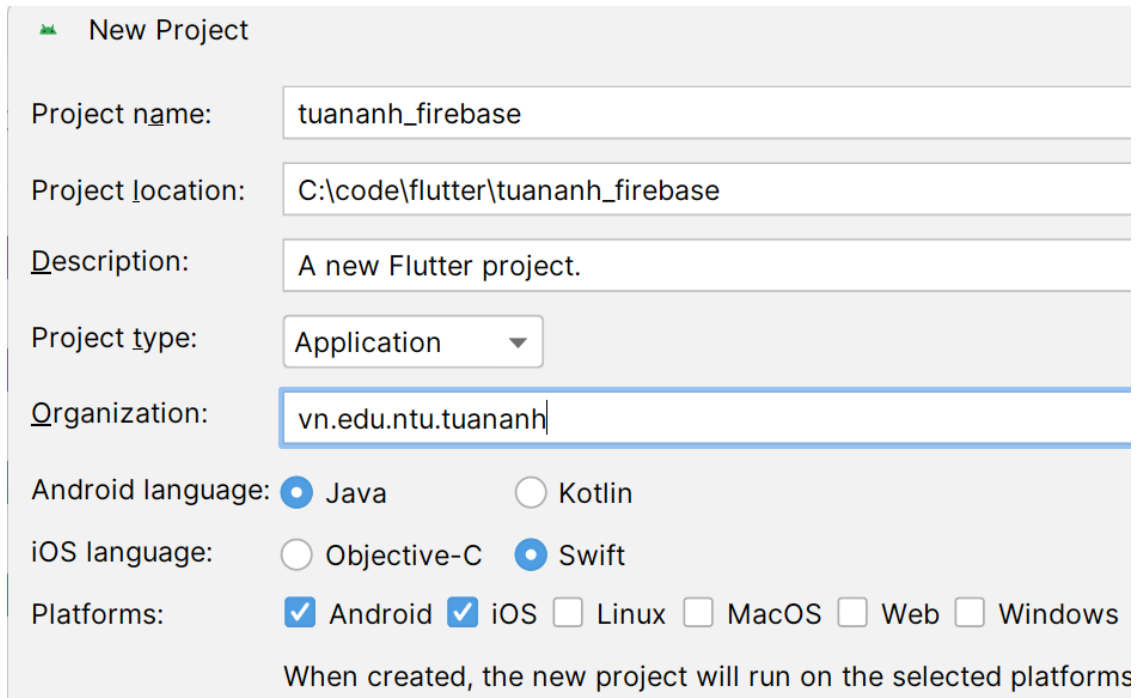
Theo các hướng dẫn trên màn hình để hoàn tất việc kết nối hai project.

## Bài nộp là File word gồm các hình chụp sau:

### 1. Dự án trên firebase



## 2. Tạo flutter project



**New Project**

Project name:

Project location:

Description:

Project type:

Organization:

Android language: ☒ Java ☐ Kotlin

iOS language: ☐ Objective-C ☒ Swift

Platforms: ☒ Android ☒ iOS ☐ Linux ☐ MacOS ☐ Web ☐ Windows

When created, the new project will run on the selected platforms

## 3. Kết quả câu lệnh flutterfire configure khi chạy trong Terminal


```
PS C:\code\flutter\tuananh_firebase> flutterfire configure
i Found 4 Firebase projects.
✓ Select a Firebase project to configure your Flutter application with · tuanh-firebase (TuanAnh-Firebase)
✓ Which platforms should your configuration support (use arrow keys & space to select)? · android, ios
i Firebase android app vn.edu.ntu.tuananh.tuananh_firebase is not registered on Firebase project tuanh-firebase.
i Registered a new Firebase android app on Firebase project tuanh-firebase.
i Firebase ios app vn.edu.ntu.tuananh.tuananhFirebase is not registered on Firebase project tuanh-firebase.
i Registered a new Firebase ios app on Firebase project tuanh-firebase.

Firebase configuration file lib\firebase_options.dart generated successfully with the following Firebase apps:


Platform  Firebase App Id
android   1:581545288885:android:85d88992afa62bd4fd8afc
ios       1:581545288885:ios:81bf6f22a1fbef98fd8afc
```

## 4. Kết quả trên firebase console cùng với tài khoản gmail của mình.

Android apps


 **tuananh\_firebase (android)**  
vn.edu.ntu.tuananh.tuananh\_firebase...


Apple apps


 **tuananh\_firebase (ios)**  
vn.edu.ntu.tuananh.tuananhFirebase

SDK setup and configuration

Need to reconfigure the Firebase SDKs for you  
download the configuration file containing ke...


 See SDK instructions

 google

App ID 


1:581545288885:android:85d88992afa62bd4


App nickname

tuananh\_firebase (android) 

Package name


vn.edu.ntu.tuananh.tuananh\_firebase

SHA certificate fingerprints 

Type 


Add fingerprint


anhht@ntu.edu.vn  
Managed by ntu.edu.vn



Hi, Anh!

Manage your Google Account

 Add account

 Sign out

Privacy Policy

•

Terms of Service