**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**COMPILATION GUIDE**

Thành phố Hồ Chí Minh – 2025

1. **Hướng dẫn cài đặt và biên dịch mã nguồn**
2. Yêu cầu hệ thống

* Hệ điều hành: Window 10/11 64bit
* RAM: ≥ 8GB, bộ nhớ ≥ 10GB
* Đã cài JDK, Android Studio (hoặc command line tools), Flutter SDK, Git

1. Cài đặt git và flutter

* Tải Flutter SDK từ link <https://docs.flutter.dev/get-started/install/windows>
* Tải Git từ link <https://git-scm.com/downloads/win>
* Cầu hình các biến môi trường (path)

1. Clone source từ Git

**git clone https://github.com/<team-name>/fittrack.git**

**cd fittrack/02\_Source/01\_Source\_Code/FE/mobile**

1. Chạy các build script

* **setup\_env.bat**: cài thư viện
* **flutter\_analyze.bat**: kiểm tra mã
* **build\_apk.bat**: tạo file APK release

1. Vị trí file APK

build/app/outputs/flutter-apk/app-release.apk

1. Chạy ứng dụng (dev mode)

run\_dev.bat hoặc flutter run

1. Thiết lập thiết bị test

* AVD: mở Android Studio → Device Manager
* Thiết bị thật: bật USB Debug + ADB

1. **Mời tham gia hệ thống Source Control (GitHub)**

Link repository: <https://github.com/FitTrack-Application/fitness.git>

1. **Mời vào hệ thống CI/CD (GitHub Actions hoặc GitLab)**
2. **Link video YouTube (demo quá trình setup & build)**

Link video:[**https://www.youtube.com/watch?v=a2OwUHzA-bE&t=8s**](https://www.youtube.com/watch?v=a2OwUHzA-bE&t=8s)

Nội dung:

* Cài Flutter, Git, Android SDK
* Clone source
* Chạy setup\_env.bat
* Chạy build\_apk.bat
* Mở app qua flutter run
* Thiết bị test: AVD hoặc thật