# HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT

1. Yêu cầu hệ thống

* **Android Studio**: Phiên bản mới nhất.
* **JDK**: Phiên bản 11 hoặc mới hơn.
* **Gradle**: Được cấu hình trong Android Studio.
* **MySQL**: Phiên bản 8.0 hoặc mới hơn.
* **Thiết bị Android**: Hệ điều hành từ Android 7.0 (Nougat) trở lên.

1. Clone dự án

* Mở terminal hoặc command prompt
* Chạy lệnh sau để clone repository ứng dụng: “git clone <https://github.com/1307Bao/PotholeDetector.git>”

1. Mở dự án trong Android Studio

* Khởi động Android Studio.
* Chọn **File > Open**.
* Điều hướng tới thư mục frontend vừa clone và nhấn **OK**.
* Android Studio sẽ tự động tải xuống các dependencies qua Gradle.

1. Cấu hình Backend

* Đảm bảo backend API hoạt động được ở local
* Trong file frontend, mở phần ApiClient thay thế URL bằng: “"http://<ip\_address>:8080”

1. Cấu hình MySQL cho Backend

* Cài đặt MySQL
  + Cài đặt MySQL (nếu chưa có)
  + Tạo database, ví dụ: pothole\_detector
* Cấu hình kết nối
  + Vào file cấu hình của backend (application.yaml)
  + Cấu hình thông tin MySQL
    - spring:  
       datasource:  
       url: "jdbc:mysql://localhost:3306/YOUR\_DATABASE\_NAME"  
       username: YOUR\_USERNAME  
       password: YOUR\_PASSWORD
* Khởi chạy Backend

1. Chạy backend trên Intellij

* Mở IntelliJ IDEA.
* Chọn **File > Open** và duyệt tới thư mục backend.
* **Cài Đặt Các Công Cụ**
  + Đảm bảo IntelliJ đã cài plugin cho Maven/Gradle (tuỳ theo dự án).
  + Cập nhật SDK JDK 11 hoặc cao hơn: **File > Project Structure > SDKs**.
* Chạy project

1. Chạy ứng dụng

* Kết nối thiết bị Android hoặc khởi chạy emulator.
* Trong Android Studio, nhấn **Run** (Shift + F10).
* Đợi ứng dụng build và triển khai lên thiết bị/emulator.