**Hướng dẫn cài đặt Project**

1. Server: Tạo Window Server bằng Amazon Web Services và cài đặt các phần mềm:

* Xampp ( port 80) phiên bản 7.1.28 / PHP 7.1.28: tạo web server.

Mã nguồn trong thư mục *PHP\_SERVER\dieukhienxe\* lưu tại: ..\xampp\htdocs\dieukhienxe\

* MySQL ( port 3306) phiên bản 8.0.15 Community:

ID và password kết nối database được chỉnh sửa trong file config.php

Tạo database *mydatabasa*, sau đó import file *install.sql* trong thư mục ***PHP\_SERVER*** để khởi tạo các bảng.

* Java SE JDK ( port 2345) phiên bản 12.0.1: TCP socket.

Chạy *TCPClientServer.jar* trong thư mục *TCPClientServer\dist\* để tạo socket server.

**\*\*\*** Sử dụng file “***ec2-13-58-108-38.us-east-2.compute.amazonaws.com.rdp*”** với mật khẩu “**U!LbDta\*gNgD6%?rqE)!qjHVgKDJ4Ouc**” để kết nối trực tiếp tới Server đã được tạo sẵn.

1. Android: phiên bản 8.0 (API 27) thêm dependencies và permission:

* Thư viện Navagation Drawer
* Thư viện com.github.markushi:circlebutton:1.1
* Thư viện io.github.controlwear:virtualjoystick:1.9.2
* Permission Internet

1. Xe điều khiển + ESP8266:

* Arduino IDE phiên bản 1.8: biên dịch và upload code ESP8266, Arduino Uno R3
* Cài đặt Driver: để máy tính và board Arduino, ESP8266 giao tiếp được với nhau.
* Nạp code *car\_esp\_java.ino* trong thư mục *Arduino/car\_esp\_java/* cho ESP8266.

Thay đổi SSID và password trước khi nạp code

* Nạp code *car\_arduino\_tcp.ino* trong thư mục Arduino/car\_arduino\_tcp/cho board Arduino.