Trước hết mình xin giới thiệu model sử dụng trong chương trình là Transformer model,

**Transformer** là một mô hình **deep learning** **Nó sử dụng cơ chế Attention thay vì mạng hồi tiếp (RNN, LSTM) để xử lý dữ liệu chuỗi. Transformer được sử dụng trong Xử lý ngôn ngữ tự nhiên, Thị giác máy tính, Chuỗi thời gian, … Trong chương trình sử dụng Transformer vì nó có khả năng xử lý dữ liệu thời gian, chính xác cao, và tốc độ nhanh**

**Đầu tiên về dữ liệu, dữ liệu được thu thập từ một thiết bị gồm esp32 và mpu6050 với chương trình trong file** **get\_data\_from\_esp32.ino tại đây esp32 tạo ra webpage với các button hành động để gán nhãn trực tiếp khi ghi dữ liệu**