

plug and play:

- hệ thống trc: có thể ngưng hoạt động nếu có 1 module lỗi
- hệ thống chạy theo plug and play có thể hoạt động bình thường nếu 1 hay nhiều module bị lỗi nhờ vào cơ chế timeout khi chạy và việc mỗi module chạy hoàn toàn độc lập mà ko gây ảnh hưởng tới những module khác
- kết nối nhanh và tiện lợi khi có module mới hoặc thay thế module cũ

nhận biết chuyển động:

- hơn 1 triệu data cho 6 loại tư thế chuyển động (walking, jogging, standing, sitting, laying, walking upstairs, walking downstairs)
- sử dụng thuật toán LSTM (long-short term memory)
- nhận biết tư thế vận động của người dùng để tính lượng calo tiêu thụ
- chức năng mới so với app của hệ thống trc (đã có model)

chẩn đoán bệnh tim:

- độ chính xác cao hơn phương pháp knn cũ
- sử dụng phương pháp SVM (support vector machine)
- sẽ để trên server
- knn là thuật toán máy học đơn giản, chỉ dựa vào data có sẵn và so sánh độ giống nhau với data input để đưa ra kết quả -> độ phức tạp của thuật toán thấp -> ko bao hàm được nhiều trường hợp -> độ chính xác tương đối thấp
- svm là thuật toán có độ chính xác cao hơn nhiều so với knn