

VIII-P-2.7

HỆ THỐNG THU THẬP DỮ LIỆU TỪ CÁC THIẾT BỊ Y KHOA

Hoàng Anh Tuấn

Khoa Điện tử - Viễn thông, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Hiện tại hầu hết các cơ sở y tế thì việc thu thập dữ liệu từ các máy xét nghiệm, máy cận lâm sàng còn thực hiện một cách thô sơ. Đề tài sẽ thực hiện việc thu thập dữ liệu từ các thiết bị y khoa, các thiết bị về xét nghiệm, các máy cận lâm sàng. Xây dựng các giao thức thu thập dữ liệu máy y khoa, cụ thể như UART, USB, ETHERNET... Xây dựng Board ứng dụng phục vụ việc thu thập, xử lý dữ liệu truyền nhận. Các dữ liệu này sẽ được lưu trữ và xử lý trên máy tính một cách có hệ thống. Sau đó, với các cơ sở dữ liệu đã có, một phần mềm quản lý bệnh viện được xây dựng giúp cho việc tìm kiếm, đồng bộ dữ liệu, tương tác người dùng được nhanh chóng và chính xác. Kết quả của đề tài này sẽ được áp dụng vào thực tế ở các bệnh viện, hỗ trợ cho các y bác sĩ trong việc thu thập và quản lý dữ liệu.

DATA COLLECTION SYSTEM FROM MEDICAL DEVICES

Abstract

Currently most of the medical establishment, the data collected from the machine at industrial, computer access also make a forest floor of the primitive. Thread performs the data collection from medical devices, devices for testing, the clinical computer access. Develop protocols to collect medical data server, as UART, USB, Ethernet ... Building Board applications for data collection, data processing transfers. These data will be stored and processed on a computer system. Then, with the database already, a hospital management software is built to help the search, synchronize data, user interaction is fast and accurate. The results of this theme will be applied in practice in diseases of, support for doctors in data collection and data management.

Email liên hệ: hatuan@fetel.hcmus.edu.vn