

VII-O-15

KẾT HỢP NFC VÀO TĂNG CƯỜNG THÔNG TIN Ở MÔI TRƯỜNG TRONG NHÀ TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG

Ngô Ngọc Đăng Khoa

Khoa Công nghệ Thông tin, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Chúng tôi đề xuất ứng dụng thực tại tăng cường phục vụ nhu cầu xem trước thông tin đối tượng trong môi trường "trong nhà" (in-door) trên các thiết bị di động. Hệ thống áp dụng mô hình client-server, ghi nhận đối tượng trong đoạn video trực tiếp từ camera, theo dõi vị trí của camera, bổ sung thông tin tăng cường về đối tượng lên màn hình một cách phù hợp. Đặc biệt, hệ thống sử dụng thẻ NFC (giao tiếp tầm gần) nhằm lưu trữ thông tin tự mô tả của đối tượng, giảm thiểu khối lượng dữ liệu client cần tải về từ server với mục đích đảm bảo khả năng cung cấp thông tin đối tượng theo thời gian thực.