

II-O-1.14

HỆ THỐNG NHẬN DẠNG MÃ VẠCH TRÊN DI ĐỘNG

Phan Nguyệt Thuận

Khoa Vật lý - Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Đề tài được xây dựng nhằm mục tiêu tìm hiểu các công nghệ mã vạch, thành tựu hiện nay cũng như những phát triển tương lai, trên cơ sở đó, xây dựng ứng dụng hỗ trợ tư vấn mua sản phẩm trên thiết bị di động. Người dùng sử dụng điện thoại di động quét mã vạch của sản phẩm. Ứng dụng sẽ cung cấp các đánh giá, nhận xét của khách hàng đã sử dụng sản phẩm này. Thông tin tư vấn về sản phẩm của ứng dụng cho người dùng những sự lựa chọn tốt hơn trong việc mua sản phẩm theo yêu cầu riêng của mình.

BARCODE RECOGNITION SYSTEM ON CAMERA MOBILE PHONES

Abstract

In this paper we develop and implement a barcode recognition system on mobile phones with built-in cameras. The barcode recognition algorithm is based on the technique of multiple scanlines. After a user scans a product barcode, the barcode recognition system provides the user with specific product information as well as comments given by previous users. The provided information helps users make better choices by their own needs in shopping. The experiment shows that our barcode recognition system recognizes good-resolution barcodes correctly. It also shows acceptable recognition performance for barcodes that are lightly distorted, including rotation, bending and blurriness.