

ملخص البحث رقم (٢)

عنوان البحث:

Online Price Recommendation System for Shopping Used Cell Phones

مكان النشر:

Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology 13(1): 15-23, 2016

أسماء المشاركين في البحث:

Amira M. Idrees and Shereen A. Taie

Abstract:

This study introduces a model for supporting the consumer's cell phone purchase decisions by determining the phone status and recommending an estimated price for the phone. According to economic reasons, many people may have to buy used products. As the price for used cell phones is usually estimated while trading between the seller and the buyer which do not guarantee the best and fair price, this situation has emerged the idea of this study. We consider the idea of the proposed model is novel as up to our knowledge, all proposed online systems do not guarantee a fair price, they only focus on providing a link between the buyer and the seller and provide the seller's required price with no recommendation of whether this price is fair or not. The proposed model has a set of defined criteria for status estimation. The values for some of these criteria are detected by applying of digital image processing technique on the phone photos and then a classification model is applied to determine its category and its estimated price. The recommendation system has been built based on the proposed model. Moreover, a web application with a user friendly interface has been developed and a number of cases for Samsung cell phones have been conducted which proved the applicability of the model.

ملخص البحث:

تقدم هذه الدراسة نمودجا لدعم قرارات شراء الهاتف الخليوي المستعمل من خلال تحديد حالة الهاتف والتوصية بسعر مقدر للهاتف. وفقا لأسباب اقتصادية، فإن كثير من الناس قد تضطر لشراء المنتجات المستعملة. وبما أن سعر الهواتف المحمولة المستعملة يقدر عادة أثناء التداول بين البائع والمشتري مما لا يضمن أفضل سعر عادل للهاتف المستعمل، فقد أبرزت تلك الحالة فكرة هذه الدراسة. ونحن نعتبر فكرة النموذج المقترح مبتكرة في حدود معلوماتنا، حيث أن جميع النظم المقترحة على الانترنت لا تضمن سعر عادل، حيث أنها تركز فقط على توفير صلة بين البائع و المشتري وتوفير السعر المطلوب من البائع دون أي توصية سواء كان هذا السعر عادل أم لا. يحتوي النموذج المقترح على مجموعة من المعايير المحددة لتقدير حالة الهاتف الخليوي المستعمل. تم الكشف عن قيم بعض هذه المعايير من خلال تطبيق تقنية معالجة الصور الرقمية على صور الهاتف الخليوي المستعمل ومن ثم يتم تطبيق نموذج تصنيف لتحديد فتحها وسعرها المقدر. وقد تم بناء نظام التوصية استنادا إلى النموذج المقترح. وعلاوة على ذلك، تم تطوير تطبيق على شبكة الإنترنت مع واجهة مستخدم ودية وتم التطبيق على عدد من الحالات للهواتف المحمولة سامسونج والتي أثبتت تطابق النموذج.