

تدريسية في كلية تكنولوجيا المعلومات تشارك في المؤتمر العلمي العالمي لتطبيقات علوم الحاسبات والشبكات المتطورة في ماليزيا – لينكاوي

تدريسية في كلية تكنولوجيا المعلومات تشارك في المؤتمر العلمي العالمي لتطبيقات علوم الحاسبات والشبكات المتطورة في ماليزيا – لينكاوي شاركت

الدكتورة اسراء هادي الشمري في المؤتمر العلمي العالمي لتطبيقات علوم الحاسبات والشبكات المتطورة الذي أقيم في ماليزيا – لينكاوي بدراسة بحثية مشتركة مع طالب الدكتوراه طالب تركيو الموسومة بـ "الكشف عن الانتقالات

(اللقطات) المفاجئة في الفيديو اعتمادا على خصائص متعددة VIDEO S

"CUT TRANSITIONS DETECTION BASED ON MULTIPLE FEATURES".

وبينت الدكتورة اسراء الشمري ان تحليل

هيكلية الفيديو يلعب دور مهم في العديد من التطبيقات مثل ضغط الفيديو، البحث والاسترجاع

القائم على المحتوى، تلخيص الفيديو...الخ. وان واحدة من المبادئ الأساسية في تحليل

الفيديو هو اكتشاف حدود اللقطة (shot)،

اللقطة تعرف على انها سلسلة الصور (الاطر) التي يتم التقاطها بواسطة كاميرا واحدة وبصورة

غير منقطعة. الحدود بين اللقطات تكون على نوعين الاول يسمى القطع cut والثاني هو المتدرج gradual،

في هذا البحث يتم تقديم

طريقة لاكتشاف حدود اللقطة (cut)

بالاعتماد على دالة العضوية membership وخوارزمية ال SIFT. الطريقة المقترحة تتكون من مرحلتين.

في المرحلة الاولى، تصنف الإطارات إما

داخل نفس اللقطة (لا يوجد تغيير مفاجئ) أو حدود مرشحة للقطعة إذا تم الكشف عن تغيير

مفاجئ، هذه المرحلة تستخدم الرسم البياني HSV كخاصية واستخدام دالة العضوية كأسلوب لإيجاد

الموقع المحتمل للتغير المفتاح. في حين استخدمت المرحلة الثانية خوارزمية SIFT لإزالة معظم عمليات

الاكتشافات الخاطئة

النتيجة من المرحلة الاولى النتائج التي تم التوصل اليها تعتبر مقبولة بالمقارنة

مع الطرق الأخرى.

حسين علي العميدي / اعلام الكلية