|  |  |
| --- | --- |
| **Published Researches**  **الأبحاث المنشورة** | |
| Title  **عنوان البحث** | تحسين أداء خوارزمية Viola-Jones في كشف وتحديد الوجوه ضمن الصور ومقاطع الفيديو الرقمية |
| Author  **الناشر** | م. ولاء سفور، د. طلال حمود، د. فواز مفضي |
| Source Title  **اسم المجلة** | جامعة البعث للعلوم الطبية والهندسية والأساسية والتطبيقية |
| ISSN | 1022-467x |
| Q | 0.33 |
| Link  **رابط البحث من موقع المجلة** | https://albaath-univ.edu.sy/journal/index.php/Engineering/article/view/65 |
| Abstract  **خلاصة** | تمّ في البحث إجراء دراسة مرجعية لأهم خوارزميات كشف وتحديد الوجه في الصور الرقمية والفيديو الرقمي, وهي خوارزمية Viola-Jones, ومن ثمّ إضافة تحسين لهذه الخوارزمية. يتمثّل التحسين بزيادة سرعة تنفيذ الخوارزمية, وذلك عن طريق إضافة عملية كشف الجلد skin detection على المنطقة المحيطية من الصورة المدروسة أو الإطار المدروس من مقطع الفيديو, ومن ثمّ تطبيق خوارزمية Viola-Jones على الصورة مع إهمال المنطقة المحيطية إن كانت غير حاوية على الجلد. قمنا باختبار الخوارزمية على عدة صور وعدة مقاطع فيديو قبل وبعد التحسين, مع عرض النتائج |