|  |  |
| --- | --- |
| استخدام خوارزم متعدد المراحل لتقسيم الكتابة العربية اليدوية المعقدة | Research Title (Arabic) |
| Using a Multi-Phases Algorithm for Segmenting Complex Handwritten Arabic Scripts | Research Title (English) |
| التعرف على الكلمات العربية | Research Topic (Arabic) |
| Arabic Character Recognition | Research Topic (English) |
| جامعة المنوفية | Publisher (Arabic) |
| Menouf University | Publisher (English) |
| 1421 | Publishing Year (Arabic) |
| July 2001 | Publishing Year (English) |
|  | ISBN |
| خوارزم، تقطيع النصوص العربية، التعرف على الحروف العربية | Key Words (Arabic) |
| ALGORITHM, Segmentation, Arabic Character Recognition | Key Words (English ) |
| Electronic Engineering Bulletin,  Menouf, Egypt | Journal Name, or (Conference + place and date being held) |
| No. 22, July 2001  Pp 73-81 | Volume No. or Issue No. and the Number of Pages in case it has been published in a scientific journal |
| يقدم هذا البحث خوارزم لتقطيع النصوص العربية المكتوبة بخط اليد. ويبدأ الخوارزم بتقسيم الكلمات العربية إلى ما يعرف بـ HCP والذي يمثل جزء أفقي للحرف عن طريق إيجاد المسقط العمودي للكلمة. يتبع ذلك تقسيم هذه الأجزاء إلى ما يعرف بـ VCP والذي يمثل جزء عمودي للحرف عن طريق إيجاد المسقط الأفقي. كما يتم تحديد الترتيب الخاص بتلك الجزيئات عن طريق تتبع الحدود العلوية للكلمة. وهذا الترتيب يحدد التسلسل المناسب لمعرفة الحروف المكونة للكلمة. وبالتالي يمكن معالجة تداخل الحروف الخاصة بالكلمة. | Research Abstract (Arabic) |
| In this paper, a robust technique for segmentation of an off-line hand written Arabic script is introduced. The technique starts by segmenting the Arabic word into HCPs using vertical histogram. This is followed by segmenting those HCPs into VCPs using horizontal histogram. Determining the order of these primitives is done by tracing the upper contour. These primitives are ordered in a well defined sequence suitable to identify characters of the word. Therefore, the problem of overlapping is resolved. | Research Abstract (English) |