|  |  |
| --- | --- |
| البحث في طرق عرض جديدة للحروف العربية  معتمدة على تحليل حدودها | Research Title (Arabic) |
| INVESTIGATING NEW REPRESENTATIONS OF ARABIC CHARACTERS BASED ON THEIR CONTOURS | Research Title (English) |
| التعرف على الكلمات العربية | Research Topic (Arabic) |
| Arabic Character Recognition | Research Topic (English) |
| جامعة الملك فهد للبترول والمعادن | Publisher (Arabic) |
| King Fahd University of Petroleum and Minerals | Publisher (English) |
| 17/7/1418 هـ | Publishing Year (Arabic) |
| 1997 | Publishing Year (English) |
|  | ISBN |
| التعرف على الكلمات العربية، حدود الحروف | Key Words (Arabic) |
| Arabic Character Recognition, contour | Key Words (English ) |
| Proceeding of the 15th National Computer Conference  Dhahran, 17-19 Nov., (1997). | Journal Name, or (Conference + place and date being held) |
| Vol. 2, 783-796 | Volume No. or Issue No. and the Number of Pages in case it has been published in a scientific journal |
| يبحث هذا البحث في عدة تجارب يتم من خلالها تحويل حدود تلك الحروف إلى رسومات بيانية. ولقد تم تنفيذ سبعة اختبارات مختلفة عن طريق استخدام لغة فيجوال سي ++ تحت بيئة ويندوز. وهذه الاختبارات هي: الرسم البياني الخاص بالإحداثيات س - ص، الرسم البياني الخاص بنصف القطر، الرسم البياني الخاص بـ Theta، الرسم البياني الخاص بالترميز التسلسلي-16، الرسم البياني الخاص بالترميز التسلسلي-24، الرسم البياني الخاص بالأركان، الرسم البياني الخاص بالحدود النهائية للحروف. ولقد تم اختبار حروف مختلفة وأستعرض بعضها في هذا البحث. ويبين البحث امكانية استخدام هذه المميزات لتصنيف الحروف العربية | Research Abstract (Arabic) |
| This work investigates different tests where the contours of Arabic characters are converted into graphs. Seven different tests are implemented using Visual C++ under Windows environment. The tests are: ***X and Y*** graph, ***Radius*** graph, ***Theta*** graph, ***Chain Code-16*** graph, ***Chain Code-24*** graph, ***Corners*** graph, and ***extremes*** graph of the letter. These tests were done on different characters. Some of the obtained graphs are shown. Also, features from these graphs can be easily used to classify Arabic characters. | Research Abstract (English) |