



ISSN:1306-3111
e-Journal of New World Sciences Academy
2009, Volume: 4, Number: 2, Article Number: 1A0016

ENGINEERING SCIENCES

Received: December 2008

Accepted: March 2009

Series : 1A

ISSN : 1308-7231

© 2009 www.newwsa.com

Muammer Nalbant

Mustafa Burunkaya

Yılmaz Erođlu

nalbant@gazi.edu.tr

University of Gazi

Ankara-Turkiye

OSMANLICA ELYAZISI HARFLERİ ÇEVİRİMİÇİ TANIMA

ÖZET

Bu çalışmada, hazırlanan arayüzdeki sınırlandırılmış alana fare ile çizilen Osmanlıca Harflerin tanınması ve Osmanlıca Metin Editörüne aktarılması sağlanmıştır. Arayüzün tasarlanması için Delphi 6.0 Görsel Programlama Dili kullanılmıştır. Tanınan harfler metin editörüne Unicode Karakter Sisteminde aktarılmıştır. Hazırlanan programda Yapısal Yaklaşım a ait Yön Kodlaması Yöntemi kullanılmıştır. Harflerin genel doğru tanınma ortalaması %92'dir. Bu çalışmada öznitelik tabloları Nesih Hattına göre hazırlandığı için, bu hat üzerinde doğru sonuçlara ulaşılmaktadır. Fakat öznitelik tabloları diğer hatlara göre oluşturulduğunda bunların da tanınması sağlanabilmektedir. Tanınan karakterler, Osmanlıca olarak metin editörüne aktarılarak düzenlenebilecek hale getirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çevrimiçi Karakter Tanıma, Osmanlıca Elyazısı, Yön Temelli Öznitelikler, Yön Kodlama, El Yazısı Tanıma

ONLINE HANDWRITTEN OTTOMAN CHARACTER RECOGNITION

ABSTRACT

The aim of this study is online recognition of Ottoman Letters that drawn on program interface by a mouse and transferring to Ottoman Text Editor. It was prepared with Delphi 6.0 Programming Language in the design of interface. The recognized letters were transferred to Ottoman Text Editor in Unicode Character Set. Direction Coding Method Related to Structural Approach was used in the program. General recognition rate of Ottoman Letters is 92%. In this work, as the feature tables are prepared according to Naskh Fonts, the correct results could be found on this font. If the feature tables are designed according to the other fonts, these fonts can also be recognized. Recognized letters are transferred to Ottoman Text Editor in an editable form.

Keywords: Online Character Recognition, Ottoman Handwriting Characters, Direction Based Features, Direction Coding, Handwriting Recognition