

ABSTRACT

Facebook is currently one of the most commonly used social web sites in the world. People from all countries and at any age seem to be using the Facebook to share their interests with friends, family and with other people. Disabled people, especially the handicapped people have great difficulties in using the Facebook since they cannot use their hands and fingers to navigate through the Facebook. In this thesis a novel voice activated system has been developed to enable the handicapped people to use the Facebook by sending commands in the form of voice. Thus, for example with the help of the developed system a handicapped person can start the Facebook, can go through the pages of the Facebook, can share a link in Facebook and so on. The developed system has the advantage that it is low-cost as it works on a standard PC and does not require any additional hardware. Tests carried out by the author have shown that the system could help the handicapped people to enjoy using the Facebook. The system described in this thesis can be developed further by adding features such as writing messages by voice and then sending these messages using the Facebook, reading Facebook messages using a text-to-speech processor and so on.

Keywords: Voice controlling application, Facebook, social media, disabled people, Java, handicapped people

ÖZET

Facebook günümüzde en yaygın olarak kullanılan sosyal a sitelerinden biridir. Her ya ta ve her ülkeden insanlar ilgilendikleri konuları arkada ları, aileleri ve di er insanlar ile payla mak için Facebook'u kullanmaktadırlar. Özürlü insanlar, özellikle el ve kollarını kullanamayan insanlar Facebook u kullanmada çok büyük zorluklar çekmektedirler. Bu tezde, bir yenilik olarak ses komutları ile Facebook sayfaları kontrol edilmekte ve özürlü insanların Facebook u kullanlamalarına imkan sa lanmaktadır. Bundan dolayı, tasarımı yapılmı olan sistem sayesinde el ve kollarını kullanamayan özürlü bir ahıs Facebook a girip sayfaları hareket ettirebilir, ve arzu etti i sayfaları kolaylıkla payla abilir. Geli tirilmi olan sistemin avantajı çok dü ük maliyeti olması ve standart bir PC de çalı abilmesi ve herhangi bir donanıma ihtiyaç olmamasıdır. Yazar tarafından yapılmı olan testler sonucunda el ve kollarını kullanamayan özürlü inanların güvenlikle Facebook'u kullanabildikleri gözlemlenmi tir. Tezde geli tirilmi olan bu sistem mesaj yazıp gönderme ve mesaj okuma gibi ilaveler yapıp çok daha kullanı lı bir hale getirilebilir.

Anahtar Kelimeler: Ses kontrollu uygulama, Facebook, sosyal ortam, özürlü insan, Java, el ve kolunu kullanamayan özürlü insan