

要 旨

視覚障がい者向け

Web ページ閲覧支援システムの提案

松 田 幸 助

インターネットの普及に伴い，誰でも容易に Web ページを利用できるようになった。しかし，Web ページ利用者の中には視覚障がい者も含まれており，その障害の特性上 Web ページから視覚的に情報を取得することが困難である。そこで，視覚障がい者の Web ページ利用を補助するために，音声ブラウザがある。音声ブラウザとは，Web ページの内容を先頭から順番に音声読み上げを行うものである。しかしながら，現在，多くの Web ページは，音声ブラウザを用いた Web ページ利用に配慮していないことが多い。そのため，視覚障がい者は音声ブラウザを用いて目的の情報の収集や内容を理解することが困難である。

本論文では，視覚障がい者が Web ページから情報収集や内容理解を容易に行えるようにすることを目的とした Web ページ閲覧支援システムを提案する。そして，提案システムを実装し，既存方法との比較評価によって提案システムの有用性を示す。

キーワード Web ページ, 視覚障がい者, メニュー抽出

Abstract

The suggestion of the Web page use support system suitable
for the visually impaired

MATSUDA, Kousuke

Today, anyone can easily use a Web page by the spread of the Internet. However, for a visually impaired who is also a Web page user, it is difficult to acquire visual information on the Web page due to his/her handicap. Then, there is a Nonvisual Browser to assist the use of the Web page of the visually impaired. The Nonvisual Browser performs reading aloud the contents in order from top of the Web page. However, presently, many Web pages are not considered about using a voice browser. Therefore, it is difficult for the visually impaired to collect information and understand the contents with the Nonvisual Browser.

In this paper proposes Web page use support system so that the visually impaired easily collect information and understand of the contents. And the proposal system is implemented and compared with the existing system in order to show usefulness.

key words Web page, Visually impaired , Extraction of menu