

要 旨

色覚異常者のための Web ページ閲覧支援システム

熊 瀬 月

情報技術が発達した現代社会においては、パソコンやインターネットの普及に伴い、Web サービスの重要性がますます増大してきている。それと共に、誰もが容易に Web ページを公開・閲覧できるようになってきたが、このような Web ページにはカラー画像を多用したものが増加している。しかし、Web ページ閲覧者の中には色覚にハンディキャップのあるユーザも含まれる。このような色覚異常者は、特定の組み合わせにおいて色の区別が困難であるため、Web ページから十分な情報を得られない場合がある。この問題を解決し、色覚異常のある人からカラーバリアを取り除くことは重大な課題である。

本論文では、色覚異常者が正常色覚者と同等の情報を得られるようにすることを目的とし、環境に依存せずに使用できる色覚補助システムを提案する。本システムを Web アプリケーションとして実装し、既存システムとの比較評価結果を示す。

キーワード Web ページ, 色覚異常, 色調変換

Abstract

A support system to view Web pages for color blindness persons

KUMASE, Luna

In the contemporary society where information technology develops, With the spread of personal computer and Internet, the importance of the Internet service increases more and more. Simultaneously with it, everyone has come to be able to disclosure and browse Web pages that includes many color images easily. However, users with the handicap in color vision are included in persons who browse Web pages. It is difficult to distinguish the color in a specific combination for color blindness persons. As a result, they may not be got enough information by the Web page. It is an important assignment to remove the color barrier from color blindness persons by solving this problem.

This paper proposes the color vision auxiliary system without depending on environment so that color blindness persons can gain information equal with a normal color vision persons. This system is implemented as a Web application and evaluated by comparing with an existing system.

key words Web page, color blindness, hue control