

Abstract zur Diplomarbeit

Fachgebiet: Sondersehhilfen
Name: Jantschek, Martin
Thema: **Erstellung eines internetbasierten Programms zur Auswahl vergrößernder Sehhilfen**
Jahr: 2009
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Michael Gebhardt
 Dipl. Ing. Kurt Winkler

Hintergrund und Ziel

Das Ziel dieser Arbeit war die Entwicklung und Umsetzung eines internetbasierten Programms, dass bei der Auswahl vergrößernder Sehhilfen unterstützen soll. Auf der einen Seite soll damit dem Sehhilfenanpasser geholfen werden, da er schnell eine aktuelle Auswahl an passenden Produkten finden kann. Auf der anderen Seite soll eine Informations- und Beratungsmöglichkeit für den Nutzer integriert sein. Für die Umsetzung dieser Version war es zusätzlich nötig Screening-Tests zu entwickeln, mit denen eine Aussage über das Sehvermögen direkt am Bildschirm getroffen werden kann. Daraus ergibt sich, im wirtschaftlichen Sinne, eine stärkere Bindung der Nutzer und Anpasser an Eschenbach- Produkte, deren Absatz gefördert werden soll.

Material und Methode

Um die verschiedenen Zielstellungen zu erfüllen, wurden verschiedenste Programmier- und Scriptsprachen verwendet. Sowohl die serverseitigen- als auch die clientseitigen Sprachen entsprechen den heutigen Standards. Zur Erfassung der Scripte wurde eine Entwicklungsumgebung- und zur Gestaltung der Webseite ein Content-Management-System genutzt.

Durchführung

Das entstandene Programm erfüllt alle Zielsetzungen, ist schnell und einfach zu bedienen und bietet eine Möglichkeit die Produktdatenbank aktuell zu halten. Dabei war die Gestaltung der Produktdatenbank nur ein Teil der gesamten Arbeit. Neben der Entwicklung kurzer Screenings zur Sehschärfenbestimmung, der Blendempfindlichkeit und der Kontrastempfindlichkeit, waren das Design und die gesamte Verarbeitung der Daten Teil der Aufgabe.

Schlüsselwörter

Sehhilfen, Datenbanken, Screenings, Content-Management-System

Abstract zur Diplomarbeit

Specific Field: Low Vision
Name: Jantschek, Martin
Diploma Thesis: **Generation of a webbased program to select low vision aids**
Year: 2009
Supervising Tutor: Prof. Dr.-Ing. Michael Gebhardt
Dipl. Ing. Kurt Winkler

Background and purpose

The aim of this work was the development and implementation of a webbased program, which should support the selection of low vision aids. On the one hand it should help the low-vision-specialist with a fast and updated selection of products. On the other hand it should be a possibility for the user of the product to get information and advice. For this Version it is necessary to develop screenings to get information about the quality of vision from the user direct on screen. Ideally growth the relationship between the user and the specialist on the one hand and the product made by Eschenbach on the other, in an economical way.

Materials and methods

To reach these different purposes some programming languages must be used. The clientsided- as well as the serversided languages relates to today's standart. To write down the codes a development environment was needed as well as a contentmanagement- system for the structuring of the pages.

Procedure

The final software performs all tasks. It is fast and easy to use and gives a possibility to refresh the product database as often as it is necessary. Although was the generation of these databases just a small part of the whole work. Among the development of short screening for visual acuity, glare sensitivity and contrast sensitivity, the design and the whole processing of the collected datas were part of this assignment.

Keywords

Low vision aids, databases, screenings, content-management-system