

## Webbasierter Kalender für Sehbehinderte

Die meisten Firmen benutzen heute eine zentralisierte Kalender- und E-Mail-Applikation wie Microsoft Exchange(MS Exchange), um das Tagesgeschäft abzuwickeln. Personen mit einer Sehbehinderung benutzen u.a. eine Screen-Reader-Software, um Computer zu bedienen. Diese Software reproduziert die visuelle Information und gibt sie in akustischer oder taktiler Form wieder. Leider ist das Bedienerkonzept von MS-Exchange nicht speziell auf Menschen mit einer Sehbehinderung ausgerichtet. Dieser Umstand erschwert die Bedienung und macht es zum Teil unmöglich, auf Kalenderdaten zuzugreifen.

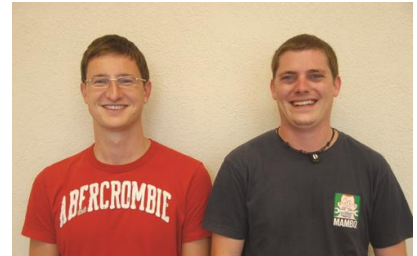
Das Hauptziel dieser Diplomarbeit besteht darin, ein Konzept für eine Webapplikation zu entwickeln, die Benutzern einen barrierefreien Zugriff auf ihre Exchange-Kalenderdaten erlaubt. Die Applikation muss für den Gebrauch mit Screen-Reader-Software, wie beispielsweise JAWS optimiert sein. Weiter muss das Design auch für Benutzer ohne Sehbehinderung ansprechend und benutzbar sein. Der Schwerpunkt dieser Arbeit ist die Accessibility des webbasierten Kalenders. Damit diese gewährleistet ist, soll der Kalender durch betroffene Benutzer getestet werden. Der webbasierte Kalender ist gut dokumentiert und erweiterbar. Weiterführende Projekte können auf dieser Arbeit aufbauen.

Der entwickelte Webkalender unterstützt nur Grundfunktionen wie das Auslesen, Erstellen, Editieren und Löschen sowie eine Suchmaske. Weitere Funktionalitäten wie beispielsweise das Organisieren von Meetings, die in MS Outlook und MS Outlook Web Access(OWA) vorhanden sind, werden nicht implementiert.

Der webbasierte Kalender ist mittels C# und ASP.Net implementiert. Es wurde anhand der Accessibility Richtlinien des W3C entwickelt. Anschliessend wurde das Resultat von Sehbehinderten und dem WAVE-Tool getestet.

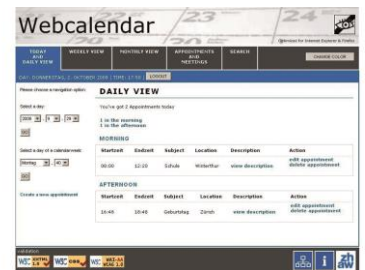
Sofern der Webkalender akzeptiert wird und dieser sich als nützlich erweist, wäre die Implementierung von weiteren Funktionen, wie das Organisieren von Meetings, ein nächster Schritt.

Die webbasierte Kalenderapplikation ist barrierefrei und für Benutzer mit oder ohne Sehbehinderung benutzerfreundlich. Das Ergebnis ist eine optisch ansprechende Applikation, wdie für normale Benutzer als auch für Menschen mit einer Sehbehinderung geeignet ist. Die Weiterentwicklung dieser Arbeit ist zu empfehlen.

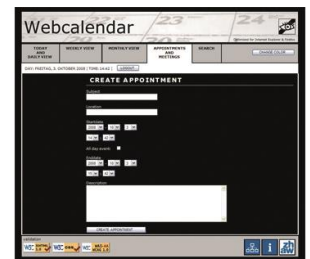


Diplomierende  
Dejan Djuric  
Markus Andreas Wieland

Dozent  
Alireza Darvishy



Tagesansicht des webbasierten Kalenders für Sehbehinderte mit dem Standard Layout



Eingabemaske für die Erstellung eines Termins mit dem zweiten Farbschema