Universität Siegen
Wirtschaftsinformatik
und Neue Medien

UNIVERSITÄT SIEGEN
Fachbereich 5: Wirtschaftswissenschaften,
Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsrecht

05.07.2007

Ausschreibung Projektarbeit: Interface-Design für Wissensmanagementsystem

Thema: Usability-, Requirements-Engineering, Design, Programmierung

ExpertFinder

Der ExpertFinder stellt eine Art „Google“ zum Auffinden von Personen dar, die sich auf bestimmten Themengebieten sehr gut auskennen. In mitarbeiterstarken Organisationen besteht oft das Problem, dass kompetente Ansprechpartner oft nur schwer auffindbar sind. Der ExpertFinder bietet einen Lösungsansatz für dieses Problem. Grundlage der Suche bilden Nutzerprofile, die Auskunft über Fähigkeiten, Interessen und Kenntnisse der Nutzer geben. Diese Profile werden u.a. semi-automatisch aus Textdokumenten generiert, die die Arbeit der Nutzer reflektieren und explizit vom Nutzer für das System freigegeben werden. Bei einer Suchanfrage werden die Inhalte der Nutzerprofile mit dem Anfragetext durch verschiedene „Matching“-Verfahren verglichen und eine Liste von ermittelten „Experten“ ausgegeben. Die System wurde am Institut für Wirtschaftsinformatik und Neue Medien der Universität Siegen im Rahmen des Forschungsprojektes WIN (Wissensmanagement in Informationsnetzen) für den Verband Deutscher Maschinen und Anlagebauer (VDMA) entwickelt und dort in einer ersten Version eingeführt und evaluiert. Eine Weiterentwicklung des Systems für eine breitere Nutzergruppe ist geplant.

Ziel

Das Ziel dieser Projektarbeit ist die Entwicklung eines nutzergerechten Interface-Designs für das ExpertFinder-System. Unter Anwendung von Requirements-Engineering-Methoden sollen in enger Zusammenarbeit mit potentiellen Nutzern Anforderung an die Benutzeroberfläche gewonnen und innerhalb eines Usability-Engineering Prozesses (DIN EN ISO 13407) umgesetzt werden. Das bedeutet, dass designästetische Erfordernisse unter Berücksichtigung der Gebrauchstauglichkeit nach DIN EN ISO 9241 „Ergonomie der Mensch-System-Interaktion“ erarbeitet und mittels prototypischen Demonstratoren mit Nutzern iterativ evaluiert werden sollen. Im Anschluss der Arbeit soll das entwickelte Designkonzept in das zu Grunde liegende Expertfinding-System integriert und eine abschließende Evaluation durchgeführt werden.

Teilnehmer (Anzahl 2)

- Wirtschaftinformatik (HS, DI + DII)
- M-PEB (HS, DII)

Voraussetzung

Wünschenswert sind Erfahrungen in den Bereichen Usability, Java, Interface-Design

Beginn

Ab sofort

Kontakt

Dipl. Wirt.-Inform. Torben Wiedenhöfer
+49 271/740 4070
torben.wiedenhoefer@uni-siegen.de

Dipl. Inform. Tim Reichling
+49 271/740 4002
tim.reichling@uni-siegen.de