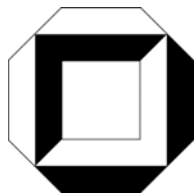


GRADUIERTEN- KOLLOQUIUM ANGEWANDTE INFORMATIK



Universität Karlsruhe (TH)
Fakultät für
Wirtschaftswissenschaften

Activity Tree Harvesting

Dipl.-Päd. André Wiesner

Institut AIFB, Universität Karlsruhe (TH)

Die Erstellung multimedialer Lernangebote ist mit einem erheblichen Zeit- und Kostenaufwand verbunden. Vor dem Hintergrund knapper Budgets findet die Wiederverwendung bestehender Materialien sowohl im akademischen als auch unternehmerischen Bereich immer mehr Fürsprecher. Allerdings erweist sich das Auffinden geeigneter, wiederverwendbarer Lernmaterialien oftmals als schwierig: Zum einen existiert heute eine unüberschaubare Anzahl von Archivierungssystemen für Lernobjekte. Zum anderen bieten diese Systeme meist nur wenige Mechanismen, die treffsicher jene Objekte aufspüren, welche dem individuellen Bedarf des interessierten Nutzers entsprechen.

Das Bestreben, Lernmaterialien wiederzugewinnen, ist das zentrale Motiv der Forschungsarbeit „Activity Tree Harvesting“, die im Rahmen dieses Vortrags vorgestellt wird. Im Mittelpunkt steht die Fragestellung, wie das Auffinden von Lernressourcen unterstützt und deren Wiederverwendung in neuen Lehr- und Lernkontexten gefördert werden kann. Das hierzu entwickelte Retrieval-Verfahren sammelt die auf viele Einzelsysteme verstreuten, SCORM-basierten Informationen zu Lernobjekten und Kursstrukturen (sog. „Activity Trees“). Auf Grundlage dieser aggregierten Eingangsdaten werden für Lehrende als auch Lernende Such- und Empfehlungsdienste angeboten, die bei der Auswahl und Strukturierung von Lernmaterialien hilfreich sind.

Im Vortrag wird insbesondere erörtert, wie die Suche nach ähnlichen Ressourcen umgesetzt werden kann. Vorgestellt wird ein induktives Verfahren, das Lernobjekte über verschiedene Dimensionen vergleicht, die jeweilige partielle Ähnlichkeit errechnet und schließlich die Gesamtähnlichkeit als gewichtete Summe der Teilähnlichkeiten bestimmt. Anhand der ATH-Service-Applikation wird der praktische Einsatz dieses Verfahrens verdeutlicht.

Termin: **Freitag, 24. Juli 2009, 09:45 Uhr,**
Kollegiengebäude am Ehrenhof, 2. OG, **Raum 221**

Zu diesem Vortrag lädt das

*Institut für Angewandte Informatik
und Formale Beschreibungsverfahren*

alle Interessierten herzlich ein.

A. Oberweis, H. Schmeck (Org.), D. Seese, W. Stucky, R. Studer, S. Tai