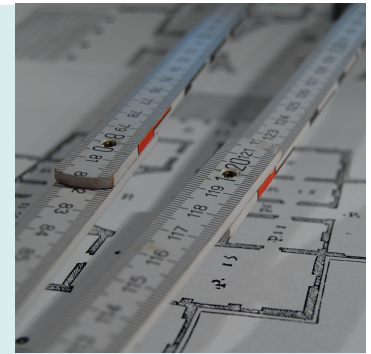


Bachelor-/Masterarbeit

Concept Maps für Verbessertes Lernen in der Informatik



Motivation

Diese Arbeit befasst sich mit der Entwicklung und Bewertung von Concept Maps als Werkzeug in der Informatikausbildung. Concept Maps sind visuelle Darstellungen von Wissen und Konzepten, die eine Schlüsselrolle in der Planung und Kommunikation innerhalb des Lehr- und Lernprozesses spielen. In dieser Arbeit wird ein speziell entwickeltes Tool für Concept Maps untersucht, das sowohl als Planungsinstrument für Lehr- und Lernaktivitäten als auch als Kommunikationsschnittstelle zwischen Lehrkräften und Softwareentwicklern im Prozess der Entwicklung von Bildungskursen und -werkzeugen dient.

Aufgabenstellung

Ziel dieser Arbeit ist es, die Wirksamkeit von Concept Maps in der Informatikausbildung zu bewerten und ein spezielles Tool zu entwickeln, das die Erstellung und Nutzung von Concept Maps unterstützt. Die wesentlichen Aufgaben umfassen:

- Entwicklung eines Concept-Map-Tools, das auf die spezifischen Anforderungen der Informatikausbildung zugeschnitten ist.
- Untersuchung, wie Concept Maps als Planungsinstrumente für Lehr- und Lernprozesse in der Informatik eingesetzt werden können und als Kommunikationsschnittstelle zwischen Lehrkräften und Softwareentwicklern.
- Durchführung von Studien und Umfragen unter Lehrkräften und Entwicklern, um die Benutzerfreundlichkeit, Effektivität und den Einfluss des entwickelten Tools zu bewerten.

Wir bieten

- Arbeit mit topaktuellen und innovativen Technologien
- Engen Bezug zu aktuellem Forschungsprojekt
- Sehr gutes Arbeitsumfeld und intensive Betreuung

Wenden Sie sich bei Interesse oder Fragen bitte an: **Kai Marquardt (KASTEL), Lucia Happe (ISD)**

E-Mail: kai.marquardt@kit.edu Tel: 0721/608-45941

WWW: <https://mcse.kastel.kit.edu/>