Karlsruher Institut für Technologie

AIFB

Bachelorarbeit

Mobile Tagging: 2D-Barcodes in der Anwendung

Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren
Forschungsgruppe: Effiziente Algorithmen
Prof. Dr. Hartmut Schmeck

Betreuer:
Dipl.-Inform. Daniel Pathmaperuma

Motivation

Das **Mobile Tagging** erlaubt es **mobilen Endgeräten** mit einer **Kamera,** einen **Barcode** zu lesen. Dieser kann dann z.B. **URLs** oder andere **Kontaktdaten** kodieren. Damit soll dem Nutzer ein leichterer und **schnellerer Zugang** zu **ergänzenden Informationen** ermöglicht und *Physical-World-Connection* erzeugt werden.

Grafik: Marvin Hegen

Ziel

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein System entworfen und implementiert werden, welches eine automatische Verknüpfung von Aushängen, Ausschreibungen und Postern mit der neuen Website des KIT ermöglicht. Dazu gehört die Identifikation eines geeigneten Codierungssystems und die Auswahl eines Readers für mobile Endgeräte ebenso wie die exemplarische Erzeugung eines Codes für z.B. einen Aushang.

Voraussetzung

- Interesse an neuen Technologien
- Eigenständige Arbeitsweise
- Programmierkenntnisse

Zielgruppe

Alle interessierte Studierende der Fachrichtungen Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen und Informationswirtschaft

Weitere Infos:
Daniel Pathmaperuma
✉ pathmaperuma@kit.edu
☎ +49 721 608 4556
Geb. 05.20, Raum 2B-04

Energietankstelle
Daniel Pathmaperuma
pathmaperuma@kit.edu
+49 721 608 4556
Geb. 05.20, Raum 2B-04