

BinAPP - Bibliothek Navigationsapp

Sebastian Beisch, Steffen Maurer, Oke Tennié, Prof. Dr. Harald Reiterer

Blended Library - HCI Uni Konstanz

Themenvorschlag

Wie wir alle wissen besteht in einer großen Bibliothek ein Navigationsproblem für neue oder unregelmäßige Nutzer. Aus diesem Grund entwarfen wir eine einfache und kostengünstige Lösung, welche aus der Navigation mit Hilfe von QR-Codes besteht. Die QR-Codes sind dabei für die Markierung beziehungsweise Kodierung von Wegpunkten erforderlich, welche zwecks dessen in der Bibliothek verteilt und im System registriert werden. Unser System funktioniert folgendermaßen: Nach abgeschlossener Recherche, wählt der Nutzer das zu suchende Buch auf seinem Smartphone aus und sucht in der Nähe seines Standpunktes nach einem QR-Code. Nachdem er diesen gescannt hat, kann die Navigation beginnen. Das System weiß jetzt, wo sich der User befindet und weiß auch, wohin er gerne möchte. Aus diesen Daten erzeugt das System eine interaktive Karte mit eingezeichneten Pfad, welche dem User eine Hilfe für die Navigation zum gewünschten Buch bietet. Um dem User mit der Bibliothek vertraut zu machen, wurde eine passive Navigation gewählt, d.h. der User muss selbst navigieren und wird nicht wie bei anderen aktiven Navigationssystemen geleitet. Sollte der Benutzer sich dennoch verlaufen, kann er jederzeit seinen Standpunkt durch das Einscannen des nächstgelegenen QR-Codes neu bestimmen und die Navigation wird von diesem Standpunkt aus neu berechnet und fortgesetzt. Auf diese Weise könnten wir in der Bibliothek das Problem der Meso-, so wie der Makro- Navigation lösen. Um auch die Mikro-Navigation mit einzubeziehen, wären genaue Angaben nötig, an welchem Punkt im Regal sich das gesuchte Buch befindet. Die Gründe, warum wir uns für QR-Codes entschieden haben sind, dass QR-Codes von jedem Smartphone gelesen werden können, das heißt es sind keine externen Geräte oder Smartphone mit spezieller Hardware (NFC, RFID) für die Navigation nötig. Des Weiteren sind QR-Codes preiswert und unabhängig von flächendeckendem WLAN und GPS-Empfang innerhalb der Bibliothek. Wir machen den Nutzer durch diese Art der Navigation nicht abhängig von der App, sondern unterstützen ihn bei dem Zurechtfinden in der Bibliothek.

Videolink:

<http://youtu.be/ttfDHU4MPs>

<http://youtu.be/J9aHTM2luu8>