

Projektarbeit im Studiengang AIB, 4. Semester

Thema: Barcode-App für blinde Menschen

Betreuer: Prof. Dr. Fleischer, Judith Jakob

Studierende:

- ♣ Björn Beha
- ♣ Johannes Czech
- ♣ Lukas Scheuerle
- ♣ Suhay Sevinc

Projektbeschreibung:

Viele sehbehinderte bzw. blinde Menschen verwenden die herkömmlichen Barcode-Applikationen, um etwa im Supermarkt zu wissen, welches Produkt sie in den Händen halten. Dabei muss der Barcode erst einmal auf der Verpackung gefunden werden. Die Nutzung üblicher Barcode-Scanner erweist sich daher als sehr kompliziert für Menschen, die in ihrer Sicht eingeschränkt sind.

Um diesen umständlichen und langen Vorgang zu optimieren, übernimmt das Programm die Suche des Barcodes vollständig. Dabei muss lediglich ein Bild über eine (Smartphone) Kamera gemacht werden und das System filtert den Code heraus. ZBar, eine Bibliothek zum Lesen von Barcodes, ermittelt dabei die zugehörigen Zeichenketten, mit welchen letztendlich relevante Produktinformationen (vollständiger Produktname und Kurzbeschreibung des Produkts) im Internet gesucht werden. Die Ausgabe dieser Informationen erfolgt auf dem Bildschirm und über eine Sprachausgabe, die dem Nutzer alles vorliest.

Das Programm wurde noch nicht auf mobile Geräte portiert!

Foto:

