



Warenkorb selbst scannen (Self-Scanning)

Aufgabenstellung: Ware soll mit einem Barcodescanner im Ladengeschäft vom Kunden selbst bei einstecken in den Warenkorb gescannt werden. Die Daten werden dann an der Kasse drahtlos in einem von beic entwickelten Datenformat an die Warenwirtschaft übergeben. Die WW nimmt die Lagerbuchung vor und erstellt die Rechnung für den Kunden.

Hardware: Mobile Geräte der Firma Zebra (MC1000, MC2100, MC3100) mit WLAN oder Homebase mit Netzwerkanschluss.

Softwareentwicklung: Die Software wurde mit der Entwicklungsumgebung Visual Studio 2008 in der Programmiersprache Visual Basic unter Einbindung des EMDK von Zebra für die jeweiligen Geräte-Typen, entwickelt.

Die Daten werden in einer einfachen Textdatei mit fester Feldlänge auf dem MDE gespeichert.

| | |
|-----------------------------|--------|
| Bitte Artikel-Nr. eingeben. | |
| 1234567890128 | 100 |
| Artikel-Nr.: | Menge: |
| © 2019 - beic Ident GmbH | |

Details zur Software: Das Programm besteht nur aus einer Displaymaske, in der es zwei Eingabefelder (Artikelnummer und Menge) und ein Tabelle für die schon erfassten Artikel und Menge gibt. Der Anwender scannt den Artikel und gibt die vom Lagerplatz/Regal entnommene Menge ein. Die Daten werden auf dem Display vom MDE in einer automatisch scrollenden Tabelle (die letzten 7 Artikel werden immer angezeigt) dargestellt.

Wenn alle Dateneingaben vorgenommen worden sind, können die Daten über einem speziell für dieses Projekt entwickelten Übertragungs-Server, der im Hintergrund auf dem MDE läuft, im TCP/IP-Protokoll vom MDE abgerufen werden. Jeder Datensatz, der ein bestimmtes „Framing“ hat, muss nach der korrekten Übertragung, auf das Zielsystem mit einem bestimmten Zeichen bestätigt werden. Die von der Warenwirtschaft abgeholten Daten werden anschließend zu Lagerumbuchungen verarbeitet. Weiterhin wird die Kundenrechnung aus diesen Daten erstellt. Wenn der komplette Vorgang erfolgreich war werden die Daten auf dem MDE durch einen speziellen Befehl auf dem MDE gelöscht.