

# Warpshop

Projekt um ein elektronisches Kassensystem mit Barcode Scanner zu einführen.

## Anforderungen

- Warenkorb
- PrePaid
- Storno
- Aufbuchen: (0,50€, 1€, 2€ eigentlich nur als Ausgleich) 5€ 10€ 20€
- Personenbarcode / Barzahlung-Barcode / Anonyme Karte - Personenbarcode im System mit Namen verknüpfbar
- Touchscreen & Barcode Scannen
- maria/mysql/postgre-Datenbank(!)
- Will Finanzamt die Daten haben?
- In Zentrales OpenHUB Einbauen

## Use Cases

- Ware Kaufen
  - Erst (mehrere) Waren Scannen dann Personen(Barcode)
  - Beim Scannen zeigt es den Namen der Ware und den Wert an
  - Es zeigt eine Liste aller gescannten Waren mit Einzelwert und Summe, jeder Scan ist ein einzelner Posten
  - Storno einer Ware löscht letzten Posten (bis Warenkorb leer sind)
  - 1x Personenbarcode Scannen zeigt Guthaben und ggf. Namen an / Fehlermeldung wenn Guthaben nicht reicht
  - 2x selben Personenbarcode Scannen führt Buchung durch
- Storno (Keinen! Timeout für Offene Posten)
  - a) Letzten Posten löschen
  - b) Transaktion abbrechen
- Karteninfo Anzeigen/Ändern
  - Leerer Warenkorb - Personenbarcode Scannen
  - Zeigt Guthaben und Namen an - erlaubt Eingeben/ändern eines Namens
- Guthaben Aufbuchen
  - Geldwert in Warenkorb legen
  - Wie normale Ware kaufen
- Neue Waren Hinzufügen
  - Über Admin Backend?
- Neuen PersonenBarcode(Karte)
  - Wird über Admin Backend generiert
  - Format: WZK + Fortlaufende Nummer (Vorschlag: 6 Stellig)
  - Anlernen über „Karteninfo anzeigen/ändern“
- Auswertung über Admin Backend
  - ...
- Buchungslog
  - Enthält: Artikel, Anzahl, Verkaufspreis, Datum-Uhrzeit, POS(Wo wurde es gekauft)

## Weiteres Vorgehen

- Barcodescanner: Tastaturemulation - (im Zweifel seriell per mikrokontrooller)
- Frontend: Webfrontend ( Bootstrap )
- Backend(Middleware): Django
- Datenbank Schema: ←insert here→

## Aufbau

### Frontend

Bootstrap - Dunstkreis, Schneeman

### Middleware

Django - SuperVirus, Void, (Sand)

### DB



Model for MySQL Workbench

## Quellcode

git unter [gitolite@warpzone.ms:warpsshop.git](https://gitlab.com/warpzone/warpsshop)

## Nächstes ToDo

- Datenschutz: Nutzer in Transaktion nach x Monaten auf Barverkauf setzen(ggf nur wenn passendes Feld doch/nicht gesetzt)

- Backup: Wie gegen Absturz oder ähnliches sichern? Daten dürfen nicht verloren gehen.

From:

<http://wiki.warpzone.ms/> - **warpzone**

Permanent link:

<http://wiki.warpzone.ms/infrastruktur:warpsshop?rev=1405892496>

Last update: **01.03.2017**

