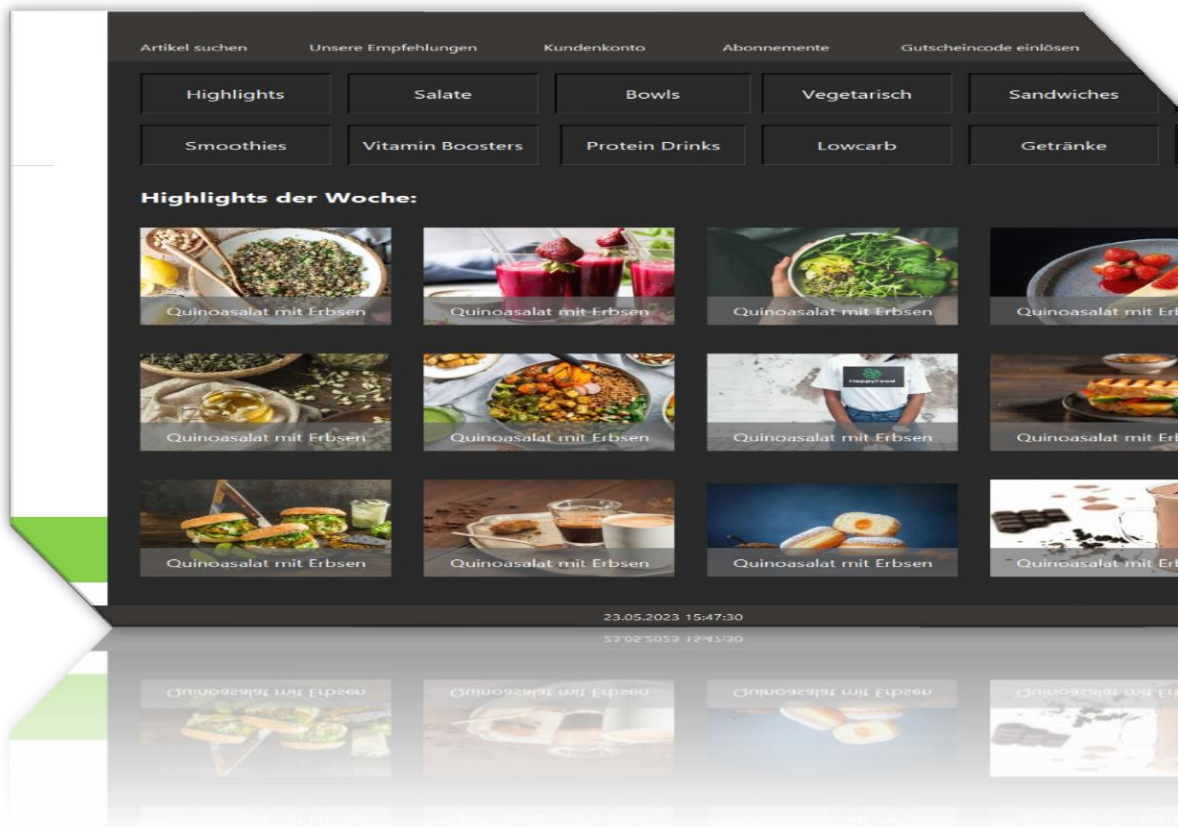


# Dokumentation Point-of-Sale System



## Einleitung

Das Konzept Point-Of-Sale System ist ein Java Programm, welche den Kunden eines beliebigen Restaurants mit Hilfe des Selbstbedienungskassensystems die Möglichkeit zur Verfügung stellen soll, eine Bestellung selbstständig auszuführen.

Die Hauptidee des Programms ist es, dass der Endbenutzer mit wenig Aufwand und Zeit wie möglich die gewünschten Dienste ausführen kann.

## Anforderungen

Die Anwendung wird in zwei Hauptbereiche und Funktionen gegliedert sein.

## Kassenmodus

Die Kernfunktion des Programms ist der Kassenmodus. In diesem Bereich kann der Kunde sich durch die Artikelliste und Kategorien durchklicken und die jeweiligen Artikeldetails aufrufen und nach Belieben eine oder mehrere Artikel in den Warenkorb hinzufügen und mit der Bezahlung die Bestellung abschliessen.

Durch die Bezahlungsbestätigung wird dem Kunden ein Abholcode automatisch generiert und angezeigt. Mit diesem Code kann der Kunde, sobald die Bestellung bearbeitet worden ist, die Bestellung anschliessend an der Abholtheke abholen.

Die Elemente sind folgendermassen strukturiert:

### **Artikeldetails**

- **Artikelbezeichnung:**
- **Artikelnummer:** Dient der eindeutigen Identifizierung des Artikels und kann nur einmal vorkommen.
- **Preis**
- **Artikelbeschreibung**
- **Supplemente:** Die Artikel werden zusätzlich mit Zutaten verknüpft und können nach Wunsch hinzugefügt oder entfernt werden.
- **Bild**
- **Labels (Bio, Vegan, Vegetarisch)**
- **Nährwerttabelle**
- **Zutatenlisten**

Es werden **12 Kategorien** realisiert.

## Admin Bereich

Die zweite essenzielle Eigenschaft des Programms ist der sogenannte Admin Bereich. Hier wird das POS-System im Hintergrund organisiert.

Zugriffscod: User: **admin**, Kennwort: **password**,

Es werden folgende Optionen erfasst:

- Startseite

- Artikelbewirtschaftung
- Bestellungen
- Kassenlayout
- Statistiken

### **Artikelbewirtschaftung:**

Hier können Artikel, Supplemente erfasst, bearbeitet, gelöscht, verknüpft und angesehen werden. Die Verfügbarkeiten sollen gewährleisten, dass der Artikel nicht bestellt werden kann, falls es nicht vorhanden ist.

### **Bestellungen:**

Hier werden alle erfassten Bestellungen angezeigt und ggf. ermöglicht es zu löschen.

### **Kassenlayout:**

Hier kann der Anordnung der Kategorien und Artikel nach Wunsch angepasst werden.

### **Statistiken:**

Hier kann man die Statistiken wie z.B. Umsatz angesehen werden. Gemäss Flussdiagramm ist der Programmablauf folgendermassen:

## **Weitere Anforderungen**

Sind diese Grundanforderungen erfüllt und genügend Zeit vorhanden, werden die Kann-Kriterien umgesetzt.

Die Kann-Kriterien sind folgendermassen:

- Dem Anwender sollen Anpassungen am Design ermöglicht werden.
- Es sollen Promotionen ermöglicht werden.
- Kundendaten erfassen
- Mitarbeiterdaten erfassen

## **Schwerpunkt**

Das Programm soll so weit wie möglich eigenständig und mit minimalem Aufwand und Intervention des Benutzers vollautomatisch funktionieren. Die Menüführung sollte simple wie möglich gehalten werden.

Die Daten sollten jederzeit durch den Anwender konfiguriert werden können, so dass dieses Programm weiters in der Zukunft verwendet werden kann.

Dem Anwender sollen alle benötigten Funktionen im Programm angeboten werden, ohne dass der Anwender einen Drittanbieterprogramm wie z.B. Datenbankverwaltungssoftware benötigt.

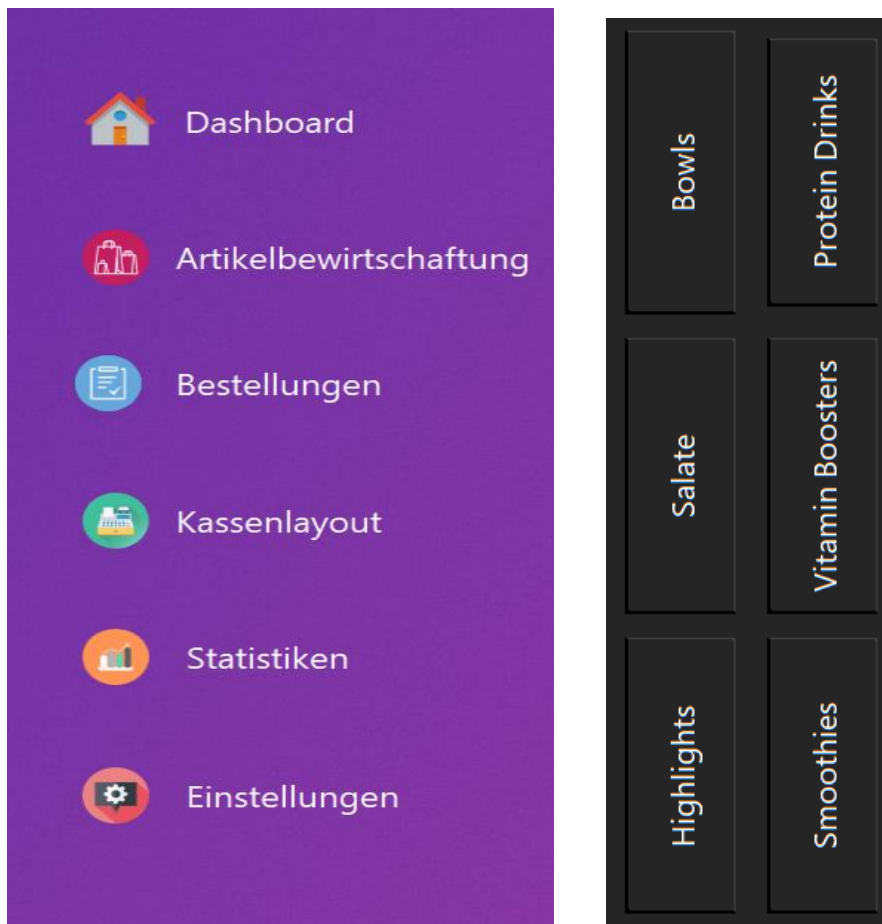
## Design & Bedienbarkeit

Die Farben der Oberfläche und Buttons sollen einheitlich sein, so dass der Anwender sofort einen Überblick über das Programm erhält.

Es werden wenig Text und Buttons zur Verfügung gestellt, so dass das Programm einfach wie möglich gehalten wird und keine zusätzliche Anleitung benötigt wird.

Das Design soll hochwertig und zeitgemäss sein.

## Design Mockup



# Bezahlen



## Testfälle

### Eingabeüberprüfung

Artikel erfassen:

Artikelnummer min. 8 Stellen	Ok	Nok
Leer	✓	
7 Stellen	✓	
9 Stellen	✓	
Fehlermeldung	✓	

Bestehenden Artikelnummer hinzufügen	Ok	Nok
Bestehenden Artikelnummer hinzufügen	✓	
Fehlermeldung	✓	

Bestehende Artikelbezeichnung hinzufügen	Ok	Nok
Bestehende Bezeichnung hinzufügen	✓	
Fehlermeldung	✓	

Feld auslassen	Ok	Nok
1 Feld auslassen	✓	
Fehlermeldung	✓	

Datentyp	Ok	Nok
Var in int Feld eingeben	✓	
Fehlermeldung	✓	

Datensatz länge überziehen	Ok	Nok
Artikelbeschreibung 1000 Zeichen	✓	
Fehlermeldung	✓	

Feld auslassen	Ok	Nok
----------------	----	-----

<b>1 Feld auslassen</b>	✓	
<b>Fehlermeldung</b>	✓	

Artikel löschen

<b>Artikel löschen</b>	<b>Ok</b>	<b>Nok</b>
<b>Im Layout integrierten Artikel löschen</b>	✓	
<b>Tabelle aktualisieren</b>	✓	
<b>Fehlermeldung</b>	✓	

Passwortfeld:

<b>Passwordeingabe</b>	<b>Ok</b>	<b>Nok</b>
<b>Falsches Passwort eingeben</b>	✓	
<b>Kennwort leer</b>	✓	
<b>User leer</b>	✓	
<b>Fehlermeldung</b>	✓	

Supplemente erfassen:

<b>Supplementnummer min. 8 Stellen</b>	<b>Ok</b>	<b>Nok</b>
<b>Leer</b>	✓	
<b>7 Stellen</b>	✓	
<b>9 Stellen</b>	✓	
<b>Fehlermeldung</b>	✓	

<b>Bestehenden Supplementnummer hinzufügen</b>	<b>Ok</b>	<b>Nok</b>
<b>Bestehenden Supplementnummer hinzufügen</b>	✓	
<b>Fehlermeldung</b>	✓	

<b>Bestehende Supplementzeichnung hinzufügen</b>	<b>Ok</b>	<b>Nok</b>
<b>Bestehende Bezeichnung hinzufügen</b>	✓	
<b>Fehlermeldung</b>	✓	

<b>Feld auslassen</b>	<b>Ok</b>	<b>Nok</b>
<b>1 Feld auslassen</b>	✓	
<b>Fehlermeldung</b>	✓	

Layout:

<b>Artikel doppelt integrieren</b>	<b>Ok</b>	<b>Nok</b>
<b>Artikel 2 mal integrieren</b>	✓	
<b>Fehlermeldung</b>	✓	

## Funktionalität:

Kassenmodus:

Funktion	Ok	Nok
Artikel Warenkorb hinzufügen	✓	
Totalbetrag Summe	✓	
Artikel löschen	✓	
Warenkorb leeren	✓	
Supplemente entfernen, Anzeige	✓	
Supplemente mit, Anzeige	✓	
Supplemente extra, Anzeige	✓	
Kategorienbezeichnung, Liste aktualisier.	✓	
Artikel, mouse entered, exited Animation	✓	
Bezahlen Button Verlinkung	✓	
Zufallscode Generator	✓	

Adminmodus:

Funktion	Ok	Nok
Artikel hinzufügen, Datenbank	✓	
Artikel update, Datenbank	✓	
Artikel löschen, Datenbank	✓	
Supplement hinzufügen, Datenbank	✓	
Supplement update, Datenbank	✓	
Supplement löschen, Datenbank	✓	
Liste drucken	✓	
Zufallscode Artikel-Supplementnummer	✓	
Bild hochladen, Anzeige	✓	
Layout integrieren	✓	
Felder leeren	✓	
Tabelle sortieren	✓	
Umsatzstatistikwerte	✓	