**Lastenheft**

**Version:** 0.1

**Datum:** 03.02.2022

DOKUMENTVERSIONEN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versionsnr. | Datum | Autor | Änderungsgrund / Bemerkungen |
| 0.1 | 03.02.2021 |  | Ersterstellung |
| 0.2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

INHALT

[DOKUMENTVERSIONEN 1](#_Toc536201977)

[INHALT 2](#_Toc536201978)

[1. Einleitung 3](#_Toc536201979)

[1.1 Allgemeines 3](#_Toc536201980)

[1.1.1 Ziel und Zweck dieses Dokuments 3](#_Toc536201981)

[1.1.2 Projektbezug 3](#_Toc536201982)

[1.1.3 Abkürzungen 3](#_Toc536201983)

[1.1.4 Ablage, Gültigkeit und Bezüge zu anderen Dokumenten 3](#_Toc536201984)

[1.2 Verteiler und Freigabe 3](#_Toc536201985)

[1.2.1 Verteiler für dieses Lastenheft 3](#_Toc536201986)

[1.3 Reviewvermerke und Meeting-Protokolle 3](#_Toc536201987)

[1.3.1 Erstes bis n-tes Review 3](#_Toc536201988)

[2. Konzept und Rahmenbedingungen 4](#_Toc536201989)

[2.1 Benutzer / Zielgruppe 4](#_Toc536201990)

[2.2 Ziele des Anbieters 4](#_Toc536201991)

[2.3 Ziele und Nutzen des Anwenders 4](#_Toc536201992)

[2.4 Systemvoraussetzungen 4](#_Toc536201993)

[2.5 Ressourcen 4](#_Toc536201994)

[3. Anforderungsbeschreibung 5](#_Toc536201995)

[3.1 1. Anforderung 5](#_Toc536201996)

[3.1.1 Beschreibung 5](#_Toc536201997)

[3.1.2 Wechselwirkungen 5](#_Toc536201998)

[3.1.3 Risiken 5](#_Toc536201999)

[3.1.4 Vergleich mit bestehenden Lösungen 5](#_Toc536202000)

[3.1.5 Schätzung des Aufwands 5](#_Toc536202001)

[3.2 2. Anforderung 5](#_Toc536202002)

[3.2.1 Beschreibung 5](#_Toc536202003)

[3.2.2 Wechselwirkungen 5](#_Toc536202004)

[3.2.3 Risiken 5](#_Toc536202005)

[3.2.4 Vergleich mit bestehenden Lösungen 5](#_Toc536202006)

[3.2.5 Schätzung des Aufwands 5](#_Toc536202007)

[4. Genehmigung 6](#_Toc536202008)

[5. Anhang 7](#_Toc536202009)

# Einleitung

## Allgemeines

### Ziel und Zweck dieses Dokuments

Die Offline/ Desktop App Musikshop

### Projektbezug

---

### Abkürzungen

APP – Applikation für den Desktop

PC – Personal Computer

AG – Auftraggeber

AN – Auftragnehmer

CRUD – Create Read Update Delete

### Ablage, Gültigkeit und Bezüge zu anderen Dokumenten

Produktliste.xlsx

## Verteiler und Freigabe

### Verteiler für dieses Lastenheft

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rolle | Name | Telefon | E-Mail | Bemerkungen |
| Auftraggeber | Markus Szyska |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Ihr Text

## Reviewvermerke und Meeting-Protokolle

### Erstes bis n-tes Review

Ihr Text

# Konzept und Rahmenbedingungen

## Benutzer / Zielgruppe

Kunden des AG

## Ziele des Anbieters

Mit einer Offline App soll das Produktportfolio des AG angezeigt und für den Endkunden bestellbar sein.

Es soll damit ein Einkaufserlebnis abseits der Online Warenhäuser geschaffen werden.

Dem Kunden soll ein Teil des Produktportfolios auf der Übersichtsseite angezeigt werden.

Nun kann der Kunde, ähnlich wie bei Amazon, Produkte suchen und sich deren Beschreibung, sowie Bilder anzeigen lassen. Wenn der Kunde ein Produkt erwerben möchte, dann kann er dieses in einen Warenkorb legen.

Produkte können aus dem Warenkorb wieder entfernt werden, sollte der Kunde diese doch nicht kaufen wollen. Ebenso können die Produkte noch einmal betrachtet werden.

Mit einem Klick auf „zur Kasse“ im Warenkorb soll der gesamte Inhalt des Warenkorbs vom Kunden erworben werden.

In einem weiteren Fenster (Kasse) soll der Kunde seine Daten angeben können und die Art zu Bezahlen auswählen.

Als Art zu Bezahlen ist derzeit nur „Nachname“ vorgesehen.

Durch einen Klick auf „Jetzt Kaufen“ im Fenter, in dem die Daten eingegeben wurden, sollen die Daten verschlüsselt an den AG übersendet werden. Dazu wird eine URL zur Verfügung gestellt,

welche die Daten entgegennimmt.

Die Daten der Produkte sollen in einer Offline Datenbank der App beiliegen. Das Einpflegen der Produkte ist nicht Bestandteil des Auftrags. Die Umsetzung der Datenbank soll per SQLite geschehen. Die notwendige Bibliothek muss mit der Applikation ausgeliefert werden.

## Ziele und Nutzen des Anwenders

* Produkte:
  + Ansehen und Beschreibung lessen
  + Suchen
  + In den Warenkorb legen
* Warenkorb
  + Ansehen
  + Löschen
  + Bearbeiten
  + Kauf abwickeln
    - Kasse
      * Daten eingeben

## Systemvoraussetzungen

Windows 95 und höher.

Linux Kernel 4.0 und höher

MacOS X und höher

Minimum: Oracle Java SE 11

## Ressourcen

SQLite Datenbank, SQLite JDBC Treiber, Produktbilder, Beschreibungstexte, Produktdaten

# Anforderungsbeschreibung

## 1. Anforderung

### Beschreibung

Gesendete Kundendaten für den Bestellvorgang müssen verschlüsselt werden.

### Wechselwirkungen

Die Daten sind nach dem Verschlüsseln für die Anwendung nicht mehr lesbar.

### Risiken

Fehler beim ver- bzw. entschlüsseln. Checksum erstellen und mitschicken.

Datenintegrität - Checksum erstellen und mitschicken.

### Vergleich mit bestehenden Lösungen

keine

### Schätzung des Aufwands

---

## 2. Anforderung

### Beschreibung

Bilder sind in der Datenbank gespeichert. Als Datentyp für die Bilder in der Datenbank wird „Zeichenkette“ TEXT/VARCHAR verwendet.

### Wechselwirkungen

---

### Risiken

Die Bilder sollen vom Kunden nicht ohne die App nutzbar bzw. anzeigbar sein.

### Vergleich mit bestehenden Lösungen

---

### Schätzung des Aufwands

Mittel

## 3. Anforderung

### Beschreibung

Produktdaten werden aus der Datenbank ausgelesen und im Programm zur Darstellung der Artikel und der Artikelinformationen genutzt.

### Wechselwirkungen

---

### Risiken

---

### Vergleich mit bestehenden Lösungen

---

### Schätzung des Aufwands

hoch

## 4. Anforderung

### Beschreibung

Jeder Nutzer hat einen Warenkorb. Der Nutzer kann dem Warenkorb Produkte hinzufügen, sie entfernen und die Bestellmenge verändern. Der Warenkorb wird über ein neues Fenster angezeigt.

### Wechselwirkungen

---

### Risiken

---

### Vergleich mit bestehenden Lösungen

Die Funktionalität des Warenkorbs ist ähnlich der von anderen Shops.

### Schätzung des Aufwands

mittel

## 5. Anforderung

### Beschreibung

Dem Nutzer wird bei der Bestellung der aktuelle Schritt im Bestellprozess angezeigt.

### Wechselwirkungen

---

### Risiken

---

### Vergleich mit bestehenden Lösungen

---

### Schätzung des Aufwands

gering

## 6. Anforderung

### Beschreibung

Der Nutzer kann Artikel entweder über die Suchfunktion, das Kategorie Menü, oder die Special Sales Leiste finden.

### Wechselwirkungen

---

### Risiken

Falsche Eingaben. Insertion, Angriffe auf die Datenbank.

### Vergleich mit bestehenden Lösungen

### Schätzung des Aufwands

hoch

# Genehmigung

Die Genehmigung erfolgt...

|  |  |
| --- | --- |
| Datum: |  |
| Unterschrift Auftraggeber: |  |
| Unterschrift Projektleiter: |  |
| Weitere Unterschriften: |  |

# Anhang

Ihr Text

**Achtung!**

Geschäftsunterlagen die mit Word oder Excel erstellt werden sind nicht GoBD konform.

[Mehr zum GoBD Zertifikat von sevDesk.](https://sevdesk.de/gobd/?utm_source=template&utm_medium=referral&utm_campaign=lastenheft_vorlage_word)

Buchhaltung einfach und günstig mit sevDesk erledigen

[Mehr über sevDesk erfahren](https://sevdesk.de/?utm_source=template&utm_medium=referral&utm_campaign=lastenheft_vorlage_word).