**Lastenheft/Pflichtenheft**

**Database Library Management System**

|  |  |
| --- | --- |
| Projektname | Bücherei Windows App |
| Projektleiter | Marvin Hauser |
| Projektteam | Marvin Hauser |
| Projektziel Datum | TBD |

***Lastenheft***

Anforderungen:

* Sprache: C#
* Framework: .Net
* Datenbank: MySQL
* Betriebssystem: Windows, Android
* Programmart: Lokal
* Systemauslastung: Mittelmäßig

Features:

* Benutzer Login
* Moderne Oberfläche
* Corporate Colors
* DB-Einträge hinzufügen, ändern und löschen via Oberfläche
* Admin-, Mitarbeiter- und Teilnehmerkonten
* Kundenoberfläche
* SB-Betrieb

***Pflichtenheft***

Ein auf C# .Net 7.0 basierendes Datenbank Management System zur Bewirtschaftung eines kleinen bis mittelgroßen Bücherei- oder Materialverleih das auf Windows Umgebungen lokal arbeitet und Benutzerkonten Logins nutzt.

Die Datenbank ist eine XAMPP Apache MySQL Datenbank und wird in der 3ten Normalform strukturiert. Innerhalb der Datenbank werden Benutzerkonten angelegt, welche eine E-Mail und einem SHA256 hashed Passwort für den Login benutzen. Die Datenbank speichert ebenfalls das Inventar und den Status von Material.

Informationen innerhalb der Datenbank:

|  |  |
| --- | --- |
| **Benutzerkonten:**   * E-Mail * Passwort * Erstellungsdatum * Ersteller * Status (Aktiv/Inaktiv) | **Inventar:**   * Name * Hersteller/Autor * Seriennummer / ISBN * Menge * Anmerkung * Gegenstandsart |
| **Gelöschtes Inventar:**   * Name * Hersteller/Autor * Seriennummer / ISBN * Menge * Anmerkung * Gegenstandsart * Löschungsgrund | **Verleihendes Inventar:**   * Name * Hersteller/Autor * Seriennummer / ISBN * Menge * Anmerkung * Gegenstandsart * Ausgeliehen an * Ausgeliehen wann * Ausgeliehen bis wann |

Die Benutzeroberfläche ist eine in den Firmen Farben des Zweiges „BBW“ gehalten und hat große Schaltflächen zu den Vereinfachungen der Bedienung durch motorisch eingeschränkte Benutzer.

Die Software kann intern Neue Benutzer anlegen, gewählte Passwörter haben eine Strenge Voraussetzung und können nur von Administratoren angelegt werden. Innerhalb können ebenfalls neue Einträge in die Inventur unternommen werden sowie auch das Ändern von Status und löschen von Einträgen. Es gibt eine Inventur Ansicht, wo man alle Produkt Einträge sehen kann und eine Benutzermanagement Oberfläche für Administratoren zur Einsicht aller registrierten Nutzer.

Es gibt eine Reduzierte Benutzeroberfläche, die für den SB betrieb ausgelegt ist und eine noch stärker vereinfachte Version der regulären Oberfläche ist und Touchpad kompatibel ist. Diese Oberfläche arbeitet auf Windows und Android Tabletts.