

Themeneinreichung Programmmentwurf

Kurs: TINF22B4
Student: Amjad Alnakshbandi
Thema: Lager Verwaltung System

Themenbeschreibung

Das Unternehmen „EasyLog Phone Solutions“ benötigt eine maßgeschneiderte Software zur Verwaltung seines Handy-Lagers, um die bisherige EXCEL-Lösung abzulösen. Derzeit bestellen Manager aus verschiedenen Filialen Handys anhand einer Handy-ID, die dann den jeweiligen Filialen zugeordnet und geliefert werden. Die neue Software soll diesen Prozess effizienter und benutzerfreundlicher gestalten. Folgende Funktionen sollen dabei umgesetzt werden:

- **Kontenverwaltung:** Der Administrator kann Konten für weitere Administratoren sowie für Mitarbeiter anlegen, die Bestellungen aus den Filialen bearbeiten.
- **Bestellverwaltung:** Mitarbeiter können Bestellungen für Handys entgegennehmen und diese den entsprechenden Filialen zuweisen.
- **Lagerverwaltung:** Mitarbeiter haben die Möglichkeit, neue Handys in das Lager einzubuchen und die Bestände zu aktualisieren.
- **Bestandsübersicht und -anpassung:** Der Administrator hat eine Gesamtübersicht über den Lagerbestand und kann Anpassungen vornehmen, z. B. die Anzahl vorhandener Geräte ändern oder veraltete Einträge löschen.
- **Filial- und Lagerverwaltung:** Der Administrator kann Filialen und zusätzliche Lagerstandorte hinzufügen, ändern oder bei Bedarf löschen.

Use Cases

1. **Benutzerregistrierung:**
 - a. **Beschreibung:** Als Administrator kann ich neue Benutzerkonten (für Administratoren oder Mitarbeiter) anlegen, indem ich die notwendigen Informationen wie Vorname, Nachname und Passwort eingebe, um den Zugang zur Software zu verwalten.
 - b. **Akzeptanzkriterien:**
 - i. Der Admin kann Benutzerkonten für Administratoren und Mitarbeiter erfolgreich erstellen.
 - ii. Eine Bestätigung über die Erstellung des Benutzerkontos wird angezeigt.
 - iii. Die neuen Benutzer können sich mit den bereitgestellten Anmeldedaten in die Software einloggen.
2. **Mitarbeiter einloggen:**
 - a. **Beschreibung:** Als Mitarbeiter kann ich mich mit meiner Benutzer-ID und meinem Passwort in die Software einloggen, um Zugriff auf die Lager- und Bestellfunktionen zu erhalten.
 - b. **Akzeptanzkriterien:**
 - i. Die Anmeldedaten des Mitarbeiters werden vom System überprüft.
 - ii. Nach erfolgreicher Anmeldung wird der Mitarbeiter auf das Dashboard weitergeleitet.
 - iii. Bei fehlerhaften Anmeldedaten wird eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.

3. **Handybestellung entgegennehmen:**

- a. **Beschreibung:** Als Mitarbeiter kann ich Bestellungen für Handys entgegennehmen und diese den jeweiligen Filialen zuweisen, indem ich die Handy-ID und Filial-ID eingebe.
- b. **Akzeptanzkriterien:**
 - i. Der Mitarbeiter kann Handys einer Filiale zuweisen.
 - ii. Die Bestellung wird im System gespeichert und ist für die weitere Bearbeitung verfügbar.
 - iii. Eine Bestätigung über die erfolgreich erstellte Bestellung wird angezeigt.

4. **Handys ins Lager einbuchen:**

- a. **Beschreibung:** Als Mitarbeiter kann ich neue Handys in das Lager einbuchen, indem ich die Handy-ID und die Anzahl der hinzuzufügenden Geräte eingebe.
- b. **Akzeptanzkriterien:**
 - i. Der Mitarbeiter kann Handys erfolgreich ins Lager eintragen.
 - ii. Die aktualisierten Bestände werden in der Lagerübersicht angezeigt.
 - iii. Eine Bestätigung über die erfolgreiche Einbuchung wird bereitgestellt.

5. **Lagerbestand anzeigen und anpassen:**

- a. **Beschreibung:** Als Administrator kann ich eine vollständige Übersicht über den Lagerbestand einsehen und Änderungen vornehmen, z. B. die Anzahl vorhandener Geräte anpassen oder veraltete Einträge löschen.
- b. **Akzeptanzkriterien:**
 - i. Der Admin kann den aktuellen Lagerbestand aufrufen und bearbeiten.
 - ii. Änderungen an den Beständen werden in Echtzeit gespeichert.
 - iii. Gelöschte Einträge werden sicher entfernt, und eine Bestätigung wird angezeigt.

6. **Filial- und Lagerstandorte verwalten:**

- a. **Beschreibung:** Als Administrator kann ich neue Filialen oder Lagerstandorte hinzufügen, bestehende Standorte bearbeiten oder bei Bedarf löschen.
- b. **Akzeptanzkriterien:**
 - i. Der Admin kann neue Filialen und Lagerorte erfolgreich hinzufügen.
 - ii. Änderungen an den Standorten werden gespeichert und sind sofort sichtbar.
 - iii. Gelöschte Standorte werden aus dem System entfernt, und eine Bestätigung erfolgt.

7. **Mitarbeiter-Dashboard verwalten:**

- a. **Beschreibung:** Als Administrator kann ich ein Mitarbeiter-Dashboard aufrufen, auf dem alle Mitarbeiterkonten angezeigt werden. Ich kann diese Konten bearbeiten oder löschen.
- b. **Akzeptanzkriterien:**
 - i. Der Admin kann alle registrierten Mitarbeiterkonten auf dem Dashboard einsehen.
 - ii. Der Admin kann die Daten eines Mitarbeiterkontos (z. B. Name oder Passwort) ändern.
 - iii. Der Admin kann ein Mitarbeiterkonto aus dem System löschen, und eine Bestätigung über die Änderung oder Löschung wird angezeigt.

Technologien

- *Spring Boot*
- *MySQL*
- *Docker*

Bestätigung der Kenntnisnahme der Bedingungen für den Programmentwurf

JA, ich habe die Voraussetzungen, Rahmenbedingungen und die von mir zu erbringende Leistung in dem Dokument Programmentwurf_ASETINF22B4.pdf, verfügbar über Moodle, verstanden.

Amjad Alnakshbandi

(Unterschrift)