

README

מאור נצר, 206393456

רון שוקרון, 207279142

סהר איתם, 318283116

בנינו פרוייקט MAVEN אליו מצורף קובץ POM.XML ובו מופיעות התלויות הבאות:

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.xerial</groupId>
    <artifactId>sqlite-jdbc</artifactId>
    <version>3.46.0.0</version>
  </dependency>

  <dependency>
    <groupId>org.slf4j</groupId>
    <artifactId>slf4j-api</artifactId>
    <version>2.0.13</version>
  </dependency>

  <dependency>
    <groupId>org.slf4j</groupId>
    <artifactId>slf4j-simple</artifactId>
    <version>2.0.13</version>
  </dependency>

  <dependency>
    <groupId>junit</groupId>
    <artifactId>junit</artifactId>
    <version>4.13.1</version>
    <scope>compile</scope>
  </dependency>

  <dependency>
    <groupId>org.junit.jupiter</groupId>
    <artifactId>junit-jupiter</artifactId>
    <version>5.8.1</version>
    <scope>compile</scope>
  </dependency>
</dependencies>
```

הקדמה

מערכת לניהול הובלות ושינוע עבור Super-Li הכוללת תפריטי מנהל ונהג עם פונקציות לניהול, עדכון, דיווח וביצוע הובלות.

הוראות כלליות

1. **הפעלת המערכת:** יש להריץ את התוכנית הראשית (Main) ולאחר מכן יופיע תפריט ראשי לבחירת סוג המשתמש.
2. **כניסה למערכת:** יש לבחור את התפריט המתאים (מנהל/נהג) ולהזין את הבחירות בהתאם.
3. **ביצוע פעולות:** יש לעקוב אחר ההוראות המופיעות במסך בהתאם לפעולה שנבחרה.

הוראות התחברות

1. **הרצת התוכנית הראשית:** יש להריץ את התוכנית הראשית (Main).
2. **כניסה למערכת:**
 - עם הפעלת התוכנית, יופיע תפריט התחברות. יש להזין שם משתמש וסיסמה.
 - שם משתמש מנהל: manager , סיסמה: 1234
 - שם משתמש מנהל: driver , סיסמה: 1111
 - לצאת מהמערכת: הזן exit כשם המשתמש.

הוראות הפעלה למנהל:

תפריט מנהל

1. הוספה / מחיקה / קבלת פריטים
2. יצירת תובלה חדשה
3. עדכון תובלה קיימת
4. התחלת תובלה
5. התנתקות
6. יציאה מהתוכנית

פונקציות מרכזיות

1. **editDatabase()** - מאפשר הוספה, מחיקה וקבלת פריטים מהמאגר.
2. **createNewTransport()** - יצירת תובלה חדשה:
 - הזן מזהה הזמנה.
 - הזן מזהה משאית.
 - הזן מזהה נהג.
 - המערכת תבצע בדיקות תקינות להזמנות, משאיות ונהגים.

3. **editTransport()** - עריכת פרטי תובלה קיימת :

- שינוי משאית.
- שינוי נהג.
- הוספת הזמנה לתובלה קיימת.

4. **deliveryStartUpdate()** - עדכון תחילת תובלה :

- הכנסת מזהה תובלה והזמנת משקל הזמנות.
- במידה והמשקל עולה על המשקל המקסימלי, המערכת תציע פתרונות :

1. שינוי משאית.
2. פריקת פריטים.
3. שינוי יעד התובלה.

פתרונות למקרה של משקל עודף במשאית

1. **שינוי משאית: (changeTruckSol)**

- יש לבחור משאית חלופית שמתאימה למשקל ההזמנה.
- אם המשאית החדשה מתאימה, המערכת תעדכן את המשאית בתובלה.

2. **פריקת פריטים: (UnloadingItemSol)**

- הזן מזהה פריט וכמות להפחתה מההזמנה.
- המערכת תעדכן את הכמות ותבצע את השקילה מחדש.

3. **שינוי יעד: (changeDestinationSol)**

- הזן מזהה יעד חדש להזמנה.
- המערכת תעדכן את היעד ותבצע את השקילה מחדש.

הוראות הפעלה לנהג

תפריט נהג

1. הפקת דוח פריטים
2. הפקת דוח תובלה
3. התנתקות
4. יציאה מהתוכנית

פונקציות מרכזיות

1. `getItemsReport()` - הפקת דוח פריטים.
2. `getTransportReport()` - הפקת דוח תובלה.

כלים וספריות בשימוש

- `java.util.Dictionary` - לאחסון נתונים זמני.
- `java.util.Hashtable` - למימוש של מבנה נתונים מסוג מילון.
- `java.util.Scanner` - לקבלת קלט מהמשתמש.
- `java.util.ArrayList` - לניהול רשימות של הזמנות בתובלה.

בהצלחה!