

# הוראות הפעלה למערכת ניהול הובלות- קבוצה AK

מגישים: יחזקאל קדוסי-319066585

תמיר כהן-208613323

## מבוא:

ברוכים הבאים למערכת ניהול ההובלות! מערכת זו מאפשרת לכם לנהל משאיות, נהגים, מקומות, מסמכי משלוח ותפעול הובלות. מדריך זה יסביר כיצד להשתמש במערכת בצורה יסודית.

לאחר הורדת קובץ ה jar , על מנת לתפעלו יחד עם קבצי ה CSV (בשביל אתחול ראשוני של המערכת כי אין מסד נתונים) , צריך להוריד את ארבעת הקבצים driver.csv , items.csv , trucks.csv , location.csv , ולהכניסם לתיקייה בשם DataTable שתיקייה זו להכניס לעוד תיקייה בשם dev .

על מנת לעלות את המערכת עם נתונים השמורים במערכת. צריך לטעון את הקבצים, נבחר באופציה מספר 1 בתפריט, כך התוכנית תקרא, מארבעת קבצים של CSV נהגים, משאיות, מקומות ומוצרים למשלוח /איסוף (חנות / ספק) ותכניס אותם למערכת.

## הפעלת המערכת:

תחילת עליכם לבחור בין 2 אופציות:

1. לעלות את המערכת עם נתונים השמורים במערכת.
2. לעלות את המערכת בלי נתונים.

## תפריט ראשי:

לאחר הפעלת המערכת, יוצג בפניכם התפריט הראשי.

להלן האפשרויות הזמינות:

1. הוספה
2. עדכון
3. תצוגה
4. תחילת הובלה
5. סיום הובלה
6. יציאה

בחרו באפשרות על ידי הקלדת המספר המתאים.

בכל שלב בו תהיו באחד התפריטים של המערכת תוכלו להקיש את הספרה 0 על מנת לחזור לתפריט הראשי.

## אפשרות ראשונה- הוספת נתונים:

כדי להוסיף נתונים למערכת, פעלו כך:

## הוספת משאית:

בחרו באפשרות 1 מהתפריט הראשי.

הקלידו 1 להוספת משאית.

הזינו את מספר המשאית, סוג המשאית, משקל המשאית והמשקל המקסימלי שהמשאית יכולה לשאת.

### **הוספת נהג:**

בחרו באפשרות 1 מהתפריט הראשי.

הקלידו 2 להוספת נהג.

הזינו את מספר הנהג, שם הנהג והמשקל המקסימלי שהרישיון מאפשר לו.

### **הוספת מקום (ספק או חנות):**

בחרו באפשרות 1 מהתפריט הראשי.

הקלידו 3 להוספת מקום.

בחרו 1 לספק או 2 לחנות.

הזינו את מספר המזהה של המקום, פרטי הכתובת ( כתובת מלאה, מיקוד, אזור השילוח), שם מלא של איש הקשר ומספר הטלפון של איש הקשר.

### **הוספת מסמך הובלה:**

בחרו באפשרות 1 מהתפריט הראשי.

הקלידו 4 להוספת מסמך משלוח.

הזינו את מספר המסמך, מספר המזהה של המקור (חנות) ומספר המזהה של היעד (ספק).

הוסיפו פריטים על ידי הזנת המספרים שלהם וכמויותיהם.

### **הוספת פריט:**

בחרו באפשרות 1 מהתפריט הראשי.

הקלידו 5 להוספת פריט למערכת.

הזינו את המספר המזהה של הפריט, שם הפריט ומשקל הפריט.

### **אפשרות שנייה- עדכון נתונים:**

כדי לעדכן נתונים קיימים במערכת פעלו כך:

### **עדכון פרטי נהג:**

בחרו באפשרות 2 מהתפריט הראשי.

הקלידו 1 לעדכון פרטי נהג.

הזינו את מספר הנהג.

עדכנו את המשקל המקסימלי שהרישיון מאפשר לו.

### **עדכון פרטי מקום:**

בחרו באפשרות 2 מהתפריט הראשי.

הקלידו 2 לעדכון פרטי מקום.

הזינו את מספר המזהה של המקום.  
הקלידו 1 לעדכון אזור משלוח, ותזינו את אזור המשלוח החדש.  
הקלידו 2 לעדכון איש קשר, ותזינו את השם המלא של איש הקשר.  
הקלידו 3 לעדכון מספר טלפון, ותזינו את מספר הטלפון החדש.

#### **עדכון פרטי הובלה:**

בחרו באפשרות 2 מהתפריט הראשי.  
הקלידו 3 לעדכון פרטי הובלה.  
הזינו את מספר ההובלה.  
בחרו להחליף משאית, להחליף נהג, להוסיף או להסיר מסמך משלוח, לבצע שקילה להובלה.

#### **עדכון מסמך משלוח:**

בחרו באפשרות 2 מהתפריט הראשי.  
הקלידו 4 לעדכון פרטי מסמך משלוח.  
הזינו את מספר המסמך.  
בחרו לשנות מקור, יעד, מצב משלוח, להוסיף או להסיר פריט מהמסך משלוח.

#### **אפשרות שלישית- הצגת נתוני המערכת:**

כדי לצפות בנתונים הקיימים במערכת פעלו כך:

#### **תצוגת פרטי משאיות:**

בחרו באפשרות 3 מהתפריט הראשי.  
הקלידו 1 להצגת פרטי המשאית.

#### **תצוגת פרטי נהג:**

בחרו באפשרות 3 מהתפריט הראשי.  
הקלידו 2 להצגת פרטי הנהג.

#### **תצוגת פרטי הובלה:**

בחרו באפשרות 3 מהתפריט הראשי.  
הקלידו 3 להצגת פרטי ההובלה.

#### **תצוגת פרטי מסמך משלוח:**

בחרו באפשרות 3 מהתפריט הראשי.  
הקלידו 4 להצגת פרטי מסמך משלוח.

### **תצוגת פרטי מקום:**

בחרו באפשרות 3 מהתפריט הראשי.  
הקלידו 5 להצגת פרטי מקום (חנות או ספק).

### **תצוגת כל ההובלות במערכת:**

בחרו באפשרות 3 מהתפריט הראשי.  
הקלידו 6 להצגת כל ההובלות במערכת.

### **תצוגת כל המשאיות במערכת:**

בחרו באפשרות 3 מהתפריט הראשי.  
הקלידו 7 להצגת כל המשאיות במערכת.

### **תצוגת כל הנהגים במערכת:**

בחרו באפשרות 3 מהתפריט הראשי.  
הקלידו 8 להצגת כל הנהגים במערכת.

### **אפשרות רביעית- התחלת הובלה חדשה:**

כדי להתחיל הובלה חדשה במערכת פעלו כך:  
בחרו באפשרות 4 מהתפריט הראשי.

הזינו את מספר ההובלה, מספר המשאית, מספר הנהג, אזור שילוח של המקור והיעד ובסוף את מספרי מסמכי המשלוח שאותם תרצו להוסיף להובלה.  
במידה ומשקל ההובלה גדול מהמשקל המקסימלי שהמשאית יכולה לשאת או מהמשקל המקסימלי אותו הנהג יכול להסיע, יפתח תפריט עם אפשרויות לתכנון מחדש של ההובלה.  
הקלידו 1 להחלפת משאית, ותזינו את המספר המזהה של המשאית החדשה.  
הקלידו 2 להסרת מקור (חנות) מההובלה, ותזינו את המספר המזהה של המקור.  
הקלידו 3 להסרת יעד (ספק) מההובלה, ותזינו את המספר המזהה של היעד.

### **אפשרות חמישית- סיום הובלה פעילה:**

כדי לסיים הובלה במערכת פעלו כך:  
בחרו באפשרות 5 מהתפריט הראשי.  
הזינו את מספר ההובלה שאותה תרצה לסגור.

### **אפשרות שישית- יציאה מהמערכת:**

כדי לצאת מהמערכת, בחרו באפשרות 6 מהתפריט הראשי.

## **סיכום:**

מדריך זה מכסה את הפעולות הבסיסיות של מערכת ניהול ההובלות. לעזרה נוספת, עיינו בתיעוד המערכת או צרו קשר עם התמיכה. תנהלו את פעולות ההובלה שלכם בצורה יעילה עם המערכת שלנו!