

מערכת זו מאפשרת ניהול פשוט ונוח של העובדים בסופר וההובלות בין הספקים לסניפי החברה השונים.

המערכת מאפשרת לבצע פעולות הקשורות לניהול העובדים וכן פעולות הקשורות לניהול ההובלות כאשר קיימת הפרדה בין פעולות אלו על מנת לאפשר נוחות מקסימלית למשתמשים בהתאם להגדרת תפקידם.

תפריט הפעלה:

התפריט מורכב מ-3 פעולות אפשריות:

1. הפעלת מערכת עובדים.
2. הפעלת מערכת הובלות.
3. יציאה מהמערכת.

יש להכניס מספר בין 1-3 בהתאם לפעולה אותה רוצים לבצע.

הפעלת מערכת עובדים:

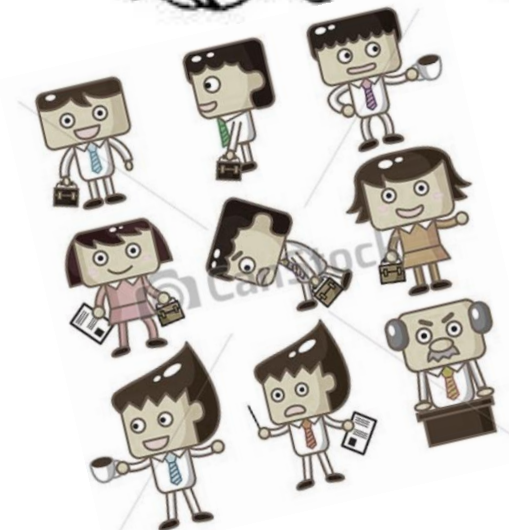
פירוט הפעולות החל מעמוד מספר 5

הפעלת מערכת הובלות:

פירוט הפעולות החל מעמוד מספר 2

מודול עובדים והובלות

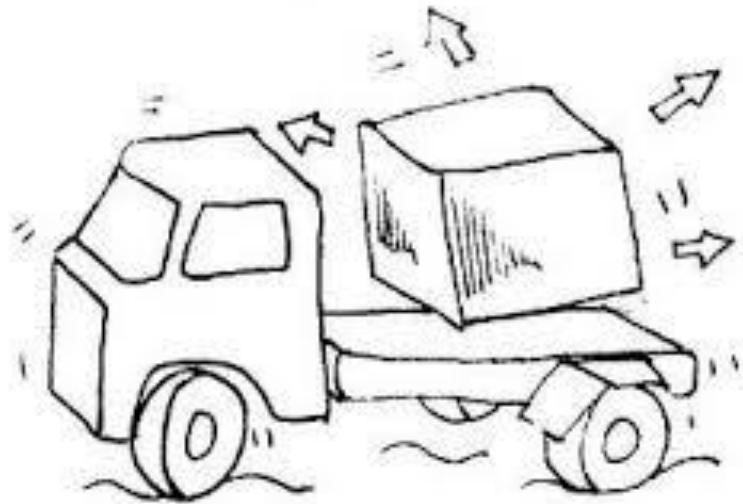
הוראות הפעלה של המערכת



טעינת הנתונים הקיימים במערכת:

המערכת תאפשר טעינה של נתונים הקיימים בה.
המידע הקיים במערכת כולל שלושה עובדים, שלושה נהגים בעלי סוגי רישיון שונים,
ניתן להציג פרטים אלו על ידי בחירת פעולה 1 (ניהול עובדים) מתפריט ההפעלה של
מערכת עובדים ולאחר מכן בחירת פעולה 1 (הצגת עובדים).
כמו כן המערכת כוללת שתי משמרות בוקר:

מערכת הובלות



20/05/2020: Position | workers

manager | {Gil}

cashier | {Bob}

21/05/2020: Position | workers

manager | {Sharon}

storage man | {Gil}

security guard | {Avi}

cashier | {Bob}

בנוסף, נתוני זמינות העובדים הקיימים למשמרות:

20/05/2020: Gil, Bob, Dani, Moshe

21/05/2020: Gil, Sharon, Bob, Avi, Dani, Gadi, Moshe

בנוסף, שמונה אתרים מארבעה איזורי שילוח שונים ושבע משאיות. ניתן להציג את
הפרטים של נתונים אלו על ידי בחירת פעולות 3-4 מתפריט ההפעלה של מערכת
הובלות וכן לבצע הזמנות של הובלה עם מידע זה.
כמו כן, מתוכננת הובלה בתאריך 21/05/2020 במהלך משמרת בוקר אשר מגיעה
לשני יעדים. ניתן להציג את הפרטים של הובלה זו על ידי בחירת פעולה 5 מתפריט
ההפעלה של מערכת הובלות.

הזמנת הובלה חדשה:

1. יש להכניס תאריך רצוי להובלה בפורמט "dd/mm/yyyy". לאחר מכן יש להכניס שעה רצויה להובלה בפורמט "hh:mm".
במידה ובמשמרת הנבחרת אין במערכת משאיות זמינות או נהגים זמינים, המערכת תבקש הכנסה מחדש של תאריך אחר.
2. המערכת תציג את רשימת האתרים הקיימים. יש להכניס את ה-ID של האתר הרצוי להיות המקור, במידה ואין אתרים נוספים באזור שילוח המערכת תבקש בחירה חוזרת או תאפשר לבטל את תהליך ההזמנה.
3. המערכת תציג את רשימת האתרים באזור השילוח של אתר המקור. יש להכניס את ה-ID של האתר הרצוי להיות יעד, לאחר מכן יש להכניס את הפריטים הרצויים לשילוח ליעד זה.
חוזרים על שלב 3 כמספר היעדים הרצויים להובלה.
4. בהתאם למשקל הכולל של המשאית והפריטים המערכת תציג את רשימת המשאיות המתאימות, יש להכניס את ה-ID של המשאית הרצויה.
במידה ואין משאיות מתאימות המערכת תאפשר לבטל את תהליך ההזמנה או לערוך את ההובלה (הורדה של יעד מההובלה או הורדה של מוצרים מיעד מסוים במידה והורדו כל היעדים או כל הפריטים ההובלה תבוטל) ואז תאפשר בחירה מחדש של משאית.
5. המערכת תציג את הנהג ששובץ להובלה בעל רישיון נהיגה מתאים למשאית שנבחרה. במידה ואין נהגים מתאימים המערכת תאפשר להחליף משאית (חזרה לשלב 4) או לבטל את תהליך ההזמנה.

מחיקת הובלה קיימת:

- המערכת תציג את רשימת ההובלות הקיימות במערכת, במידה ואין הובלות, המערכת לא תאפשר את הפעולה.
יש להכניס את ה-ID של ההובלה אותה רוצים לבטל.

מערכת זו מאפשרת ניהול פשוט ונוח של ההובלות בין הספקים לסניפי החברה השונים. המערכת שומרת את כל המידע על משאיות החברה, הספקים והיעדים והנהגים בחברה.

במהלך נסיעת הובלה, משאיות החברה עוברות בין הספקים כדי לקחת סחורה ולחלקה בין הסניפים השונים. על-מנת לייעל את חלוקת הסחורה מוגדרים אזורי שילוח שונים, שבהתאם אליהם ניתן יהיה לתכנן את ההובלות.

תפריט הפעלה:

התפריט מורכב מ-10 פעולות אפשריות:

1. הזמנת הובלה חדשה.
 2. מחיקת הובלה קיימת.
 3. הצגה של כל המשאיות במערכת.
 4. הצגה של כל האתרים במערכת.
 5. הצגה של כל ההובלות במערכת.
 6. הוספת משאית למערכת.
 7. הוספת אתר למערכת.
 8. מחיקת משאית מהמערכת.
 9. מחיקת אתר מהמערכת.
 10. חזרה לתפריט הראשי.
- יש להכניס מספר בין 1-10 בהתאם לפעולה אותה רוצים לבצע.

הצגה של כל המשאיות במערכת:

המערכת תציג רשימה של כל המשאיות הקיימות במערכת עם כל הפרטים.

הצגה של כל האתרים במערכת:

המערכת תציג רשימה של כל האתרים הקיימים במערכת עם כל הפרטים.

הצגה של כל ההובלות במערכת:

המערכת תציג רשימה של כל ההובלות הקיימות במערכת עם כל הפרטים.

הוספת משאית למערכת:

המערכת תבקש הכנסה של הפרטים הבאים:
לוחית הרישוי של המשאית, המודל, הרישיון הדרוש לנהיגה במשאית, משקל נטו של המשאית ומשקל מקסימלי שהמשאית יכולה לשאת.
המשקל המקסימלי צריך להיות גדול מהמשקל נטו.

הוספת אתר למערכת:

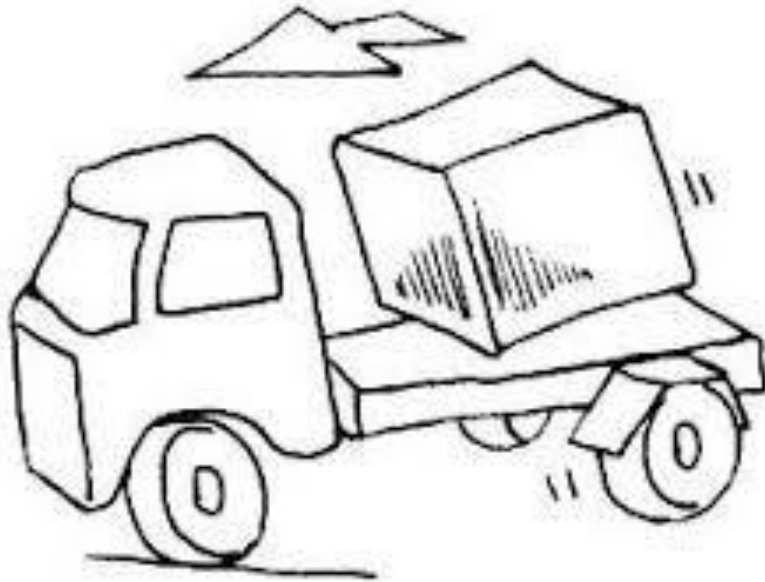
המערכת תבקש הכנסה של הפרטים הבאים:
כתובת, מספר טלפון, איש קשר ואזור שילוח של האתר.

מחיקת משאית מהמערכת:

המערכת תציג את רשימת המשאיות הקיימות במערכת, במידה ואין משאיות, המערכת לא תאפשר את הפעולה.
יש להכניס את ה-ID של המשאית אותה רוצים למחוק.

מחיקת אתר מהמערכת:

המערכת תציג את רשימת האתרים הקיימים במערכת, במידה ואין אתרים, המערכת לא תאפשר את הפעולה.
יש להכניס את ה-ID של האתר אותו רוצים למחוק.



מערכת זו מאפשרת ניהול פשוט ונוח של עובדי הסופר. המערכת שומרת את כל המידע על עובדי החברה ומאפשרת הוספה\מחיקה\ עריכה של עובדים עדכון זמינות וניהול משמרות.

ממשק התצוגה של המערכת מורכב ברובו מתפריטים בהם יש לבחור אחת מהאפשרויות כדי לנווט בין המסכים ולתפעל את המערכת.

כדי לבחור את האפשרות הרצויה יש להקליד את המספר שמופיע לידה וללחוץ "אנטר". בחלק מהמסכים ניתן לקבל מידע רלוונטי ועל פיו לבחור באפשרות הרצויה להמשך. כמו כן בכל מסך ניתן לחזור למסך הקודם לו.

מערכת עובדים

תפריט הפעלה:

התפריט מורכב מ-3 פעולות אפשריות:

1. ניהול עובדים.
2. ניהול משמרות.
3. חזרה לתפריט הראשי.

ניהול עובדים:

הפעולות האפשריות הן:

1. הצגת כל העובדים במערכת.
2. הוספת עובד.
3. הוספת נהג.
4. מחיקת עובד קיים.
5. עריכת פרטי עובד קיים.

לא ניתן למחוק עובד שמשוּבץ למשמרות עתידיות (כאשר מנסים תופיע הודעת שגיאה).



ניהול משמרות:

במסך זה ישנן שתי אפשרויות:

1. ניהול זמינות עובדים למשמרות.

2. ניהול המשמרות עצמן.

יש לשים לב שלא ניתן ליצור משמרות לפני שהוספנו עובדים למערכת והגדרנו אותם כזמינים למשמרת הספציפית. בנוסף לא ניתן לשבץ עובד למשמרת שקודמת לתאריך התחלת עבודתו.

יצירה או עריכה של משמרת מתבצעת בשלבים שמפורטים בתפריט היצירה. כדי לשמור את התוצאה יש לבחור באופציה submit shift וכדי לבטל את השינויים לבחור באופציה cancel shift.

בזמן יצירת ועריכת משמרת לפני כל פעולת מודפס המצב הנוכחי של המשמרת. יש לשים לב לפני שלוחצים submit shift כל המשמרות מאויישות במספר העובדים הנדרש (מסומן בסוגריים מרובעים). בנוסף יש לשים לב שקיים התפקיד מנהל ("manager").

אין אפשרות להוריד זמינות של עובד ממשמרת שאליו הוא כבר משובץ (תופיע הודעת שגיאה במצב שכזה).