

דרישות ותרשימים

הנחות:

1. ספק הוא מקור, חנות היא יעד. (לכן-ספק וחנות הן 2 ישויות שונות).
2. נניח שספקים אשר מגיעים לסניפי החברה באופן עצמאי עם האספקה, לא חלק ממודול הובלות, ולכן כאשר נתייחס לספק, זה יהיה ספק שלא מגיע עצמאית לסניפי החברה.
3. הנחנו שהזמנה שנועדה להשלים חוסרים במלאי, זהה להזמנה רגילה מבחינת מודול ההובלות.
4. נניח ש- max weight של משאית הוא המשקל הכולל שהיא יכולה לסחוב, כולל המשקל של המשאית עצמה.

טבלה 1:

<u>מס'</u>	<u>תיאור הדרישה</u>	<u>סוג</u>	<u>עדיפות</u>	<u>סיכון</u>	<u>מומש</u>
<u>1.</u>	המערכת צריכה לנהל מאגר של מסמכי הובלה. כל מסמך מכיל מס' מזהה, אזור, סטטוס, תאריך, שעת יציאת המשאית, מספר המשאית, ת"ז הנהג, שם הנהג, מקור ויעדים.	דרישה לא פונקציונלית	MH	LOW	✓
<u>2.</u>	המערכת תאפשר הוספה של מסמך הובלה למאגר.	דרישה פונקציונלית	MH	LOW	✓
<u>3.</u>	המערכת תשמור מאגר של כל האתרים (מקור\יעד). עבור כל אתר יישמר מס' מזהה, כתובת, מס' טלפון לברורים, שם איש קשר והאזור בו הוא נמצא.	דרישה לא פונקציונלית	MH	LOW	✓
<u>4.</u>	על המערכת לאפשר הוספה, מחיקה ועדכון של מאגר האתרים.	דרישה פונקציונלית	MH	LOW	✓
<u>5.</u>	על המערכת לאפשר להוסיף למסמך ההובלה את רשימת הפריטים שמובלים ליעד מסוים.	דרישה פונקציונלית	NTH	LOW	✓
<u>6.</u>	המערכת תשמור רשימה של המשאיות שברשותה. כל משאית מאופיינת במס' רישוי, דגם, משקל נטו, משקל מקסימלי שהיא יכולה לשאת.	דרישה לא פונקציונלית	MH	LOW	✓
<u>7.</u>	על המערכת לאפשר מחיקה והוספה של משאית לרשימת המשאיות.	דרישה פונקציונלית	MH	LOW	✓

✓	HIGH	MH	דרישה פונקציונלית	על המערכת לאפשר למשתמש להזמין הובלה. בעת ההזמנה הסטטוס הוא - PENDING.	8.
✓	LOW	MH	דרישה פונקציונלית	המערכת תאפשר הוספה של משקל המשאית למסמך ההובלה, בעת ההוספה המערכת תבדוק האם המשקל תקין(לא גדול מהמקסימלי).	9.
✓	LOW	MH	דרישה פונקציונלית	במידה ומשקל המשאית נמצא לא תקין המערכת תציג על המסך הודעת שגיאה, וסטטוס מסמך ההובלה יסומן כ-FAIL.	10.
✓	LOW	NTH	דרישה פונקציונלית	על המערכת לאפשר הצגת מסמכי ההובלות שנכשלו – לצורך יצירת הזמנה חדשה(תקינה).	11.
✓	LOW	MH	דרישה לא פונקציונלית	המערכת תשמור רשימה של הנהגים. עבור כל נהג ישמר מספר זהות, שם ודרגת הרישיון שלו.	12.
✓	LOW	MH	דרישה פונקציונלית	על המערכת לאפשר הוספה של נהג למסמך ההובלה, מתוך רשימת הנהגים שרשיונם מאפשר נהיגה על המשאית שנבחרה.	13.
✓	HIGH	MH	דרישה פונקציונלית	על המערכת לאפשר הזמנה רק לסניפים מאותו אזור.	14.

טבלה 2:

מספר שאלה	שאלות שכרגע לא רלוונטיות
1.	למי יש הרשאה להזמין הובלה חדשה?(איזה סוג של עובד)
2.	מה קורה כאשר לספק חסרים פריטים והוא לא מספק אותם?
3.	מה קורה אם מוצרים נפגמים במהלך ההובלה? (כתוצאה מטעות של הספקים/ הנהג)
4.	לפי מה קובעים איזה ספקים מגיעים לסניפי החברה באופן עצמאי ולאילו ספקים החברה שולחת הובלה?

טבלה 3:

<u>מספר שאלה</u>	<u>שאלה</u>	<u>תשובת הלקוח</u>
1.	האם ניתן להזמין משאית ספציפית יותר מפעם אחת ביום? מה לגבי נהג ספציפי?	לא ניתן להזמין נהג או משאית יותר מפעם אחת ביום.
2.	מה קורה אם יש יותר הובלות מכמות המשאיות שבבעלות החברה בתאריך מסוים?	המערכת לא תאפשר זאת.
3.	האם הובלה שנועדה להשלים מלאי (בגלל חוסרים) שונה מבחינת הדרך להזמין אותה? וההובלה עצמה, האם היא דחופה יותר מהובלה רגילה?	ההובלות זהות מבחינת ההזמנה.
4.	מהו מגוון הרישיונות שיכולים להיות לנהגים?	רישיון C1 - עד 12 טון. רישיון C - גם מעל 12 טון.
5.	איך בוחרים משאית להובלה מסוימת?	מזמין ההובלה בוחר משאית.
6.	המשאית מתחילה את ההובלה ריקה?	כן, ומסיימת ריקה.
7.	מהיכן יוצאת המשאית בתחילת היום?	כל המשאיות יוצאות מאותו מקום.
8.	איך מחולקים האזורים? האם בהזמנה ניקח רדיוס מסוים שהיא מקיפה או מספר אזורים המוגדרים ספציפית?	נניח שלכל אתר יש מספר אזור בו הוא ממוקם.
9.	במקרה של חריגה במשקל, האם צריך לשמור את הפרטים של ההובלה המקורית במסמך ההובלה או האם ליצור מסמך חדש עבור ההובלה המתוקנת ועל הקודם לציין כי ההובלה לא יצאה.	במקרה כזה, המסמך הישן מקבל סטטוס FAIL. והמשתמש יצטרך ליצור הזמנה חדשה.

10.	איזה סוג של התראה המערכת מוציאה? האם צריך לשמור שבוצעה התראה.	תוצג על המסך הודעה שמפרטת בכמה חרגו מהמשקל המקסימלי שהמשאית יכולה לשאת.
11.	מי נחשב מקור ומי נחשב יעד?	ספק הוא מקור. סניפי החברה הם יעדים. (תשובה מהפורום)
12.	איך מתבצעות הזמנות של הובלה? האם משתמש אחד אחראי להזמנה מלאה או שהמערכת אחראית לתאם בין הזמנות מאותו אזור? אם כן אז איך, על פי אלו קריטריונים?	המשתמש אחראי להזמנה מלאה, שכוללת – תאריך, שעת יציאה, מס משאית, נהג, אזור, מקור ויעדים
13.	איך מבצעים תכנון מחדש של הזמנה? מי בוחר את מה לשנות ואיך?	המערכת מתריעה על שגיאה והמשתמש צריך ליצור הזמנה חדשה.
14.	האם צריך לשמור במערכת את רשימת הפריטים שמובלים ליעד מסוים, או רק את המספר המזהה שלה?	צריך לשמור את הרשימה כולה.

3. תרשים אובייקטים:

תרחיש 1: משתמש מכניס למערכת הזמנה חדשה, הוא רוצה להזמין הובלה לסופר a ולסופר b (שניהם מאותו אזור), מספק s. הוא בוחר תאריך ושעה, משאית t ונהג מתאים d.

תרחיש 2: ספק חדש התחיל לעבוד עם החברה, נרצה להוסיף אותו למאגר הספקים במערכת.