

ניתוח ועיצוב תכנה חלק 1

דרישות:

ID	Module	Functional / Non-functional	Description	Priority	Risk	Status
1	הובלות	NF	במערכת יישמרו נתונים על כל אתר (מקור ויעד)- כתובת, מספר טלפון, שם איש קשר ואזור שילוח.	MH	Low	done
2	הובלות	NF	במערכת יישמרו נתונים על כל משאית- מספר הרישוי שלה, דגם, משקל נטו (ללא סחורה), ומשקל מקסימלי שהיא יכולה לשאת, ואת הימים בהם במשאית מבצעת נסיעות.	MH	Low	done
3	הובלות	NF	לכל נהג יישמר במערכת שמו וסוגי רישיונות הנהיגה שלו, ואת הימים בהם הוא מבצע נסיעה.	MH	Low	done
4	הובלות	NF	המערכת תקבל (ממודול המלאי) מידע לגבי חוסרי מלאי, אותם תשמור בערכת עם המאפיינים: סניף שדיווח על החוסר, שם פריט חסר, מספר קטלוגי שלו אצל הספק, הכמות שהסניף צריך, וכתובת הספק.	MH	Low	done
5	הובלה	F	במערכת תהיה אופציה להגדיר הובלה חדשה. ולשם כך המשתמש יצטרך להכניס למערכת תאריך ושעת יציאת המשאית, מספר המשאית, שם הנהג, ולבחור מרשימת חוסרי המלאי (של כלל הסניפים) איזה חוסרים ירצה לטפל בהובלה זו.	MH	High	done
6	הובלות	F	לאחר בחירה של מוצרים מרשימת חוסרי המלאי של הסניפים- המערכת תיצור מסלול נסיעה בין האתרים, ובו האתר הראשון במסלול ישמר במערכת כמקור ההובלה, ושאר האתרים ישמרו כיעדים של ההובלה.	MH	High	done
7	הובלות	F	מסלול הנסיעה שתפיק המערכת להובלה תמיד יבקר בספק בו צריך לאסוף ציוד לפני שיבקר בסניף שבו צריך לפרוק ציוד זה.	MH	High	done
8	הובלות	NF	כל הובלה תירשם במאגר ניהול הובלות ותתאפיין בתאריך ושעת היציאה, מספר המשאית, ת"ז הנהג, מקור ויעדים, ומספר הובלה ייחודי.	MH	Low	done
9	הובלות	NF	לא ניתן לשבץ משאית להובלה אם היא לא פנויה- כלומר מתוכנן לה נסיעה אחרת באותו היום.	MH	Low	done
10	הובלות	F	באת הגדרת הובלה חדשה, נציג למשתמש (בשביל בחירת משאית) רק את המשאיות הפנויות באותו היום שבחר	NTH	Low	done
11	הובלות	NF	לא ניתן לשבץ נהג למשאית אם אין לו את הרישיון המתאים לה, או שהוא לא פנוי.	MH	Low	done
12	הובלות	F	באת הגדרת הובלה חדשה, נציג למשתמש (בשביל בחירת נהג) רק נהגים הפנויים ביום שבחר ויש להם את הרישיון המתאים למשאית שבחר.	NTH	Low	done
13	הובלות	F	אם במאפייני הובלה מסוימת ישנם יעדים ממספר אזורי שילוח שונים, תוקפץ במערכת התראה, ובה מגדיר ההובלה יכול לבחור האם להמשיך עם ההובלה הקיימת או לשנותה.	NTH	Low	done
14	הובלות	F	בעת הגדרת הובלה חדשה, המערכת תיצור עבור כל אתר בהובלה (מקור ויעדים) "מסמך אתר" שיתאר את המעבר באתר זה.	MH	High	done
15	הובלות	NF	"מסמך אתר" יכיל את הפריטים שיש לקחת מהאתר וכמותם, את הפריטים שיש לפרוק באתר וכמותם, מספר ההובלה שמתאימה לנסיעה, מספר ייחודי למסמך, משקל המשאית בעודה יוצאת מהאתר, ובנוסף ימצא בו רשימה (בהתחלה ריקה) ובה יתועדו שינויים ותקוות בהובלה שמשפיעות על האתר (שינוי משאית, משקל עודף, שינוי פריטים וכו')	MH	Low	done
16	הובלות	NF	מסמכי האתר ישמרו במאגר מסמכים במערכת עם המאפיינים: מספר הובלה, מספר מסמך, כתובת אתר, רשימת פריטים לפרוק וכמותם, רשימת פריטים להעמיס וכמותם, משקל המשאית בעודה יוצאת מהאתר, ורשימת הלוגים.	MH	Low	done
17	הובלות	F	לפני כל יציאת משאית מאתר מסוים, יש לשקול את המשאית, ולהכניס למערכת את משקלה, משקל זה יתועד במסמך האתר.	MH	Low	

18	הובלות	F	אם בעת יציאה מאתר משקל המשאית חורג מהמשקל המקסימלי לאותה סוג משאית, תקפוצ התראה במערכת שמבקשת מהמשתמש לבחור פתרון לבעיה. בנוסף יתועד החריגה במסמך האתר ברשימת הלוגים.	MH	Low	
19	הובלות	F	אופציות שיש לבחור מתוכן לפתרון בעיית המשקל: (1) להוריד או להחליף את חלק מחוסרי המלאי שנבחרו להובלה ז-ז אין להוריד או להחליף חוסר מלאי שכבר נאסף מהספק. (2) להחליף משאית	MH	High	done
20	הובלות	F	בעת בחירה לשנות את רשימת חוסרי המלאי להובלה ספציפית- יתוכנן המסלול מחדש ויעודכן ברשימת ההובלה במערכת ההובלות.	MH	High	done
21	הובלות	F	את השינוי שנעשה בהובלה שנבע מבעיית משקל יש לתעד לכל היעדים העתידיים במסמך האתרים הרלוונטיים	MH	High	done
22	הובלות	F	בעת שינוי בהובלה תתעדכן הרשימה של ההובלה הרלוונטית במאגר ניהול ההובלות	MH	Low	done
23	הובלות	F	במערכת תהיה האופציה להציג למשתמש את כלל ההובלות המוגדרות במערכת.	NTH	Low	done
24	הובלות	F	המערכת תזכור הובלות שגרמו לחריגה במשקל ותודיע למשתמש מראש שההובלה לא יכולה להתבצע כמתוכנן	NTH	high	To do
25	הובלות	NF	המערכת תסדר את החוסרים המוצעים למשתמש כפוקציה של האזורי שילוח לשם נוחות.	NTH	Low	To do

ID	Topic	Issue
1	הובלות-ספקים	האם אפשרי להגיע לספק וכאשר נגיע אליו נגלה שאין לו את מה שאנחנו צריכים לאסוף?
2	הובלות-ספקים	האם המערכת צריכה לתעד גם הובלות שלא החברה עצמה הוציאה- הובלות מטעם הספק?

ID	Topic	Issue	Answer
1	הובלות	בעת תכנון מחדש, אם בוחר המשתמש להוריד חלק מהמוצרים שכבר יצאנו מהספק שלהם, מה נעשה	לא נאפשר זאת -אפשר לותר על מוצרים רק מספקים שעדיין לא סיימו את העסקה איתם-
2	הובלות	בעת תכנון מחדש, אם בוחר המשתמש להוריד יעד שהוא סניף, מה נעשה עם כל המוצרים שאספנו כבר בשבילו? בנוסף מה אם הוא בוחר להחליף ספק שכבר היינו אצלו מה נעשה עם המוצרים שבמשאית של אותו ספק	לא נאפשר להוריד יעדים שהם סניפים או יעדים שכבר סיימו את הטרינזקציה איתם
3	הובלות	אם הוגדר הובלה למספר אזורי שילוח האם ההובלה תתקבל או תתבטל?	האם להוציא הובלה מסוג זה בידיים של מגדיר ההובלה, נקפיץ התראה והוא יחליט האם ההובלה מספיק דחופה או לשנותה.
4	הובלות	במקרה של חריגה במשקל הנסיעה חוזרת לתכנון מחדש, דבר זה צריך להשתקף במסמך הנסיעה, איך הוא אמור להשתקף?	יהיה רשימת לוגים שתתעד את השינויים ובאיזה אתר קרתה החריגה במשקל
5	הובלות	כמה זמן אמור להתמשך נסיעה? איך יודעים באותו היום האם אפשר לקבוע למשאית/נהג שני נסיעה	אי אפשר לדעת- לכן תהיה לכל משאית ולכל נהל לכל היותר נסיעה אחת
6	הובלות	איך מתבצעת בחירת ביעדים? האם לאפשר למשתמש לבחור יעד גם אם אין ממוצרים לאסוף/ להוריד באתר?	בחירת היעדים תשקף בעצם את בחירת החוסרים שיש לפתור בזמן ההובלה- המשתמש יבחר איזה חוסרים הוא רוצה להשלים ברגע זה ואז הספק והסניף יתווספו לרשימת היעדים.