בר דמרי : 208915751

יובל היטר: 313236978

Assignment1: Requirements

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Description Of Requirement | Type | Risk | Priority | ניתן לממש |
| המערכת תגדיר אזורי שילוח שונים אליהם ניתן לעשות הובלות. | Functional | LR | MH | כן |
| המערכת לא תתמוך בהסרת הוספת ועריכת אזורי השילוח על ידי הלקוח. | Functional | LR | MH | כן |
| בנסיעת ההובלה, משאית החברה עוברת בין הספקים ללקיחת סחורה ופיזורה בין הסניפים(יעדים) | Not Functional | - | - | - |
| כאשר מתגלים חוסרים המערכת תוציא התראה. | Functional | LR | MH | כן |
| כאשר המערכת תתריע על חוסר במלאי תישלח הובלה על מנת להשלימו. | Functional | LR | MH | - |
| המערכת תתעד כל הובלה שיוצאת. | Functional | LR | MH | כן |
| המערכת תשמור סטטוס עדכני של כל הובלה שנמצאת בתהליך. | Functional | HR | NTH | לא |
| עבור כל הובלה המערכת תשמור הפרטים הבאים: תאריך, שעת יציאה, מספר משאית, שם נהג, מקור ויעדים. | Functional | LR | MH | כן |
| המערכת תחזיק את פרטי המשאיות השייכות לחברה ותכיל מ"ר רישוי, דגם, משקל נטו ומשקל נשיאה מקסימלי. | Functional | LR | NTH | כן |
| תתאפשר הוספה והסרת נהגים ומשאיות במערכת. | Functional | LR | NTH | כן |
| עבור כל יעד בהובלה, המערכת תכיל את הפריטים המובלים אליו ואת הכמות מכל פריט. | Functional | LR | MH | כן |
| לאחר הגעת ההובלה ליעד , המערכת תתריע על קבלת מלאי חדש. | Functional | LR | MH | כן |
| המערכת תשמור פרטי יעדים ומקור לכל הובלה הכוללים כתובת, טלפון ושם איש הקשר . | Functional | LR | MH | כן |
| המערכת תאפשר חיפוש משאית לפי מספרה | Functional | LR | NTH | לא |
| כאשר משאית עוזבת את המקור, משקלה יישמר בטופס ההובלה. | Functional | LR | MH | כן |
| כאשר המשאית חורגת ממשקלה המקסימלי, המערכת תוציא התראה. | Functional | LR | MH | כן |
| המערכת תאפשר עריכה של טפסי הובלה | Functional | LR | MH | כן |
| המערכת תשמור עבור כל נהג את פרטיו וסוג הרישיון שברשותו . | Functional | LR | MH | כן |
| בעת הזמנת הובלה, המערכת לא תאפשר שיבוץ נהג להובלה ללא רישיון מתאים למשאית שנבחרה. | Functional | LR | MH | כן |
| המערכת תאפשר שליפת פרטי היעדים לפי מזהה הובלה. | Functional | LR | NTH | לא |

**מה לא ניתן לממש בשלב זה:**

* המערכת תשמור סטטוס עדכני של כל הובלה שנמצאת בתהליך.
* המערכת תאפשר חיפוש משאית לפי מספרה.
* המערכת תאפשר שליפת פרטי היעדים לפי מזהה הובלה.

טבלה 2: שאלות שאינן משפיעות על מימוש המודול בשלב זה:

|  |
| --- |
| שאלה |
| כיצד המערכת מתריעה ולמי על חוסרים במלאי |
| כיצד יקבע סדר היעדים עבור כל הובלה. |

טבלה 3 : כל השאלות שמשפיעות על המימוש בשלב זה אך אינן משנות משמעותית את קושי המימוש

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שאלה | תשובת הלקוח | מקור |
| כיצד יוגדו האזורים השונים | האזורים יוגדו לפי אזור גיאוגרפי(צפון, דרום, מרכז עם אפשרות לפירוט גדול יותר). | Moodle |
| מהי הכמות המינימלית המצריכה השלמת מלאי והתראה של הלקוח | הכמות משתנה בין מוצרים ותהיה תלויה בהגדרות הספק. | Moodle |
| האם ברשימת הפריטים יופיע כמה מכל פריט אמור הנהג לקבל | עבור כל פריט תופיע הכמות שאמורה להתקבל ממנו. | Moodle |
| מה יבוצע במקרה של שינוי רישיון הנהג | הרישיון משתנה כלפי מעלה בלבד ויעודכן במאגר הנהגים. | Moodle |
| כיצד נזהה נהג במערכת | נהג יהיה מתועד במערכת כעובד החברה ופרטיו יישמרו במאגר. | Moodle |
| האם הנהגים הינם עובדי הברה או שהינם קבלנים שעובדים עם החברה | הנהגים הינם עובדי החברה וישמרו במאגר המערכת. | Moodle |
| כיצד תיתכן בדיקת רישיונות מתאימים עבור כל משאית | עבור כל משאית, יישמרו כל סוגי הרישיונות( או הרישיון המינימלי) היכולים לנהוג בה. | Moodle |
| כמה זמן לוקחת הובלה? | ההובלה תיחשב כיומית. נהג ומשאית ישובצו בהובלה אחת ביום. | Moodle |

***שינויים ב-UML***

* הוספת אובייקטים מנוונים גם ב- Presentation layer וגם ב- Data layer . על ידי הוספתם נוכל לבצע תקשורת בין השכבות השונות ולהעביר מידע מבסיס הנתונים למערכת ולהיפך, והכנסת/הדפסת מידע מהמשתמש למערכת.
* הוספת שדה id לאובייקט הובלה (Transportation ) כך השדה יובל להזדהות באמצעות שדה אחד בלבד. בנוסף, משמש להוספת ערכים חדשים לאובייקט זה שנמצא בשכבות השונות.
* הוספת שדה מסוג Area לתוך האובייקט Transportation על מנת שבעת ביצוע הזמנה חדשה נוכל לבצע בדיקה שאכן כלל הסניפים בהזמנה אכן נמצאים באותו אזור.
* הוספת מחלקת Database שתשמש זמנית כמאגר המידע לצורך שמירה ושליפת נתונים עד אשר נתחיל להשתמש בבסיס נתונים.
* הוספת מחלקות Area ו-Pair לצורך שמירת נתוני ההובלות בצורה נוחה יותר.