**עבודה 1 – תרשימים**

מגישים:

אלדד ווסקר – 325082311

חי שלו חדד - 209268135

**חלק 1 - דרישות:**

**טבלת 1 – טבלת דרישות:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Model | Functional/Non-Functional | Description | Priority | Risk | Status | Implementable |
| 1 | Transportation | Functional | The system must provide delivery of a product when there is a shortage. | MH | High | Backlog | No – We need to connect to stock |
| 2 | Transportation | Functional | The system must support management of a transports documents in the transport management database. | MH | low | Backlog | Yes |
| 3 | Transportation | Non-Functional | Each transport has date, time of departure, truck number, driver name, weight of the truck, source and destinations. | MH | low | Done | Yes |
| 4 | Transportation | Functional | The system must provide to the driver a destination document for each destinations. | MH | low | In progress | Yes |
| 5 | Transportation | Non-Functional | Each destination document has number of the document and the list of products provided in this destination. | MH | low | Done | Yes |
| 6 | Transportation | Non-Functional | Each source has address, phone number and name of the contact person. | MH | low | Done | Yes |
| 7 | Transportation | Non-Functional | Each truck has license number, model, net weight, maximum capacity weight. | MH | low | Done | Yes |
| 8 | Transportation | Functional | The system must support weigh of the truck before the truck leaving the source. | MH | high | In progress | Yes |
| 9 | Transportation | Functional | The system must warn if the actual weight exceeds the maximum weight. | MH | low | In progress | Yes |
| 10 | Transportation | Functional | The system must prevent the placement of a driver without a proper license for the truck selected for transportation. | MH | low | In progress | Yes |
| 11 | Transportation | Functional | The system must support redesign the route in case of weight deviation. | MH | high | In progress | Yes |
| 12 | Transportation | Functional | The system must update the transport document about the redesign of the route. | MH | low | In progress | Yes |
| 13 | Transportation | Functional | The system must support management of a trucks system. | NTH | low | Done | Yes |
| 14 | Transportation | Non-Functional | Each transport document has date, time of departure, truck number, driver name, weight of the truck, source, destinations and about redesign if done. | MH | low | Done | Yes |
| 15 | Transportation | Functional | The system must support the redesign of downloading or replacing one of the destination, or replacing a truck, or removing some of the products from the truck. | MH | high | In progress | Yes |

טבלה 2 – שאלות שאינן משפיעות על מימוש המודול בשלב:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Topic | Issue |
| 1 | Document | Will there be an additional need for the documents? |
| 2 | Presentation | In what format the documents will be displayed? |

טבלה 3 - שאלות המשפיעות על המימוש אך אינן משנות משמעותית את קושי המימוש:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Question | Answer |
| 1 | Who defines the different shipping areas? | Each site has address which contain the area of the site. |
| 2 | Where do we get the data about the trucks from? | We will allow a trucking manager to manage his truck system. |
| 3 | How the weight alert should be appear? | The system throw error on the screen. |
| 4 | How do we know which license is right for each truck? | We define the type of the license. Each truck type has a list of the licenses that can drive on it. |

**חלק 2 – תרשים מחלקות:**

**Diagram, schematic

Description automatically generated**

**חלק 3 – תרשים אובייקטים:**

תרחיש 1:

בתרשים האובייקט הבא, אנו מראים תרחיש שיתרחש בכל פעם שמשתמש מתכנן תחבורה חדשה במערכת. בתרחיש זה יש לנו רק משאית אחת, גבעתיים, שינוע 1 "תה". המשקל הוא חוקי ולכן יש לו "נכון" בתחום עבר. לנהג יש רישיון למשאית שאליה הוא שובץ ולכן ההובלה מתועדת במערכת.

תרחיש 2:

בתרשים האובייקט הבא, אנו מראים תרחיש שיתרחש בכל פעם שמשתמש מתכנן תחבורה חדשה במערכת. בתרחיש זה יש לנו רק יעד אחד, גבעתיים, שינוע 1 "תה". המשקל הוא חוקי ולכן יש לו "נכון" בתחום עבר. לנהג יש רישיון למשאית שאליה הוא שובץ ולכן ההובלה מתועדת במערכת.

בתרשים האובייקט הבא, אנו מציגים תרחיש דומה לזה שלפניו, אולם הפעם היה ניסיון להעביר 8 "תה"! חריגה ממגבלת המשקל ולכן יש לה "שקר" בשדה שעבר. המערכת ביקשה חוזה פריט חדש וקיבלה חוזה בעל משקל חוקי עם 2 "תה". אנו יכולים לראות בתרשים זה שחוזה הפריט הקודם נרשם וניתן היה להבחין בו מלבד זה שהתרחש בפועל (זה עם "נכון").