אריך כתיבת המטלה - 1 מאריך בחבצה 1 תאריך בחבצה 1 liorwunsch@gmail.com
vladigr1@gmail.com
eldadkro@gmail.com
elroye77@gmail.com
liadvv@gmail.com
drug i garaga and sample i garaga and sam

שאלות פתוחות

:1 שאלה

בעזרת מודל UC ניתן לראות באופן ויזואלי ופשוט את הפעולות שכל משתמש במערכת יכול לבצע, המודל גם מציג באופן כללי וקצר את מטרת המערכת. מהמדול שלנו ניתן להסיק כי המערכת מאפשר ללקוחות לרכוש דלק בתחנות הדלק של המערכת ובנוסף גם מתחזוקה מלאי דלק.

:"myFuel" דוגמאות פרטניות במערכת

- 1. יוצר היררכיה של שחקנים אפשר לפרש מה כל שחקן יכול לבצע במערכת
- לכל צרכן של המערכת יש גישה להתנהגות מסוימת של המערכת, כלומר התנהגויות המערכת ממודרות ע"פ המשתמשים שלה למשל:
 - המשתמש Client: לקנות/להזמין מוצר מהמערכת, לבחור סוג רכישה, לעקוב אחרי סטטוס של הזמנה מסוג "דלק ביתי"
 - המשתמש Marketing Manager לאשר שינוי של תעריף, לפרסם דו"ח שיווקי

י לרשום לקוח אל המערכת ולשייך אותו לתוכנית רכישה : - Marketing Representative

- כל צרכן אשר רוצה לקבל גישה מהמערכת תחילה חייב להיות מחובר אל המערכת לכן ישנו שחקן בשם User אשר כל הצרכנים אשר הם בני אדם הם יורשים ממנה על מנת שיתבצע התחברות למערכת
 - 2. מציג ויזואלית דרישות מורכבות ממסמך הדרישות
- הצרכן Fuel Station Manager יכול לבצע אישור הזמנה של מלאי חסר לכן נאשר מתבצע כזה אישור המערכת יוצרת הזמנה של מלאי חסר , משום שלא תמיד המנהל מאשר ניתן להבין זאת בעזרת קישור ה- extend.
 - 3. מציג את השחקנים האינטראקטיבים לכל תרחיש פונקציונלי
 - לדוגמה יש הרבה שחקנים במחלקת המכירות אבל אנחנו מיד יודעים שמנהל מכירות יוצר מבצעי מכירות.

<u>:2 שאלה</u>

uc דרישות פונקציונליות שלא הצלחנו לבטא בעזרת

<u>דרישות נסתרות:</u> קיימות דרישות פונקציונליות הדורשות פעולה שאינה בהכרח מתוארת בסיפור. פעולות אלו שאינן מתוארת אין התייחסות בuc.

לדוגמה:

- התייחסות למחיר בתוכניות רכישה. היות ויש דרישה שמחיר בתוכנית מסוימת יהיה זול יותר מאחרת מצד שני תעריף נקבע בחלק אחר.
 - 2. קיימים נתונים שצריך לשמור במערכת ואינם מצוינים כלל בטקסט.
 - 3. באיזו צורה מקבל מנהל הרשת דוחות.
 - 2. כל הספקים רשומים מראש במערכת
 - 5. שיור חיישן NFC לרכב

<u>דרישות חיצוניות:</u> קיימות דרישות פונקציונליות שהמערכת שלנו אינה עוסקת בהן אלא מערכת חיצונית. לדוגמה:

- 1. ניהול משתמשי העובדים.
 - 2. חיוב לקוח על קנייה.

<u>דרישות פונקציונליות אופן פעילות פנימיות:</u> קיימות דרישות שהמערכת מבצעת ולא נכללות בדיאגרמה מהגדרת Use Case. לדוגמה:

- 1. מערכת אנליטית -איך מערכת מנתחת אירועים ודירוגם.
- 2. רישום ראשוני של מלאי סוגי הדלק השונים הזמינים למכירה בתחנת דלק מסוימת.

שאלה 3:

במודל uc קיימים יתרונות ומגבלות, נראה כיצד להתמודד עם מוגבלויות אלו.

כדי להתגבר על מוגבליות אלו ננקוט בכמה גישות:

- 1. נשתמש בדיאגרמות מידול נוספות שבנויות יותר לפתור את מוגבלויות של uc. כל שיטת מידול שמה דגש על נושאים ש uc חלש בו.
- דיאגרמת activity,sequence : במידה ונרצה להתרכז על קשרי גומלין/ פירוט פעילויות (סדר פעולות). דיאגרמת class: במידה ונרצה להתרכז במבנה מערכתי (מבנה סטטי של מערכת).
- 2. נעבוד צמוד לסיפור המעשה כלומר אפילו שלשלבים הבאים נסתמך בcu תמיד הבדיקה סופית מבוססת על פי דרישות בקטע.

דיאגרמת uc אומנם מציגה ויזואלית את התרחישים הפונקציונאליים אבל הם אינם תחליף לסיפור מעשה היות ו uc לא מכסה את כל דרישות (לדוגמא דרישות לא פונקציונליות).

"MyFuel" גישות אלו מתייחסות למערכת

באופו הבא:

- 1. המערכת מפיקה דוחות לפי ניתוח של מערכת פנימית (מערכת אנליטית) כדי לפרט איך היא עושה את זה נעזר activity בדיאגרמת בדיאגרמת שירושים וסדר פעולותם.
- 2. המערכת מאפשרת תדלוק מהיר. בתדלוק המהיר קיימים מספר שלבים המבוצעים ע"י תת מערכות ואפילו שחקנים שונים.
- דיאגרמת sequence תאפשר להציג את השלבים לפי סדר הפעולות הנדרשות וגם מאילו מחלקות של המשתתפים יש לגשת על מנת למשוך נתונים או פעולות מסוימות.
 - מצוין בסיפור כי תוכניות רכישה שונות משפיעות על מחירי מוצרים ("זול יותר") אין התייחסות מלאה בסיפור על תרחיש זה. לכן גם אם אינו מצוין בuc ונצתרך לתאר זאת במפורש כמובן נצטרך להתייחס לזה ולחזור לסיפור המעשה.