**קישור ל uc:**

[**https://raw.githubusercontent.com/leaguelior/projecton/master/ucProject/useCasemyFuel-23.03.jpg**](https://raw.githubusercontent.com/leaguelior/projecton/master/ucProject/useCasemyFuel-23.03.jpg)

****

**שאלה 1:**

בעזרת מודל UC ניתן לראות באופן ויזואלי ופשוט את הפעולות שכל משתמש במערכת יכול לבצע,

המודל גם מציג באופן כללי וקצר את מטרת המערכת, למשל ממודל העבודה שלנו ניתן להסיק כי המערכת מיועדת לאפשר ללקוחות לרכוש דלק מתחנות הדלק שבה ובנוסף גם נדרשת מהמערכת תחזוקה עצמית של החברה כמו חידוש מלאי דלק.

דוגמאות פרטניות במערכת “myFuel”:

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

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

• 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

1. מציג ויזואלית דרישות מסובכות במסמך דרישות

• הצרכן Fuel Station Manager יכול לבצע אישור הזמנה של מלאי חסר לכן כאשר מתבצע כזה אישור המערכת יוצרת הזמנה של מלאי חסר , משום שלא תמיד המנהל אישר זאת אזי ההרכבה תהיה extend.

1. מציג את השחקנים אינטראקטיבים לכל תרחיש פונקציונלי

• לדוגמה יש הרבה שחקנים במחלקת מכירות אבל אנחנו מייד יודעים שמנהל מכירות יוצר מבצע מכירה.



**שאלה 2:**

דרישות פונקציונליות שלא הצלחנו לבטא בעזרת uc

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

לדוגמה:

1. התייחסות למחיר בתוכנית רכישה היות ודרישה שמחיר תוכנית מסוימת יהיה זול יותר מאחרת מצד שני תעריף נקבע בחלק אחר. (ולאד)
2. אופי שמירת נתונים לא מצוין אבל ידוע שבהכרח המערכת כן צריכה לשמור נתונים.
3. הכנסת חברות דלק שונות מתואר מספר חברות אך לא מצוין כיצד הוגדרו במערכת. (ולאד)
4. באיזו צורה מקבל מנהל הרשת דוחות.(**ליעד הוסיף-** "בסוף כל רבעון דוחות שונים עבור מנהל הרשת")
5. כל הספקים הרשומים מראש במערכת? (ליאור)
6. מאיפה ידועים כל פרטי הרכב ונכונותם - חוץ ממספר רישוי ובעלים (ליאור)
7. מאיפה מגיע הדלק לחימום ביתי? האם ספק יחיד חיצוני או מתוך הספקים הרשומים? (ליאור)
8. שיוך חיישן NFC לרכב (ליאור)

דרישות חיצוניות: קיימות דרישות פונקציונליות שהמערכת שלנו אינה עוסקת בהן אלא מערכת חיצונית.

לדוגמה:

1. ניהול משתמשי העובדים (אלרואי)
2. חיוב לקוח על קנייה (ליאור)

דרישות פונקציונליות פנימיות: קיימות דרישות שהמערכת מבצעת ולא נכללות בדיאגרמה מהגדרת Use Case.

לדוגמה:

1. מערכת אנליטית - ניתוח אירועים ודירוגם. (ליעד)
2. המערכת myFuel מסוגלת להבחין האם משתמש כבר מחובר אליה או לא (**אלרואי הוסיף** - "אותו משתמש לא יכול להיות מחובר למערכת בו זמנית יותר מפעם אחת. ")- (ליאור) "זה נכלל תחת sign in" - אפשר ***למחוק***
3. רישום ראשוני של מלאי סוגי הדלק השונים הזמינים למכירה בתחנת דלק מסוימת (ליאור)