# קבוצה 4:

**יזהר אננייב** [Izhar\_ananiev@hotmail.com](mailto:Izhar_ananiev@hotmail.com)

**ליאור גל** [liorgal28@gmail.com](mailto:liorgal28@gmail.com)

**כפיר ביטון** [kfirbitonn@gmail.com](mailto:kfirbitonn@gmail.com)

**איתי עלמני** [itaialmani@gmail.com](mailto:itaialmani@gmail.com)

**רון בן-צבי** [benzvi.ron@gmail.com](mailto:benzvi.ron@gmail.com)

**הוגש בתאריך:** 23.11.17

1. תארו איך השתמשתם במודל Case Use בעבודתכם. הסבירו את מקומו ותרומתו של המודל לתהליך פיתוח המערכת בעזרת דוגמאות **פרטניות** (ספציפיות) מהמערכת "זר-לי".
2. תארו בפירוט איזה מרכיבים פונקציונליים ספציפיים של האופיין של מערכת "זר-לי" (כפי שמתואר במסמך "Semester Project") לא הצלחתם לבטא בעזרת מודל UC? מה מאפיין מרכיבים אלה מבחינה מהותית?
3. בתשובות 1 ו-2 תיארתם יתרונות ומגבלות שונות של מודל UC .הציעו דרכים להתגבר על המגבלות שציינתם, ונמקו למה הצעותיכם נותנות מענה למגבלות אלה.

הסבירו את תרומתה של הגישה שאתם מציעים כאן לפתרון אותן המגבלות שתיארתם תוך התייחסות ישירה למערכת "זר-לי" ובסיוע דוגמאות **פרטניות** (ספציפיות) מהמערכת.

**תשובות:**

1. במהלך ביצוע עבודתינו השתמשמנו במודל Use Case, המודל הנ"ל הינו חשוב מאוד ותורם רבות לתהליך פיתוח המערכת.

תרומתו הרבה של המודל באה לידי ביטוי בכך שתפקידו המרכזי של המודל הנ"ל הינו לתאר את הקשר שקיים בין Actors(שחקנים) שפועלים במערכת ל – Use Cases השונים.

כל Use Case מכיל סדר פעולות (Flow of events) המפרט את התנהגותו ותפקידו של כל Use Case המופיע במערכת.

מידול המערכת "זר-לי" באמצעות דיאגרמת Use Case תרם לנו רבות לצורך הבנת דרישות הלקוח בצורה הטובה ביותר לדוגמא:

1. מודל ה- Use Caseעזר לנו לראות בדיוק כמה Actors משתתפים במערכת או במילים אחרות כמה סוגי משתמשים צריכים להיות במערכת "זר-לי" (לקוח, מנהל מערכת, עובד בחנות, מומחה לניתוח סקר וכדומה).
2. כל Use Case המופיע במערכת מקושר לדרישות הרלוונטיות של הלקוח, כך למעשה לאחר סיום מידול מערכת "זר-לי" ראינו בדיוק שדרישות הלקוח טופלו לפי בקשתו.
3. מודל ה- Use Caseאפשר לנו לבצע הבנה ראשונית של המבנה הכולל של המערכת כלומר: מי הם המשתמשים, מהם הפעולות שהם יכולים לעשות (לקוח – מבצע הזמנה, עובד רשת – מזין תוצאות סקר וכדומה), מהם מאגרי המידע שנצטרך לתחזק (קטלוג מוצרים, נתוני לקוחות, נתוני הזמנות וכדומה).
4. באמצעות מודל ה-Use Case ניתן להציג תהליכים פנימיים של המערכת, לדוגמא: הפקת דוחות רבעוניים (מוצג כאליפסה ללא חץ מקשר לאחד מ- Actors במערכת).
5. כפי שכבר שנאמר בתוך כל Use Case במערכת "זר-לי" מתואר Flow of events שזוהי למעשה סדרת פעולות הן של המערכת והן של ה-Actor הרלוונטי. הדבר מסייע מאוד להבנה כיצד מבוצעות הפעולות השונות של המערכת (פתיחת חשבון, ביצוע הזמנה, תשלום באשראי וכדומה), הדבר יבוא לידי ביטוי בצורה משמעותית כאשר נגיע לשלב המימוש וכך למעשה נוודא שלא שכחנו שום דבר ולא מימשנו משהו סותר את דרישות הלקוח.
6. המרכיבים הפונקציונליים של המערכת אותם לא הצלחנו לממש באמצעות מודל ה – UC

הינם: