# 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:** ‏19/11/2017

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 Case השונים.

כל UC מכיל סדר פעולות (Flow of events) המפרט את התנהוגותו ותפקידו של כל UC המופיע במערכת.

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

1. מודל ה UC עזר 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 וכו'...)
2. כל UC 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 UC אפשר 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, וכו'..), מהם מאגרי המידע שנצטרך לתחזק ( קטלוג מוצרים, נתוני לקוחות, נתוני הזמנות וכו'...)
4. באמצעות מודל ה UC 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 UC 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 באשארי וכו'...), הדבר יבוא לעיתי ביטוי בצורה משמועית כאשר נגיע לשלב המימוש וכך למעשה נוודא שלא שכחנו שום דבר ולא מימשו משהו סותר את דרישות הלקוח.