# מטלה מס' 2 – מפרט תכן

מטרת שלב זה היא להשלים את הגדרת הדרישות ולתכנן את המערכת. כדי להתאים את נפח העבודה למגבלות הזמן אתם נדרשים להכין רק חלק ממסמכי התכן.

המטלה כוללת ארבעה חלקים כמפורט להלן:

# (activity-diagram) חלק א' – תרשימי פעילות

יש להכין תרשימי פעילות עבור התרחישים הבאים:

- 1. עיון בקטלוג.
- .2 יצירת הזמנה.
- .3 עדכון קטלוג.

# חלק ב' –ארכיטקטורת מערכת

חלק זה כולל:

- (System Deployment Diagram) תרשים פריסה
  - פרוט פריטי חומרה
  - פרוט פרטי תוכנה
    - פרוט ממשקים •

מפרט הארכיטקטורה של המערכת ייערך בדומה למפרט המופיע במסמך SAD של RoboLib הנמצא באתר הקורס, אולם התרשימים אינם זהים.

# חלק ד' – תכן מפורט

- 1. תרשים מחלקות מפורט: תרשים של כל המחלקות במבנה של 3 Tiers. יש לפרט בתרשים את שם המחלקה, תכונות ומתודות (פונקציות) והיחסים שלה עם מחלקות אחרות. בנוסף יש לציין את תפקיד המחלקה וכן Traceability Backward , כלומר הפניה ל Case Use או דרישות מהם נגזרת המחלקה. בתרשים יש לציין (כמקובל) עבור כל מחלקה לאיזה רובד היא שייכת (Control , Boundary). בנוסף יש לכלול את מחלקות ה-OCSF ולציין את הקשרים שלהן למחלקות שלכם (מרובד Control ).
- 2. <u>תרשימי רצף (Sequence Diagram)</u> שלושה תרשימי רצף עבור שלושת התרחישים הבאים:
  - .2.1 עיון בקטלוג
  - .2.2 יצירת הזמנה
  - 2.3 עדכון קטלוג.

#### חלק ה' – אב-טיפוס

אב-טיפוס פועל של המערכת הכולל את היכולות הבאות:

- 1. שרת (server) בסיסי שמתחבר ל- database שלדי (הכולל רשימת פריטים בקטלוג, לפחות 5 פריטים).
  - .database- שרץ מול השרת ומתקשר ל (client) שרץ
    - :client ב- client
      - . הצגת הקטלוג.

- ii. בחירת פריט והצגת הנתונים שלו.
- iii. שליחת בקשה ל-server לעדכון מחיר הפריט.
  - iv. הצגת הקטלוג לאחר העדכון.

יש לממש ממשק משתמש גרפי.

## הוראות הגשה:

#### מועד הגשה

עד יום חמישי ה-28/4/22 שעה 16:00, במודל (מספיקה הגשה אחת תחת שמו של אחד מחברי הקבוצה).

### <u>ההגשה כוללת</u>

- 1. קובץ word בשם: G<GroupNum>\_Assignment2 (כאשר <mord) או מספר שספר מובץ הוא מספר הוא מספר הוא מספר הוא מספר הוא מספר הובעה לדוגמה, עבור קבוצה 5: G5\_Assignment2 ).
  - :הקובץ יכלול
  - עמוד הראשון ובו מספר הקבוצה, שמות ומספרי תעודת זהות של חבריה.
- פרטו לכל חבר בקבוצה את תחומי האחריות שלו והפעילויות שלו תחת התפקיד
  שהוגדר לו במסגרת ההגשה הנוכחית.
- כל התוצרים של חלקים א'-ד': התרשימים הנדרשים והטבלאות כפי שפורטו לעיל.
  במידה ותרשימי ה-UML נערכו בתוכנת Visual Paradigm יש להעבירם למסמך ה-VP ולצרף גם את קובץ ה-VP.
  - 2. קובץ zip בשם G<GroupNum> Prototype הכולל שני קבצי zip הכולל שני קבצי
    - G<GroupNum>\_Prototype\_Client (1)
    - G<GroupNum>\_Prototype\_Server (2)

### אופן הבדיקה של אב-הטיפוס

כל קבוצה תציג את אב הטיפוס בפני שיר ביום חמישי, 28/4 (ביום זה לא יתקיים שיעור מעבדה).

# עבודה נעימה!