

מטלה מס' 2 – תכן ואב-טיפוס**חלק א' – השלמת ניתוח דרישות**

1. תרשימי פעילות (Activity Diagram): יש להגיש שלושה תרשימי פעילות עבור שלושה תרחישים, לפי בחירתכם.
2. בדיקות קבלה (Acceptance Tests) - לקבוצות של כללו סעיף זה במטלה 1: יש לתכנן בדיקות קבלה לשלושה use cases (לפי בחירתכם) בפורמט של טבלה (לכל UC):

מס.	תיאור כללי	מצב המערכת (כולל תנאים ותנאים והמידע הרלוונטי) לפני ביצוע הבדיקה	קלט	פלט צפוי	מצב המערכת (כולל תנאים ותנאים והמידע הרלוונטי) לאחר ביצוע הבדיקה

חלק ב' – תכן

3. מודל מחלקות במרחב הבעייה (Problem Domain Object Model) PDOM: תרשים מחלקות המשקף את המונחים המוזכרים בסיפור הלקוח ואת הקשרים ביניהם. התרשים צריך לכלול את המחלקות העיקריות והיחסים בינהן ויכול לכלול שדות ומתודות עיקריים. התרשים לא צריך להכיל את כל המחלקות, השדות והמתודות.
4. תרשים מחלקות מפורט: של כל המחלקות במבנה של 3 tiers. במידה ובחרתם להשתמש ב-Design Pattern(s) יש לכלול גם אותן בתרשים. יש לפרט בתרשים את שם המחלקה, תכונות ומתודות (פונקציות) והיחסים שלה עם מחלקות אחרות.
5. תרשימי רצף (Sequence Diagram) – שלושה תרשימי רצף מענינים לבחירתכם. יש לציין את ה-cases-use מהם נגזר כל תרשים.

חלק ג' – אב-טיפוס

6. אב-טיפוס פועל של המערכת הכולל את היכולות הבאות:
 - a. שרת (server) בסיסי שמתחבר ל-database שלדי (כולל טבלת נתונים אחת מייצגת).
 - b. לקוח (client) רץ מול השרת ומתקשר ל-database.
 - c. פעולות נדרשות ב-client: כתיבת נתון ל-database וקריאה של נתון (אחר) ממנו. אין חובה לממש ממשק משתמש גרפי.

הוראות הגשה:

עליכם להכין קובץ Zip (לא rar) בשם: G<GroupNum>_Assignment2 (כאשר <GroupNum> הוא מספר הקבוצה שלכם. לדוגמה, עבור קבוצה 5: G5_Assignment2). קובץ ה-Zip יכיל את מרכיבים כמתואר להלן:

1. קובץ Word הכולל:

- 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 סעיפים 1-5 : התרשימים הנדרשים והטבלאות כפי שפורטו לעיל. את תרשימי ה-UML יש לבצע בעזרת תוכנת Visual Paradigm ולהעבירם למסמך ה-Word.

2. שני ה-jar של האב-טיפוס בשמות:

G<GroupNum>_Prototype_Client (1)

G<GroupNum>_Prototype_Server (2)

3. הגשה: עד יום ראשון, ב-22/5/18 שעה 9:00 בבוקר, במודל (מספיקה הגשה אחת תחת שמו של אחד מחברי הקבוצה).

אופן הבדיקה

כל קבוצה תציג את אב הטיפוס בפני המתרגל ביום שלישי, ה-22/5/18 (ביום זה לא יתקיים שיעור מעבדה). בנוסף ייבדקו המסמכים שפורטו לעיל.

עבודה נעימה!

עבודה נעימה!