

### מטלה ראשונה: ניתוח דרישות ותכנון הפרויקט

#### כללי

- תרגיל זה מתייחס לשלבים הראשונים של הפרויקט: ניתוח הדרישות ותכנון הפעילויות.
- ניתוח הדרישות נעשה באמצעות מודל Use Case של פעולת המערכת "זר-לי" כפי שתוארה במסמך "Semester Project" שנמסר בהתחלת הסמסטר.
- תכנון פעילויות הפיתוח מתבצע באמצעות טכניקות ניהול פרויקט ומאפשר התארגנות נכונה לביצוע מוצלח של כל שלבי הפרויקט.

#### הגדרות המטלה

- (50%) עליכם להגיש ניתוח דרישות המערכת באמצעות מודל Use Case, שנערך באמצעות **גרסה 14.2** של Visual Paradigm, בהתאם להנחיות ההגשה להלן. קריטריוני הערכה: שלמות (מבחינת פרטי המערכת המיוצגים) ונכונות (שימוש במרכיבי השפה), 35% דיאגרמה, 15% תיאור. **כל המלל הנכלל במודל (שמות, תיאור, וכו') יהיה באנגלית**
- (20%) עליכם להגיש תכנון התנהלות הפרויקט באמצעות ToDoList שיצרתם בתרגיל המתאים. התכנון כולל את המרכיבים הבאים:
  1. Time management
    - Plausible timetable including real deadlines of stages/iterations/versions for the **first submission**.
    - Specifically, for the **first 6 weeks** of the project (until 8/12/17), planning has to be done on weekly basis. Each task has to be associated with its owner and planned % of task completion to the end of each week.
  2. Resources
    - Members of a group
    - Assigning tasks to an appropriated member
  3. **Relevant** topics and subtopics like below (see an example on the site):
    - Development environment preparation
    - Analysis/Software requirements
    - Design
    - Testing
    - Use Case diagram with the description
    - Activity and sequence diagrams (**submission II**)
    - Class diagram (**submission II**)
    - Etc.
  4. Task management
    - Every task has to be filled with appropriated details (time, predecessor/successor, owner, etc.)
    - All information from the user story is considered
    - Meaning of stages is understandable from their names and descriptions
- (15%) עליכם להכין דיאגרמת דרישות הכוללת בדיקות הקבלה למערכת לפי ההנחיות להלן:
  - Based on User Story (**semestrial project description**) create Requirements Diagram.
  - Define acceptance tests for **each** requirement. For help use the UC description ("flow of events");
  - Produce a PDF document of requirements and test cases and submit it with other tasks.

- (15%) עליכם לענות על השאלות הבאות: (כיתבו גם את השאלות בקובץ התשובה)
  1. תארו איך השתמשתם במודל Use Case בעבודתכם. הסבירו את מקומו ותורמתו 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 תיאר את יתרונות ומגבלות שונות של מודל UC. הציגו דרכים להתגבר על המגבלות שציננתם, ונמקו למה הצעותיכם נותנות מענה למגבלות אלה. הסבירו את תרומתה של הגישה שאתם מציעים כאן לפתרון אותן המגבלות שתיאר את תוך התייחסות ישירה למערכת "זר-לי" ובסיוע דוגמאות פרטניות (ספציפיות) מהמערכת.

### הגשה:

- עליכם להכין קובץ Zip (לא rar) בשם: G<GroupNum>\_Assignment1 (כאשר <GroupNum> הוא מספר הקבוצה שלכם. לדוגמה, עבור קבוצה 5: G5\_Assignment1). בבקשה לוודא את מספר הקבוצה שלכם (כפי שנמצא ברישומי הקורס) עם מנחי המעבדות. קובץ ה-Zip מכיל 4 מרכיבים:
1. קובץ Visual Paradigm בשם: G<GroupNum>\_Assignment1 (כאשר <GroupNum> הוא מספר הקבוצה שלכם) שמכיל את מודל ה- Use Case (כולל דיאגרמות וטקסט). יש לערוך את המודלים ב- UML באמצעות גרסה 14.2 של Visual Paradigm תחת הרשיון המכלילי. מודלים בגרסה אחרת של הכלי לא יתקבלו.
  2. קובץ Microsoft Project בשם: G<GroupNum>\_ProjectManagement (כאשר <GroupNum> הוא מספר הקבוצה שלכם) שמכיל את תכנון הפרויקט (פעילויות, לוח זמנים, והקצאת משאבים).
  3. קובץ Word/Excel בשם: G<GroupNum>\_Acceptance.Ass.1 (כאשר <GroupNum> הוא מספר הקבוצה שלכם), שמכיל את תכנון בדיקות הקבלה. בראש הקובץ יש לכתוב את מספר הקבוצה, שמות כל חברי הקבוצה, כתובות דוא"ל של כולם ותאריך ההגשה.
  4. קובץ Word בשם: G<GroupNum>\_Answers.Ass.1 (כאשר <GroupNum> הוא מספר הקבוצה שלכם) שמכיל את התשובות לשאלות. בראש הקובץ יש לכתוב את מספר הקבוצה, שמות כל חברי הקבוצה, כתובות דוא"ל של כולם ותאריך ההגשה.

**יש להקפיד על כל דרישות העריכה וההגשה המפורטות לעיל ושמות הקבצים כפי שהוגדרו כאן**

במקרה של הגשה שאינה תואמת את הנדרש **ייפחתו** עד 5 נקודות מציון המטלה (חבל...).

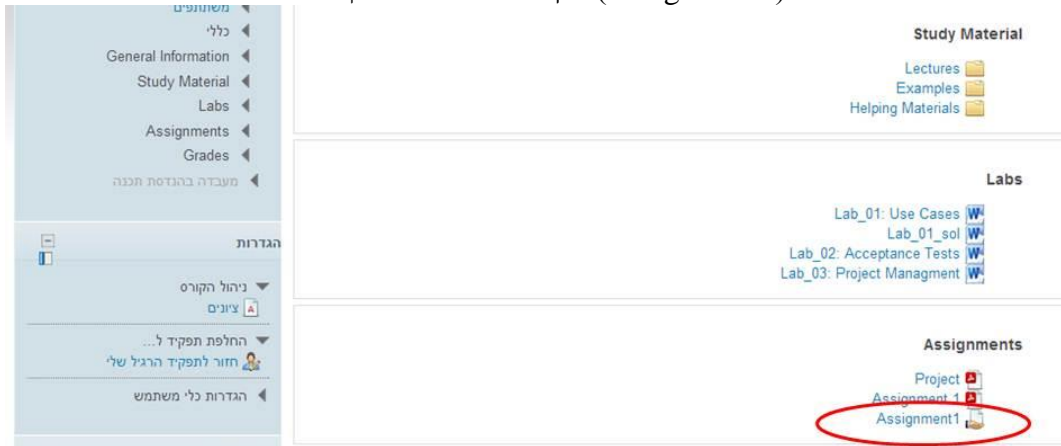
### הנחיות הגשה

- יש להגיש את המטלה עד יום ה' 23.11.17 שעה 18:00.
- ההגשה ל- Assignment1 באתר הקורס ב-MOODLE.
- כל איחור ממועד ההגשה הנדרש יגרור הפחתת נקודות.
- באחריות הסטודנטים לוודא קבלת האישור על ההגשה ממערכת MOODLE (File uploaded successfully).
- במקרה של ספק ניתן לבדוק באותו דף באתר שהקובץ שהעליתם אכן נמצא בו.
- שאלות לגבי מטלה זו יש לפרסם **בפורום Assignment 1** באתר הקורס

### בהצלחה

להלן תיאור קצר של תהליך ההגשה ב-MOODLE:

1. לבחור את התרגיל המתאים (Assignment1) בדף הבית של אתר הקורס ב-MOODLE:



2. ללחוץ על "העלאת קובץ" במסך שנפתח:



3. במסך החדש שנפתח יש ללחוץ על "בחירת קובץ".

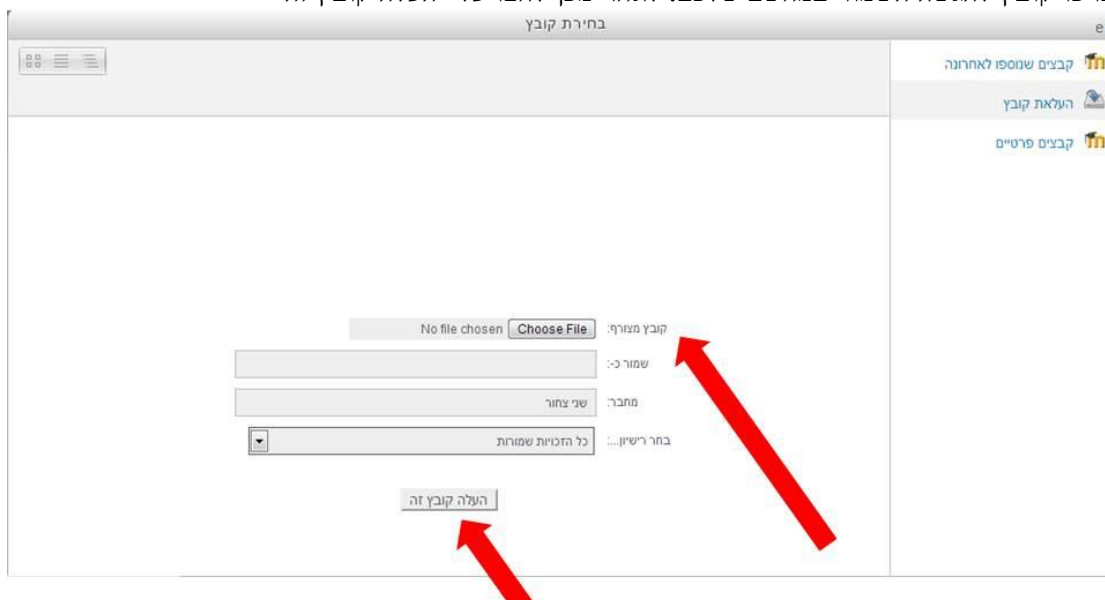


4. במסך הבא קיימות 2 אפשרויות:

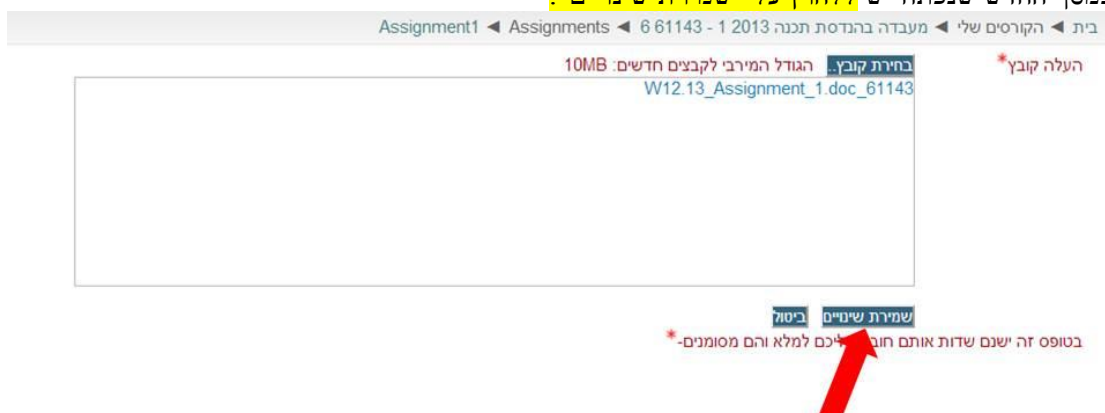
- לראות קבצים שהועלו לאחרונה
  - להעלות קובץ חדש
- תבחרו באפשרות המתאימה



5. צרפו קובץ להגשה השמור במחשב שלכם. לאחר מכן לחצו על "העלה קובץ זה"



6. במסך החדש שנפתח יש ללחוץ על "שמירת שינויים".



7. לאחר מכן לכמה רגעים אמור להופיע מסך ובו אישור פעולה:

הקובץ הועלה בהצלחה  
(המשך)

8. מייד אחרי זה תגיעו למסך חדש בו תוכלו לראות את הקובץ שהעלתם :

בית < הקורסים שלי < מעבדה בהנדסת תכנה 2013 - 61143 < Assignments < Assignment1 < צפה בהגשה שלי  
13:41, 30/10/2012

Requirements Analysis

הגשה אפשרית מתאריך: 00:05, 30/10/2012 עד לתאריך: 16:00, 1/11/2012

W12.13\_Assignment\_1.doc\_61143

העלאה קובץ זה

ניתן גם לראות את הקובץ שהועלה באמצעות "ניהול מטלה" אשר נמצא בצד שמאל למטה:

הגדרות

ניהול מטלה ▼

צפה בהגשה שלי

הוגש 13:46, 30/10/2012

הגשה ◀