מטלה ראשונה: ניתוח דרישות המערכת ותכנון הפרויקט

<u>כללי</u>

תרגיל זה מתייחס לשלבים הראשונים של הפרויקט: ניתוח הדרישות ותכנון הפעילויות של שלב זה.

- ניתוח הדרישות מתבצע בסיוע מודל Use Case של תפעול המערכת "GCM" כפי שתואר
 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%) Use Case - 'חלק א

- עליכם להגיש ניתוח דרישות המערכת באמצעות מודל Use Case, שנערך באמצעות עליכם להגיש ניתוח דרישות המערכת באמצעות ארכה 15.1 של Visual Paradigm, בהתאם להנחיות ההגשה להלן.

<u>קריטריוני הערכה</u>: שלמות (ייצוג של כל הפרטים הנדרשים) ונכונות (שימוש במרכיבי השפה), 35% דיאגרמה, 15% תיאור. <mark>כל המלל הנכלל במודל</mark> (שמות, תיאור, וכו') <mark>יהיה באנגלית</mark>.

חלק ב' – תכנון פעיליות הפרויקט (20%)

. ToDoList עליכם להגיש תכנון לביצוע הפרויקט באמצעות . די עליכם להגיש תכנון לביצוע הפרויקט באמצעות . המרכיבים הבאים:

1. Time management

- Plausible timetable including real deadlines of stages/iterations/versions for the first submission + two weeks after submission (from the date you have started work on the project).
- 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

61756 - שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה

- Activity and sequence diagrams (assignment II)
- Class diagram (assignment 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

חלק ג' – בדיקות קבלה (15%)

עליכם לתכנן בדיקות קבלה עבור כל Use Case שעבורו כתבתם תיאור מילולי בפורמט שהוצג במעבדה 2:

#	Test ID	Description	Expected Result	Precondition	Comments

חלק ד' – שאלות (15%)

עליכם לענות על השאלות הבאות (יש לכתוב גם את השאלות בקובץ התשובה):

- 1. תארו איך השתמשתם במודל Use Case בעבודתכם. הסבירו את מקומו ותרומתו של המודל לתהליך פיתוח המערכת <u>בעזרת דוגמאות **פרטניות** (ספציפיות)</u> ממערכת "GCM".
- (כפי "GCM" תארו <u>בפירוט</u> איזה מרכיבים פונקציונליים <u>ספציפיים</u> של אפיון מערכת. 2 "Semester Project" שמתואר במסמך
- 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 <u>התייחסות ישירה</u> למערכת "GCM" <u>ובסיוע דוגמאות פרטניות (ספציפיות)</u> מהמערכת.

הגשה:

עליכם להכין <mark>קובץ Zip (לא rar) בשם</mark>: G<GroupNum>_Assignment1 (לא GroupNum) הוא מספר הקבוצה שלכם. <mark>לדוגמה</mark>, עבור קבוצה 5: (כאשר <G5_Assignment1).

61756 - שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה

<u>קובץ ה-Zip יכיל 4 מרכיבים:</u>

- (כאשר G<GroupNum>_Assignment1 בשם: Visual Paradigm בשם: Ose Case בשם: Use Case (כולל את מודל ה- GroupNum> הוא מספר הקבוצה שלכם) שמכיל את מודל ה- Use Case's flow of events דיאגרמות וטקסט), ואת תכנון בדיקות הקבלה בעזרת Use Case's flow of events תחת יש לערוך את המודלים ב- UML באמצעות גרסה 15.1 של Visual Paradigm תחת הרשיון המכללתי. מודלים בגרסה אחרת של הכלי לא יתקבלו.
- 2. <u>קובץ ToDoList</u> בשם: ToDoList בשם 2 (כאשר את תכנון הפרויקט (פעילויות, לוח <GroupNum> הוא מספר הקבוצה שלכם) שמכיל את תכנון הפרויקט (פעילויות, לוח זמנים, והקצאת משאבים).
- כאשר (כאשר G<GroupNum>_Acceptance.Ass1 בשם <u>word/excel קובץ</u> -30 (כאשר הקבוצה שלכם), שמכיל את תכנון בדיקות הקבלה בהתאם (GroupNum> בראש הקובץ שמכיל את מספר הקבוצה, <u>שמות בראש הקובץ הקובץ שמות בראש הקובץ של כתוב את מספר הקבוצה, בתובות דוא"ל של כולם ותאריך ההגשה.</u>
- הוא (כאשר <GroupNum בשם: G<GroupNum>_Answers.Ass.1) בשם (כאשר > Mord את התשובות לשאלות. בראש הקובץ יש לכתוב את מספר הקבוצה שלכם) שמכיל את התשובות לשאלות. בראש הקובץ יש לכתוב את מספר הקבוצה, שמות כל חברי הקבוצה, מס. ת"ז, כתובות דוא"ל של כולם ותאריך ההגשה.

<u>יש להקפיד על כל דרישות העריכה וההגשה</u> המפורטות לעיל <mark>ושמות הקבצים כפי שהוגדרו יש להקפיד על כל דרישות העריכה וההגשה</mark> את הנדרש <mark>יופחתו</mark> עד 5 נקודות מציון המטלה (חבל).

הנחיות הגשה

יש להגיש את המטלה עד יום שלישי 16.04.19 שעה 10:00. ההגשה ל- Assignment1 של הגיש את המטלה עד יום שלישי MOODLE. באתר הקורס ב-MOODLE.

<mark>באחריות הסטודנטים לוודא ביצוע הגשה סופית וקבלת האישור על ההגשה ממערכת</mark> File uploaded successfully) <u>MOODLE</u>). <u>יש לבדוק</u> שההגשה לא במצב טיוטה.

במקרה של ספק ניתן לבדוק באותו דף באתר שהקובץ שהעליתם אכן נמצא בו.

שאלות לגבי מטלה זו יש לפרסם <mark>בפורום Assignment 1</mark> באתר הקורס מקורות ידע בסיסיים לנושאי המטלה:

1. Use Case model: ענת וג'וליה, 2. Project Management: אייל,

3. בדיקות קבלה: קטרינה, 4. שאלות: מלכי.

בהצלחה!