

מטלה ראשונה: ניתוח תפעול המערכת ותוכנו הפרויקט

כלל:

- תרגיל זה מתייחס לשכבים הראשונים של הפרויקט: ניתוח הדרישות ותוכנו הפעילות של שלב זה.
- ניתוח תפעול מערכת התוכנה וממשק עם הסביבה מתבצע בסיוו מודל Use Case של שימוש במערכת "Bistro" כפי שתואר במסמך "סיפור הפרויקט" שנמסר בהתחלה הסטטוס.
 - תוכן פעילות הפיתוח מתבצע באמצעות טכניקות ניהול פרויקט ומאפשר התארגנות נכונה לביצוע מוצלח של כל שלבי הפרויקט.

הגדרות המטלה

- (54%) עליים להגיש ניתוח תפעול המערכת וממשקים חיצוניים באמצעות מודל Use Case, שנערך באמצעות גרסה 17.2 של Visual Paradigm, בהתאם להנחיות ההגשה להלן.
- המודל יכול את תรหיש התפעול הונמיינליים ("רגילים") של המערכת, באופןם השונים לפי התיאור. אין צורך לכלול ממצבי תקלות או שגיאות (לדוגמא: "המשתמש הזין ערך שגוי") וכו'. יש לכלול תיאור מילולי (description) כולל Flow of Events של כל התרחישים הראשיים, שיופיע באמצעות Visual Paradigm.
- תיאור מילולי של תרחישי 'include' או 'extend' הוא אופציוני (לא חובה).
- קריטריוני הערכה: שלמות (יצוג של כל הפרטים הנדרשים) ונכונות (שימוש במרקבי השפה), 35% דיאגרמה, 15% תיאור מילולי. כל המלל הנככל במודל (שמות, תיאור, וכו') יהיה באנגלית.
- (26%) עליים להגיש תוכן לביצוע פעילות הפיתוח באמצעות ToDoList (כפי שנלמד בקורס 'ניהול פרויקטי תוכנה'). התוכן כולל את המרכיבים הבאים:
- פירוט משימות WBS וגאנט עבור 4 השבועות הראשונים של הסטטוס (עד 21/11/2012).
 - יש לחלק את התוכן לפי שבועות ולכל שבוע את המשימות שלו.
 - לכל משימה יש להגדיר זמן התחלה, זמן סיום, תלות במשימות אחרות, ואחראים בצוות על ביצוע המשימה.
- פעולות שכדי לחתת בחשבון :

- Development environment preparation
- Analysis/Software requirements
- Design
- Testing
- Use Case diagram with the description.
- Activity and sequence diagrams (Assignment 2)
- Class diagram (Assignment 2)
- Etc.

- (20%) עליים להגדיר דרישות ולהציג תוכן בדיקות קבלה לפעולות הבאות:
- הזמן מקום (כולל קבלת ופינוי השולחן).
 - יצירת דוח זמנים.
 - עריכה בעזרת טבלאות Excel לפי הדוגמה מתרגול 2.

- פיתוח עמוד GitHub פומבי עבור המטלות והפרויקט:
- צירוף כל חברי הצוות.
 - העלאת כל קבצי המטלה לתיקייה מתאימה (לא ZIP/RAR).

- השלמה עצמית של לימוד הנושא: **Sequence diagram** כהכנה לתרגול 4 ולשימוש והגשה במטלה 2.

- בעזרת Google: Sequence diagram guidelines לחפש: Lucidchart ו-Visual Paradigm או ב-

הגשה:

עליכם להכין קובץ Zip (**לא rar**) בשם: G<GroupNum>_Assignment1 (אשר <GroupNum> הוא מספר הקבוצה שלכם). (G5_Assignment1.)

- קובץ Zip** מכיל 4 מרכיבים:
1. **קובץ Visual Paradigm** בשם: G<GroupNum>_Assignment1 (אשר <GroupNum> שמכיל את מודל ה- UML באמצעות גרסה 17.2 של Visual Paradigm תחת הרישיון המכללי). מודלים בגרסתו אחרת של הכליל לא יתקבלו.
 2. **קובץ ToDoList** בשם: G<GroupNum>_ProjectManagement (אשר <GroupNum> הוא מספר הקבוצה שלכם) שמכיל את תכנון הפרויקט (פעילותות,לוח זמנים, והקצת משאבים).
 3. **קובץ DOC** בשם: G<GroupNum>_ScrumManagement (אשר <GroupNum> שמכיל את מתווה SCRUM הפרויקט בגשtha SCRUM BACKLOG).
 4. **קובץ EXCEL** בשם: G<GroupNum>_Acceptance.Ass1 (אשר <GroupNum> הוא מספר הקבוצה שלכם) שמכיל את הגדרת הדרישות ותוכנו בבדיקה הקבלה. יש לכלול **בראש הקובץ** (שורות ראשונות ב-Excel) את מספר הקבוצה, **שםות כל חברי הקבוצה**, **כתובות דוא"ל של כל חבר**י והגשה, כתובות דוא"ל של כלם ותאריך ההגשה.

لتשומת לב: יש למקם את כל קבצי ההגשה **ישירות** בקובץ ZIP/RAR באופן 'שטווח' "ישר למעלה" - **לא** יצירת רמת היררכיה נוספת ("תיקיה ראשית") נוספת מעליהם.

יש להקפיד על **כל דרישות העריכה והגשה** המפורטות לעיל, הפרטים ושמות הקבצים כפויים להוגדרו כאן.

(*) במקרה של הגשה שאינה תואמת את הנדרש **וופתחו** 6 נקודות מציון המטלה. חבל לפספס סתום.

הנחיות הגשה

יש להגיש את המטלה עד יום ה' 6.11.25 בשעה 23:00. כל יום א' אחר (או חלק ממנו) ממועד הגשה הנדרש יגרור הפתיחה אוטומטית של 10 נקודות. הגשה ל-"מטלה 1" באתר הקורס ב-MOODLE. **יש לצרף קישור ל-GitHub בהערות הגשה**. הגשה אחת בלבד – ע"י אחד.ת מחברי הקבוצה – בשם כל הקבוצה. יש להקפיד על הנחיות העריכה והגשה ופורמט ושמות הקבצים כפויים שמפורט לעיל.

באחריות הסטודנטים לוודא ביצוע הגשה **סופית** ו**קבלת האישור** על הגשה **סופית** מערכת MOODLE (File uploaded successfully). יש **לבזק** **שאין** אף הגשה של הקבוצה שנשארה במצב **טיוטה**. במקרה של ספק ניתן לבדוק אותו דף באתר שהקובץ שהעליתם אכן נמצא בו.

הורלץ לבצע את הגשת המטלה בזמן מספק מראש **לפני פקיעת המועד** להגשה (לא "בדיקה האחורה"), כדי להימנע מכל מיי בעיות כשלים ו'הפתעות' של הרגע האחרון (stay away from "murphy's law" situation).

שאלות לגבי מטלה זו יש לפרסום בפורום "**פורום מטלה 1**" באתר הקורס.

61756 - שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה

מקורות ידע למטריה זו ולביצוע הפרויקט:

1. Use case model: משה/איליה
2. Project management: טיראן
- 3.דרישות ובדיקות קבלה: קטרינה
4. פעולת המערכת: משה
5. שימוש ב-GIT ובכל פיתוח אחרים: איליה
6. הגשה ב-GitHub: משה

בהצלחה