

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 תרחישי התפעול הונמיינליים ("רגילים") של המערכת, באופןם השונים לפי התיאור. אין צורך לכפול ממצבי תקלות או שגיאות (לדוגמא: "המשתמש הzin 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 (שםות, תיאור, וכו') יהיה באנגלית.

- (26%) עליים להגיש תוכנן לביצוע פעילות הפיתוח באמצעות ToDoList (כפי שנלמד בקורס 'ניהול פרויקטי תוכנה'). התוכנן כולל את המרכיבים הבאים:
- פירוט משימות WBS וגאנט עבור 6 השבועות הראשונים של הסטטוס (עד 5/11/26).
 - יש לחלק את התוכנן 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 לקחת 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 תוכנן 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 הוצאות.
 - העלאת כל קבצי המטלה לתיקייה מתאימה (לא zip).

- 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. לדוגמה, עבור קבוצה 5: G5_Assignment1.)

- קובץ Zip** מכיל 4 מרכיבים:
1. **קובץ Visual Paradigm** בשם: Assignment1 (אשר <GroupNum>_Assignment1) הוא מספר הקבוצה שלכם) שמכיל את מודל ה- Use Case (כולל דיאגרמות וטקסט).
 2. **קובץ ToDoList** בשם: ProjectManagement (אשר <GroupNum>_ProjectManagement) הוא מספר הקבוצה שלכם) שמכיל את תכנון הפרויקט (פעילותות,לוח זמנים, והקצת משאבים).
 3. **קובץ DOC** בשם: ScrumManagement (אשר <GroupNum>_ScrumManagement) שמכיל את מתווה ביצוע הפרויקט בגישה SCRUM BACKLOG (בuali תפניות ו-SCRUM).
 4. **קובץ EXCEL** בשם: Acceptance.Ass1 (אשר <GroupNum>_Acceptance.Ass1) 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.

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 וההגשה המפורטות לעיל**, הפרטים ושמות הקבצים כפויים השוגדרו כאן.

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

הנחיות הגשה

יש להגיש את המטלה עד יומם 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 חברי. יש להקפיד על הנחיות העריכה וההגשה ופורמט ושמות הקבצים כפויים שמפורט לעיל.

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

הורם לבצע את הגשת המטלה זמן מספק מראש **לפני פקיעת המועד** להגשה (לא "בדיקה האחרונה"), כדי להימנע מכל מיני 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 בסיסיים למטרה זו ולבודת הפרויקט:

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

בהצלחה