מטלה 2

<u>הנחיות הגשה:</u>

- ההגשה תתבצע באמצעות העלאת הפתרון לאתר הקורס ב-moodle וכן יש להגיש עותק מודפס לתא 115 בבניין 96
- ההגשה הינה ברביעיות בלבד. יש לציין שם ומספר ת"ז של כל אחד מחברי הקבוצה
 - hw1_ID1_ID2_ID3_ID4.zip− שם הקובץ שיש לעלות לאתר הקורס הינו
 - העלאת הפתרון לאתר הקורס יכולה להיעשות רק ע"י אחד מחברי הקבוצה.
 - יש להקליד את הפתרונות ולא להגיש אותם בכתב יד.
- כל חריגה מנהלים אלו, ללא אישור מצוות הקורס, תהווה עילה לפסילת המטלה או להפחתת נקודות.

הבהרות נוספות:

- במידה וההוראות מנוסחות בלשון זכר/נקבה הן מיועדות לגברים ונשים כאחד.
 - במידה ובחרתם להניח הנחות כלשהן, יש לציין אותן באופן מפורש וברור.
 - בשום אופן אין להעתיק פתרונות!
- .Visual Paradigm חייבים להיעשות בעזרת כלים מתאימים, כדוגמת (Diagrams) •
- שאלות בנוגע לעבודה יישאלו בפורום המתאים ב-Moodle או בשעות הקבלה של המתרגל בלבד •

הקדמה

במטלה זו תתכננו את מערכת "Emer-Agency", כאשר במטלה זו נתמקד בניתוח מבני וניתוח התנהגותי. חשוב לזכור שתהליך הפיתוח הינו איטרטיבי, כלומר, יש לחזור ולעדכן תוצרים קודמים בהתאם לשינויים החדשים.

מטרת העבודה

- הבנת האינטגרציה בין סיפורי משתמש (User Stories) לבין תרשימי נסיבות שימוש (Use Case Diagram)
- הבנת ושימוש תרשימי מחלקות ועצמים (Class & Object Diagram) מבחינת מבנה הבנת ושימוש תרשימי מחלקות ועצמים (משמעות.
 - הבנת השימוש והצורך בשפת אילוצים OCL. והשימוש בהם.
 - אימוץ תהליך הפיתוח של LARMAN והבנת השימוש והצורך בתרשימי רצף (Sequence Diagram) בהיבטים של אורך החיים של האובייקטים וההודעות המועברות ביניהם.

משימות

Use Case Model

בהתבסס על תיאור המערכת וסיפורי המשתמש שכתבתם ,צרו תרשים נסיבות שימוש (Use Case בהתבסס על תיאור המערכת וסיפורי המשתמש שכתבתם ,צרו תרשים נסיבות לא נחשבים עיקריים) וכן (התחברות והרשמה למערכת לא נחשבים עיקריים וכן תיאור של נסיבות השימוש, כפי שהוגדר עד כה בכיתה. יש לתאר סה"כ |גודל הקבוצה| * 2 נסיבות שימוש. (ז"א קבוצה של 4 סטודנטים תתאר 8 נסיבות שימוש).

תרשים מחלקות ראשוני

בחלק זה אתם נדרשים לבנות תרשים מחלקות (Class Diagram) למערכת – יש לחשוב על כך כי ייתכן שהמערכת תורחב ולכן תרשים מחלקות שיושקע בו מחשבה ועל פיו יתוכנן הקוד, יעזור לכם בהמשך באופן משמעותי.

אילוצים

הוסיפו אילוצי OCL מתאימים לתרשים המחלקות שבניתם על פי המסמך לתיאור מערכת 'Emer-Agency'.

פירוט ה-Events

יש לפרט את כל ה-Events שזיהיתם במהלך הסעיף הקודם.

חוזה

פתחו חוזה מתאים לכל ה-Events שפרטתם בסעיף הקודם. על-פי הכללים לפיתוח חוזה שנלמדו בכיתה.

Sequence Diagram

צרו תרשימי רצף עבור כל חוזה שהצגתם בסעיף הקודם. ניתן ליצור יותר מ-sequence diagram יחיד עבור נסיבות שימוש מורכבות. שימו לב, מטרת התרשים היא הטלת אחריות על המחלקות לביצוע פעולות שונות.

עדכון תרשים המחלקות מסעיף קודם

יש לעדכן את תרשים המחלקות הראשוני בהתאם לניתוח ההתנהגותי.

בהצלחה!