

מטלה שניה: ניתוח ותכן המערכת ובניית אבטיפוס

זו גרסה ראשונית. גרסה סופית תפורסם לאחר הגשת מטלה 1.

כללי

בהתבסס על תרחישי השימוש שהכנתם בשלב הראשון, ותהליך ניתוח הדרישות והתכן, עליכם להכין מודל UML של תכן המערכת. המודל ייצג את ארכיטקטורת המערכת ואופן פעולתה בהתאם לדרישות. בנוסף, עליכם להכין אב-טיפוס יישומי (עובד) של ארכיטקטורת המערכת הבסיסית.

הגדרות המטלה

1. המודל (שיבנה באמצעות **גרסה 14.2** של Visual Paradigm) יכיל את הדיאגרמות (סה"כ 60%):
 - Activity (15%) - לתיאור זרימת התהליכים במערכת, כולל הקצאה בטכניקת Swim-Lanes.
 - Class (30%) - תיאור מבנה התוכנה – כולל מודל 3 השכבות, OCL, Design Patterns.
 - Sequence (15%) - לתיאור מהלך התרחישים השונים במערכת (דיאגרמה לכל תרחיש).
 - Package (-) - לתיאור ארכיטקטורת התוכנה. במטלה 3 תוערך איכות המודל מול המימוש.כל המלל (שמות, תיעוד, וכו') במודלים יהיה **באנגלית**.
2. (20%) אב-טיפוס פועל של המערכת (הרצה בקבצי Jar), שיממש את היכולות הבאות:
 1. שרת (server) בסיסי שמתחבר ל-database שלדי שכולל את טבלה אחת הקשורה למערכת.
 2. לקוח (client) רץ (במחשב נפרד) מול השרת ומתקשר ל-database.
 3. פעולות נדרשות ע"י האב-טיפוס: לקרוא באמצעות תוכנת ה-client נתונים מהטבלה שנמצאת ב-DB שמותקן ב-server, וכן לכתוב (באמצעות ה-client) נתונים אחרים בטבלה זו. TBD (*)אופן הפעלת האב-טיפוס:
 - TBD
 - TBD
 - TBD
3. (5%) תוכנית פרויקט מעודכנת (באמצעות תוכנת ToDoList).
 - Based on the project planning submitted in assignment 1, present detailed planning of the project schedule on a weekly basis for the period: from end of submission-1 till end of submission-2. Planning has to be performed as the planning is done in assignment-1.
4. (15%) עליכם לענות על השאלות הבאות, בהקשר לתהליך שביצעתם במטלה זו:

יש לענות בקצרה ו**לעניין**. כלומר – לענות בדיוק (ובאופן מלא) על השאלות שנשאלו. יש לכלול את השאלות במסמך התשובות.

 1. TBD?
 2. TBD.
 3. TBD:

To Be Determined = TBD (*) - לפירוט עתידי

הגשה:

עליכם להכין קובץ Zip (לא rar) בשם: G<GroupNum>_Assignment2 (כאשר <GroupNum> הוא מספר הקבוצה שלכם. לדוגמה, עבור קבוצה 5: G5_Assignment2). קובץ ה-Zip מכיל 3 מרכיבים כמתואר להלן:

1. קובץ של Visual Paradigm בשם: G<GroupNum>_Assignment2 שמכיל את כל דיאגרמות ה-UML המבוקשות.
2. קובץ Microsoft Project בשם: G<GroupNum>_ProjectManagement2 (כאשר <GroupNum> הוא מספר הקבוצה שלכם) שמכיל את תכנון הפרויקט המעודכן (פעילויות, לוח זמנים, והקצאת משאבים).
3. קובץ Word בשם: G<GroupNum>_Answers.Ass.2 שמכיל את התשובות לשאלות. כתבו בראש הקובץ את מספר הקבוצה, שמות כל חברי הקבוצה, כתובות דוא"ל ותאריך ההגשה.
4. 2 קבצי ה-jar של האב-טיפוס בשמות:
G<GroupNum>_Prototype_Client (1) G<GroupNum>_Prototype_Server (2)

יש להקפיד על כל דרישות העריכה וההגשה המפורטות לעיל ושמות הקבצים כפי שהוגדרו כאן. במקרה של הגשה שאינה תואמת את הנדרש יופחתו עד 5 נקודות מציון המטלה (חבל...).

הנחיות הגשה:

יש להגיש את המטלה עד יום א' 17.12.17 שעה 10:00. ההגשה ל-Assignment2 באתר הקורס ב-MOODLE. כל איחור ממועד ההגשה הנדרש יגרור הפחתת נקודות. באחריות הסטודנטים לוודא קבלת האישור על ההגשה ממערכת MOODLE (File uploaded successfully, ו/או לבדוק באותו דף באתר שהקובץ שהעליתם אכן נמצא בו).

הגנה:

ההגנה תלווה בהגנה על האב-טיפוס שתבצע בזמן המעבדות בשבוע של ההגשה. בהגנה יורצו קבצי ה-Jar של האב-טיפוס. בזמן זה גם תתקיים שיחה (שאלות ותשובות) בקשר לעדכון תוכנית העבודה (Microsoft Project) שמוגשת במסגרת מטלה זו. מועדי ההגנה לקבוצות השונות יתוזמנו ויתואמו מראש בשבוע שלפני ההגשה. שאלות לגבי מטלה זו יש לפרסם בפורום Assignment 2 באתר הקורס.

בהצלחה