הגשה סופית: מימוש ובדיקות

<u>זו גרסה ראשונית.</u> גרסה סופית תפורסם לאחר הגשת מטלה 2.

<u>כללי</u>

עליכם לבנות ולהגיש מערכת תוכנה פועלת היטב. המערכת תממש את הדרישות למערכת " זר-לי" שתוארו במסמך בעל הכותרת "תיאור פרויקט" שנמסר בהתחלת הסמסטר.

הגדרות המטלה

<u>פורמט</u>: כל המלל הכתוב במטלה (שמות, תיעוד, וכו' למעט מענה לשאלות בסעיף 3) יהיה <u>באנגלית</u>. המטלה כוללת 4 מרכיבים:

(60%) מימוש <u>1</u>

- . Java עליכם לממש את דרישות המערכת בעזרת קוד
- שני מחשבים (ע"י jar) על שני לריצה עצמאית (TCP/IP), כולל ריצה שני מרכיטקטורה מבוזרת מבוססת.
 - DBMS רלציוני שמהווה Database
- (client) והצגתם במחשב השרת (server) השמורים במחשב השרת (לבהתאם לדרישות) השמורים במחשב השרת (server) והצגתם במחשב הלקוח
 - נדרש שימוש בקריטריוני איכות למבנה, תכן ופעולת התוכנה וממשק המשתמש <u>כפי שנלמד בהרצאות</u>
- 2. (10%) **מבנה ותיעוד** עליכם להכין את תיעוד המערכת בעזרת מנגנון Javadoc. התיעוד כולל את תיאור (10%). Packages-מבנה התוכנה ומרכיבי ממשק המשתמש. מרכיב המבנה בציון מתייחס לחלוקת הקוד ל-
- נ. (<u>יש לענות בדיוק על השאלות שנשאלו) אלי</u>כם לענות **בקצרה ולעניין** על השאלות הבאות: (<u>יש לענות בדיוק על השאלות שנשאלו</u>)
 - .TBD(1)
 - .TBD (2)
 - ?TBD (3)
 - עתידי To Be Determined = TBD (*)

(Acceptance tests) וקבלה (Unit tests) באמצעות והרצה של בדיקות יחידה של בדיקות יחידה (Trit tests) באמצעות הבדיקות ומנגנון ביצוע הבדיקות ומנגנון ביצוע הבדיקות על פי המפרט הבא:

1. Unit testing (5%)

Write a complete Junit test suit for the function/s responsible for:

- 1. TBD
- 2. TBD

<u>Note1</u>: Pay attention that if your application design and a code are built modularly the connection to database is not mandatory for this test cases.

The Unit tests have to be presented in a form of a project in Eclipse including a folder *unittests* in the Eclipse project with a testing class of the corresponding source class.

Note2: Pay attention to the test case description!

2. Acceptance tests (10%)

You have to perform acceptance tests for the following use cases related to TBD:

61756 - שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה

- TBD;
- TBD.

Acceptance tests have to be presented in a form of the project in Eclipse including:

- (a) a folder "TBD" with a table in .html for each tested use case.
- **(b)** a folder "TBD" containing fixture file for each table.
- (c) a folder "TBD" containing tables with results.

<u>הגנה</u>

הגנה על הפרויקט תתבצע בשני חלקים:

- המטלה של <u>מרכיב מס. 1</u> של הסמסטר (החל ב- $\frac{28.1.18}{28.1.18}$): בדיקה של <u>מרכיב מס. 1</u> של המטלה (מימוש).
 - זמן ומיקום מדויק יתואם לכל קבוצה מראש לפני הבדיקה.
 - ביום ד' 7.2.18 בשעה/מיקום כפי שמצוין בלוח הבחינות: בדיקה של <u>מרכיב מס. 4</u> של המטלה (<mark>בדיקות</mark>).
 - זמן מדויק יתואם לכל קבוצה לקראת הבדיקה.

<u>הגשה</u>

- G<GroupNum>_Assignment3 בשם: Zip עליכם להכין קובץ 1,2,3 עליכם להכין קובץ 2ip בשם: 1,2,3 עבור מרכיבים להכין ("ספריות") בשמות כמצוין כלהלן (1 4), ובהן נמצאים הקבצים כמפורט כאן:
- 1. **PROJECT** קובץ **הפרויקט** של Eclipse שכולל את כל הקוד שקיים במערכת שלכם. שם הקובץ: Project (GroupNum> מס. הקבוצה]. שם הקובץ: הפובץ: של פיתח באקליפס יש לייבא את הקוד הסופי ולהגיש <u>כפרויקט אקליפס.</u>
- - 3. שמכיל את התשובות G<GroupNum>_Answers.Ass.3 בשם: <u>Word</u> קובץ <u>ANS</u>. לשאלות.
 - יש לכתוב בראש הקובץ את מספר הקבוצה, שמות חברי הקבוצה, כתובות דוא"ל ותאריך ההגשה.
- שמכיל G<GroupNum>_Assignment3-JavaDoc בשם: <u>Par</u> (<u>rar</u> לא Zip בשם: <u>DOC</u> .4 את תיעוד הפרויקט (Javadoc).

<u>יש להקפיד על **כל דרישות העריכה וההגשה ו**שמות הקבצים <mark>כפי שהוגדרו כאן</mark>. במקרה של הגשה <mark>שאינה תואמת</mark> את הנדרש <mark>יופחתו</mark> עד 5 נקודות מציון המטלה (חבל...).</u>

יש **להגיש** את מרכיבים 1, 2, 3 של המטלה עד יום אי 28.1.18 שעה 30: 09. כל איחור ממועד ההגשה הנדרש יגרור הפחתת נקודות. ההגשה ל- Assignment3 באתר הקורס ב-MOODLE. באחריות הסטודנטים לוודא קבלת האישור ממערכת MOODLE - (File uploaded successfully). במקרה של ספק ניתן לבדוק באותו דף האתר שהקובץ שהעליתם אכן נמצא בו.

G<GroupNum>_Assignment3-Test :בשם (\underline{rar} עבור קובץ קובץ להכין קובץ (לא \underline{rar} בשם: Zip עבור שלכים שלכים (לקבוצה $\underline{G2_Assignment3-Test}$: באשר GroupNum מס. הקבוצה שלכים לדוגמה (לקבוצה $\underline{C3_Assignment3-Test}$:

סמ' א' תשע"ח

61756 - שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה

- 1. קובץ <u>הפרויקט</u> שבניתם ב- Eclipse ובו כל מרכיבי מנגנון הבדיקות המפורטים בסעיף 4 של הגדרת המטלה.
- 2. קובץ Word בשם: GroupNum) G<GroupNum>_Assignment3-AT בשם: Word בשם: עלכם). בראש הקובץ יש לכתוב את הכותרת: Unit and Acceptance tests ואחריה: מספר הקבוצה, שמות כל חברי הקבוצה, כתובות דוא"ל ותאריך ההגשה .

יש להגיש את קובץ ה-Zip של הבדיקות (מרכיב 4) עד יום די 7.2.18 שעה 08:30 . כל איחור ממועד זה יגרור הפחתת נקודות. Assignment3-Test .

<u>הבהרות חשובות:</u>

- המערכת תיבדק <u>כפי שהוגשה</u> בקבצי Jar. לא יתאפשר עדכון תוכנה 'ברגע האחרון'.
- יש להכין מראש database שכולל נתונים שיאפשרו את ביצוע הבדיקה, ולהתקין אותו בזמן ההגנה במעבדה. יש להביא להגנה דף מודפס המתאר את תכולת ה-DB שהוכן לבדיקה (טבלאות, נתונים).
- בהגנה יורצו קבצי Client-Server) Jar) על שני מחשבים במעבדה. אין הרצה על מחשבים פרטיים. יש לכלול במערכת ממשק משתמש גרפי לתפעול פרמטרי התקשורת Client-Server.

ההגנה על מטלה 3 היא חד-פעמית (אין מועד ב'). <u>כל חברי הקבוצה חייבים להשתתף בהגנה</u>. במקרה של בעיה אובייקטיבית חריגה יש לתאם <u>מראש</u>. בכל שאלה בנושא המטלה הנדרשת נא לפנות לצוות הקורס.

בהצלחה

סמ' א' תשע"ח