

פרויקט סיום בקורס תיכון מונחה עצמים 1011901 תשפ״א סמסטר ב׳

הנחיות טכניות להגשה

- יש להגיש את הפרוייקט בזוגות. סטודנטים שלא עשו את הקורס תכנות מונחה עצמים 10118 בסמסטר א' יצטרפו לסטודנט שכן עשה
 - שם הפרוייקט יהיה כשמות המגישים, למשל: Israellsraeli JohnSmith
 - בנוסף כל הקוד וה- package'ים שאתם יוצרים יהיו תחת package ראשי ששמו כשמות המגישים, למשל IsraelIsraeli JohnSmith
 - כלומר, גם שם הפרוייקט וגם שם ה- package הראשי יהיו כשמות המגישים
 - הסיבה לכך היא פתיחה קלה אצלנו במקרה של הרצה תחת גרסת JAVA שונה מזו שלכם
 - רק אחד מבני הזוג מעלה את הפרוייקט למודל •
 - יש להגיש את כל תיקיית הפרוייקט, כולל הקבצים של סביבת האקליפס. במידה ולא פיתחתם בסביבת אקליפס,
 לפני ההגשה יש להעביר את הפרוייקט לסביבה זו, לוודא שהכל תקין ואז להגיש
 - במידה והוספת JAR'ים נוספים, יש להוסיף אותם להגשה ולציין בקובץ readme מדוע הם נחוצים
 - יש להגיש שתי גרסאות: תכנית מקורית שהגשתם בקורס 10118 והתכנית המחודשת

מה עליכם לעשות?

- 1. בפרויקט זה יש לקחת את התכנית שכתבתם בקורס תכנות מונחה עצמים 10118 בסמסטר א' ולשפר אותה לפי עקרונות SOLID שנלמדו במהלך הקורס
 - 2. עליכם לנתח את התכנית שכתבתם ולמצוא בעיות ארכיטקטורה/ביצועים/תחזוקה
 - 3. על מנת לפתור את הבעיות עליכם להשתמש בתבניות העיצוב שלמדתם במהלך הקורס
- 4. עליכם להטמיע עשר תבניות עיצוב שונות בתכנית שלמדתם (יבדקו רק עשר תבניות). במידה ואתם לא מצליחים להטמיע עשר תבניות יש לחשוב על פונקציונאליות נוספת ולממש אותה בעזרת תבנית עיצוב
- 5. בנוסף לקוד שתגישו עליכם להגיש מסמך שבו עבור כל שינוי שתעשו תפרטו איזה קוד שיניתם? איזו בעיה היתה? מה תבנית העיצוב שבחרתם להשתמש? ומדוע?

:דוגמא

- קטע קוד: קבצים, שורות
- איפה נמצא הקוד החדש: קבצים, שורות
- בעיה/ מצב קיים: ניתן היה לייצר הרבה מופעים של אובייקט שאמור להיות רק אחד במערכת
 - שה תבנית העיצוב שבחרנו להשתמש? Singletone ●
 - מדוע? מכיוון ש Singletone מאפשר יצירת רק מופע אחד במערכת

ניקוד

כל תבנית עיצוב תשוקלל ב-10 נקודות.

- איכות פירוט והסבר על המצב הקיים/הבעיה 4 נקודות
 - בחירה ומימוש תבנית העיצוב 4 נקודות
 - 2 הסבר מדוע בוצע השינוי באופן כזה או אחר



1.7.2021 -