# תרגיל בית 3

**מגישה: עדן אביקזר 318296167**

קישור לעבודה:

בונוסים שבוצעו:

# חלק א' –

* (2) כתיבה למסמך .WORD

כאשר נכנסים לתפריט המנהל, יש ללחוץ על:  
  
options More  
finance

Export to docx  
  
לאחר הלחיצה הקובץ מתווסף לתיקיית הפרויקט.

בקובץ יש שימוש בheader לכתיבת התאריך והשעה של הפקת הדו"ח, כתיבת

כותרת המסמך וכתיבת הנתונים לתוך טבלה רשמית.  
  
לצורך זה, הורדתי את Apache POI. מספק ספריות Java לקריאה וכתיבה של קבצים בפורמטים של Microsoft Office, כגון Word, PowerPoint ו- Excel.

* (5) סרטון רקע רץ בלולאה בשני מסכים שונים, הראשון במסך LOGIN והשני במסך

הלקוח.

* (6) לאורך כל ריצת התוכנית הממשק מתריע למשתמש על השגיאות בעת הזנת קלט כלשהו. בשדות בהן המשתמש אמור להכניס מחרוזת או מספר כלשהו, ההתרעה תופיע תוך כדי ההקלדה (בעת שגיאה הטקסט והשדה נצבעים באדום, וכאשר השדה תקין הצבע חוזר למצב הרגיל). בנוסף, יש שימוש בToolTip (תווית מחרפת מעל השדה) שרושמת למשתמש אילו נתונים מצופה ממנו להקליד. בעת שגיאה או הצלחה בפעולה כלשהי נזרקת חריגה/ הודעת שגיאה/ עדכון הסטטוס על ידי Label.   
  בכל המקרים האלו התוכנית לא תמשיך עד שהמשתמש לא יקליד ערכים כנדרש.   
  לתוכנית נוספו מס' חריגות למצבים אלו.

# חלק ב' –

* עיצוב לוגו
* יצירת סרטון בעיצוב אישי בצירוף הלוגו המעוצב (סרטון מס' 1 במסך LOGIN).
* שימוש באנימציה (לדוגמא במסך LOGIN הICON- של המנעול מסתובב, ובמסך האחרון התמונה זזה).
* Sound effect – בעת לחיצה על כפתור יישמע סאונד של "קליק", ובעת שגיאה יישמע סאונד של שגיאה.
* עיצוב צבעוני הכולל שימוש בקובץ CSS לעיצוב.
* שימוש באייקונים רבים ותמונות רקע במסכים.
* מכל מסך קיים כפתור חזור/התנתקות לנוחות של המשתמש.
* במסך LOGIN קיימת אופציה לראות את הסיסמא שהוקלדה בתוך PasswordField
* על ידי לחיצה על אייקון העין.
* אופן ביצוע המשלוח:

הלקוח או המנהל מוסיפים הזמנה.

כל אזור חלוקה מכיל שכונות (neighborhoods) ולפי השכונה של הלקוח נקבע אזור החלוקה שלו (Delivery Area).

בזמן לבחירתו של המנהל, יבצע איסוף הזמנות והפצה לחלוקה לפי אזורים (על ידי כניסה לתפריט המנהל -> DELIVERY -> לחיצה על כפתור createDeliveries.

מאחורי הקלעים תופעל מתודת הAI שממיינת משלוח רגיל/אקספרס, ומתודה נוספת שבוחרת שליח הפנוי שעובד באזור החלוקה של הלקוח. (לפי שדה Delivery Area החדש במחלקת Customer).

לאחר ששליח שובץ למשלוח נסמן אותו כ-"לא זמין כעת".

כאשר המשלוח מגיע ליעד, המנהל יכול לסמן שהוא נשלח (על ידי כניסה לתפריט המנהל -> DELIVERY -> לחיצה על כפתור SENT). דבר המסמן את השליח כפנוי שוב.