בס"ד

**מיני פרויקט תשפ"ג – קבוצה של אפרת - מסמך מצורף להגנה על הפרויקט**

**יש לצרף את המסמך הזה לגיט.**

**שמות המגישות המשקיעניות: נעמה אילוז ושוהם שרווי.**

**תאריך: 19/01/2023**

**תיאור המסכים (משפט אחד לכל מסך)**

לדוגמא:

מסך הזמנות – דרכו ניתן לעשות כך וכך. לחיצה על כפתור X תפתח את מסך Y. דבל קליק על X יפתח את Y.

 - **MainWindow**

 נפתח החלון כניסה עם שלושה כפתורים למטה: אחד עבור מנהל, אחד עבור הזמנה ואחד עבור מעקב אחר        ההזמנה

וכפתור נוסף למעלה למעבר לסימולטור.

**- OrderTrackingView**

בהקשת מספר id ולחיצה על כפתור "Display order tracking" מוצגים סטטוס ההזמנה וזמני יצירה, שליחה, וקבלה בהתאם להזמנה ונפתחת אפשרות ללחוץ על כפתור "View order" שפותח חלון OrderDeatails שמציג את פרטי ההזמנה. (מקבל בבנאי שלו את הid של ההזמנה וfalse.

-  **OrderDetails**

מציג פרטים על ההזמנה והמזמין כולל כל הפריטים בהזמנה וכמותם ומחיר כולל.

הבנאי שלו מקבל id ומשתנה בוליאני. כשמגיעים לחלון הזה דרך המנהל המשתנה הבוליאני שווה true ונותן אפשרות לערוך את ההזמנה (שינוי פרטי הלקוח, ועדכון מצב ההזמנה). אך כשמגיעים דרך הלקוח (באמצעות חלון ה OrderTrackingView) המשתנה הבוליאני הוא false ואין אפשרות לערוך את ההזמנה אלא רק לראות את פרטיה.

 -**ManagerView**

החלון מציג 2 כפתורים: כפתור ראשון Product list שמוביל לחלון Window2. (פירוט בהמשך)

                                     כפתור שני Order list שמוביל לחלון Order. (פירוט בהמשך)

 -**Window2**

בחלקו העליון של החלון מופיע comboBox של קטגוריות. בלחיצה על קטגוריה כלשהי הרשימה למטה תציג מוצרים מקטגוריה זו בלבד.

בחלקו האמצעי של החלון יש listView שמציגה את המוצרים באמצעות ישות ProductForList.

לרשימה יש 5 עמודות עבור כל מוצר: id, שם מוצר, קטגוריה, מחיר ותמונה.

בלחיצה כפולה על שורה נבחרת יפתח חלון Window1 שיציג את המוצר כישות Product ויתן אפשרות לערוך את פרטי המוצר.

בחלקו התחתון של החלון יש כפתור בשם "Add new product" שמוביל גם הוא לחלון Window1 ונותן אפשרות להוסיף מוצר.

 -**Window1**

החלון מציג את פרטי המוצר כישות Product

בבנאי שלו מקבל id עם ברירת מחדל 0 אם הid שונה מ0 הוא מקשר את המוצר לTextBokים המתאימים בחלון ומציג עבור כל שדה במוצר מה יש בו כרגע ומציג כפתור "Update".

אם הid הוא 0 הוא מציג את השדות ריקים כדי שהמנהל יוכל למלאות אותם כדי להוסיף מוצר חדש ומציג את הכפתור "Add" להוספת המוצר.

-**Order**

החלון מציג באמצעות listView את ההזמנות כישות OrderForList. לרשימה יש 5 עמודות עבור כל הזמנה: id, שם הלקוח, סטטוס ההזמנה, כמות הפריטים בהזמנה והמחיר הכולל. בלחיצה כפולה על שורה ברשימה נפתח החלון OrderDetals שמקבל בבנאי שלו id של ההזמנה ןtrue.

**-NewOrder**

בחלקו העליון של החלון מוצגים שלושה דברים: כפתור Cart שלוקח אותי אל העגלה (חלון CartView).

בצד השני של החלון יש comboBoxשל קטגוריות. בלחיצה על קטגוריה כלשהי הרשימה למטה תציג מוצרים מקטגוריה זו בלבד.

ובינהם יש checkBox שכשמסמנים וי הרשימה למטה מוצגת בgrouping לפי קטגוריה.

מתחת מוצגת הרשימה של המוצרים כשיות ProductItem באמצעות listView.

בלחיצה כפולה על שורה בטבלה נפתח החלון ProductItemView  ומקבל את הid של המוצר והעגלה.

**ProductItemView**

מציג את פרטי המוצר כישות ProductItem וTextBox לרשום בה את כמות המוצר הרצויה, וכפתור "Add to cart" כדי להוסיף את המוצר בכמות הרצויה לעגלה.

**CartView**

 בחלון מופיעים שדות למילוי פרטי הלקוח (שם, אמייל וכתובת) ומופיע המחיר הכולל של כל המוצרים בהזמנה וכן מוצגים כל המוצרים בהזמנה באמצעות listView של OrderItem.

בלחיצה על הכפתור "Make order" הזמנה נוצרת, הcart מתרוקן ומופיע messegeBox עם הid של ההזמנה.

כמו כן בListView וש עמודה ובה יש אפשרות להסיר מהעגלה כל orderItem באמצעות כפתור remove או לשנות את כמותו בעמודה Amount (המחיר הכולל מתעדכן בהתאם. נעשה באמצעות האירוע lostFocus).

**-Simulator**

בחלון מוצגת רשימה של OrderForList עם 2 עמודות נוספות: כפתור של order  tracking שמוביל לחלון OrderTrackingView ועמודה נוספת להצגת ProgressBar שיציג את ההתקדמות המדומה של ההזמנה ללקוח.

למעלה ישנם 2 כפתורים: "Start tracking" ו"Stop tracking". בלחיצה על "statt tracking" הProgressBar  מתחיל להתקדם והסטטוס משתנה בהתאם עד שכל ההזמנות מגיעות ליעדן אלא אם כן נלחץ על כפתור '"Stop tracking" שעוצר את ההתקדמות גם אם לא כל ההזמנות הגיעו ליעדן.

**רשימת שמות משתמש וסיסמאות לכניסה לפרויקט**

(במידה והוספתן כאלה לפני כניסה למסכים שלכן)

אם יש הבדל בין הסיסמאות (מנהל/לקוח) – נא ציינו זאת

אם יש עוד פרטים נוספים למילוי במסכים מסוימים, שחשוב שאדע כדי שאוכל להריץ את הפרויקט גם לבד.

**רשימת הבונוסים הכללית**

**נא לסמן V ליד הבונוסים שעשיתן**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **בונוס** | **פירוט** | **ניקוד** | **עשינו?** |
| שימוש ב-TryParse בתוכניות בדיקה BlTest/DalTest |  | 1 | כן |
| שימוש ב ToString עם רפלקשיין. שיודע גם להדפיס שדה מטיפוס אוסף. |  | 1 | כן |
| הוספת אפשרות של עדכון הזמנה ע"י מנהל החנות (כמובן בכפוף לתפקוד תקין ותנאים מתאימים) |  | 3 | כן |
| שכלול DalConfig/DalFactory | שתקרא גם את מרחב השמות ואת שם המחלקה.  ולא רק את שם הפרויקט כפי שקבלתן בקוד המוכן. | 2 | ? |
| העתקת נתונים בין מופעי ישויות BO⇔DO בעזרת רפלקשיין | במקום להעתיק שדה שדה.  להשתמש ברפלקשיין עבור שדות בשמות זהים ואת שאר השדות להעתיק בנפרד. | 2 |  |
| אייקון בשורת משימות ובכותרת החלון. | כשפרויקט רץ. נראה עבורו אייקון מיוחד בשורת המשימות של WINDOWS וגם בשורת הכותרת של החלון.  בונוס פשוט שמוסיף המון לתוגת הפרויקט – ממליצה. | 1 |  |
| שימוש בWPF מתקדם  (לפחות 3 מהרשימה( | * INotifyPropertyChange * Data Template * Style * Trigger נקודה לכל סוג * Attribute שלא למדנו   יש לציין במה השתמשתן | 3 |  |
| WPF מתקדם שהוא חובה: | * IValueConverter * Resources * Observable Collection לפחות אחד * Dependency Property * Data Context only from XAML | חובה.  כל סוג אחד שווה נקודה מהציון הבסיסי. | כן |
| הצגת רשימה לפי קבוצות (Grouping)  מספיק ברשימה אחת | או דרך הגרפיקה ישירות – יש שיטות בגוגל.  או דרך שאילתות linq | חובה.  שווה 2 נקודות מהציון הבסיסי. | כן |
| הוספת תכונה אחת לישות.  לדוגמא תמונה למוצר | אם יש תכונות נוספות מעבר לתכונה אחת שנוספה, אז יש לציינה ברשימת הבונוסים האישית. | 2 | כן |
| כניסה למערכת עם שם משתמש | כולל הוספת ישות משתמש לDAL | 5 |  |
| כניסה עם שם משתמש והפרדה לרמת מנהל ורמת לקוח |  | 4 |  |
| שמירת סל בפרופיל של משתמש (קונה) | בונוס מורכב – פחות מומלץ | 5 |  |
| תוספת יצירתית לסימולטור | יש לפרט מהי | 2 | כן |

**רשימת בונוסים אישית**

**משהו יצירתי/מורכב שהוספתן מעבר לדרישות הכלליות**

| **בונוס אישי** | **פירוט** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |