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

יש לצרף את המסמך הזה לגיט.

שמות המגישות המשקיעניות: אורית רוקח וטובה רוטנשטיין

תאריך: 19/01/2023

תיאור המסכים (משפט אחד לכל מסך)

- **MainWindow**

נפתח החלון כניסה עם 3 כפתורים: משתמש רשום ומשתמש חדש וסימולטור

עבור לחיצה על סימולטור יפתח חלון **Simulator.**

בלחיצה על אחד מ2 הכפתורים האחרים יפתח חלון קטן של כניסה **logInWindow**

**logInWindow-**

בו עליכם להקיש שם משתמש וסיסמא במידה ואתם רשומים ואם לא אז תרשמו על ידי הכנסת שם משתמש סיסמא ואימייל למערכת

כעת יפתח לכם חלון **menuWindow:**

**בmenuWindow-**יוצגו 2 כפתורים לפי סוג הישות(מנהל/לקוח) עבור לקוח יוצגו: **הcatalog והOrderTracking**

ועבור מנהל יוצגו כפתורי ה: **orders והproducts**

**כפתור ה** products ייפתח את **ProductListWindow**

וכפתור orders שייפתח את **OrderListWindow**

כפתור OrderTracking, בלחיצה צריך לרשום מספר הזמנה, בלחיצה על enter יופיע **OrderTrackingWindow**  במקרה של הזמנה שלא קיימת תוצג הודעת שגיאה.

כפתור **Catalog** שפותח את **ProductCatalogWindow**

**- OrderTrackingWindow**

בהקשת מספר id ולחיצה על מקש enter מוצגים סטטוס ההזמנה וזמני יצירה, שליחה, וקבלה בהתאם להזמנה. ישנה גם אפשרות ללחוץ על כפתור " order details" שפותח חלון OrderDeatailsWindow שמציג את פרטי ההזמנה, באפשרות של תצוגה בלבד.

- **OrderDetailsWindow**

מציג פרטים על ההזמנה והמזמין כולל כל הפריטים בהזמנה ,כמותם ומחיר כולל.

-**ProductListWindow**

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

. יש לרשימה 4 עמודות- ProductForList שמציג את המוצרים באמצעות ישות listView

Id,name,category,price

בחלקו התחתון של החלון יש כפתור בשם "Add " שמוביל לחלון ProductWindow ונותן אפשרות להוסיף מוצר.

של המוצר.Id על ידי זימון הבנאי עם productWindow בלחיצה על אחת משורות הרשימה ייפתח חלון

שם יופיעו כל פרטי המוצר עם אפשרויות למחיקה, עדכון והוספת תמונה.

-**ProductWindow**

החלון מציג את פרטי המוצר כישות Product

במקרה שלא מתקבל id ייפתח חלון ריק. לאחר הוספת הפרטים לחיצה על כפתור "add" תוסיף את המוצר ןתעדכן ברשימה.

אם מתקבל id ייראו פרטי המוצר עם אפשרויות הוספת תמונה, מחיקה ועדכון.

-**ProductItemWindow**

בלחיצה על מוצר מהקטלוג חלון זה ייפתח ויראה את את המוצר כיישות ProductItem תמונת המוצר עם כפתור "add to cart"

לאחר לחיצה על הכפתור,יתווסף המוצר לסל ,ייסגר החלון ונחזור לקטלוג.

-**ProductCatalogWindow**

אפשרות ללקוח. נפתח מהחלון הראשי לאחר לחיצה על "new order"

מציג רשימה של המוצרים עם תמונות, שמם ומחירם.

בחלק העליון של החלון יש אפשרות לסינון grouping לפי קטגוריות או סינון רגיל של קטגוריות שמציג רק את המוצרים שבסינון.

בפתור נוסף של סל עם מספר המוצרים.

לחיצה על כפתור זה תוביל ל CartWindow.

**ProductItemWindow**

מציג את פרטי המוצר כישות ProductItem וTextBox לרשום בה את כמות המוצר הרצויה, וכפתור "Add to cart" כדי להוסיף את המוצר בכמות הרצויה לעגלה. כפתור זה מופיע רק עם המוצר זמין במלאי

**CartWindow**

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

בלחיצה על הכפתור"ceackout" 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 בכפתור של +/-(המחיר הכולל מתעדכן בהתאם.

**OrderListWindow-**

תוצג רשימה של הזמנות מסוג orderForList

ישנה אפשרות לסינון לפי קטגוריה

בלחיצה על שורה מסוימת ייפתח חלון OrderWindow -על ידי id שיישלח לבנאי

**OrderWindow-**

הצגת יישות Order

מופיעים כפתורים updateCustomerDetails , updateDelivary, UpdateShipping

שייגרמו לעדכון הזמנה בהתאם למה שמותר-בכל מקרה של שגיאה תוצג הודעה.

לאחר מכן ייסגר החלון ונחזור לרשימת ההזמנות המעודכנת.

**-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" ו"Stop". בלחיצה על "start" 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

סיסמת מנהל- ortv 617617

סיסמת לקוח- tovaRot 111111

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 | לא |
| שכלול DalConfig/DalFactory | שתקרא גם את מרחב השמות ואת שם המחלקה.  ולא רק את שם הפרויקט כפי שקבלתן בקוד המוכן. | 2 | לא |
| 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 | לא |
| 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 | כן |
| שימוש בWPF מתקדם  (לפחות 3 מהרשימה( | ● INotifyPropertyChange  ● Data Template  ● Style  ● Trigger נקודה לכל סוג  ● Attribute שלא למדנו  יש לציין במה השתמשתן | 3 | Data Template  Style  Trigger-IsMouseOver |
| 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 | כן |
| כניסה עם שם משתמש והפרדה לרמת מנהל ורמת לקוח |  | 4 | כן |
| שמירת סל בפרופיל של משתמש (קונה) | בונוס מורכב – פחות מומלץ | 5 | לא |
| תוספת יצירתית לסימולטור | יש לפרט מהי | 2 | כן  progressBar עם תמונה |

רשימת בונוסים אישית

משהו יצירתי/מורכב שהוספתן מעבר לדרישות הכלליות

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