מסמך אפיון תוכנה

מערכת ספריה עירונית

מס׳ מסמך: 001

גרסת מערכת: 1.01

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | שם | תפקיד | תאריך |
| נכתב על ידי | יהב חדד ועופרי סימנטוב | סטודנט פיתוח | 8.2.18 |
| נבדק על ידי | יהב חדד ועופרי סימנטוב | סטודנט פיתוח | 8.2.18 |

**1. כללי**

**1.1 זיהוי**

מערכת עזר לניהול מוצרי ספריה עירונית.

**1.2 יעוד ותאור המערכת**

**1.2.1 משתמש קצה**

המערכת מיועדת לעובדי הספרייה וללקוחותיה.

המערכת תאפשר הקמת משתמש חדש והגדרת הרשאות מתאימות, תנהל מאגר לקוחות

ועובדים ותנהל הרשאות גישה לנתוני המערכת על ידי מסך רישום וכניסה מאובטח.

**1.2.2 פעולות המערכת**

* המערכת תנהל ספרים, כתבי עט ומוצרי ספרות שונים.
* תאפשר הוספה / הסרה של פריט חדש (לפי הרשאת משתמש).
* תשמור מידע לגבי הפריטים השונים.
* תאפשר הצגת הפריטים השונים והמידע עליהם.
* תאפשר גישה לעריכת כמויות הפריטים (לפי הרשאת משתמש).
* תנהל השאלות והחזרות ספרים וניהול המלאי והצגתו.
* תאפשר חילול דוחות שונים ושאילתות שונות.

**2. עץ מסכים**

**2.1 מסכי UI**

Login

Register

Customer

Employee

Mange stock

Add/Remove/Edit Item

Search a Book

Available Items

Return Item

Query

Mange Users/

Subscribers

Rentel Items Report

**2.2 עץ מחלקות**

Abstract

Item

GUI

Library Manager

Item Collection

Journal

Book

**3. מסכים**

**3.1 מסך Login**

מסך הכניסה למערכת.

מסך זה יאפשר כניסה למשתמשים רשומים אשר הוקמו במערכת.

**הערה: כל לקוח רשאי להירשם למערכת.**

המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא.

המערכת תבדוק את פרטי המשתמש: במידה והפרטים נכונים, המערכת תעביר את המשתמש למסך הבא על פי הרשאות המשתמש (מסך עובד/מסך לקוח).

במידה והפרטים שגויים, תוצג הודעה מתאימה למשתמש.

מסך זה מאופיין בשדות: שם משתמש, הזנת סיסמא, מקש אישור, מקש יציאה, מקש רישום.

**3.1.1 מסך Login**

**3.1.1.1 שדה שם משתמש**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | User Name |  |
| זיהוי | UserName |  |
| תיאור כללי | הזנת שם משתמש |  |
| סוג | Text Box |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | לא |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | מקש login יאופשר רק לאחר הכנסת לפחות תו אחד למערכת |
| אינדיקציות | במידה והוזן קלט לא תקין:  “Invalid user name” |  |
| הערות | - |  |

**3.1.1.2 שדה סיסמא**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Password |  |
| זיהוי | Password |  |
| תיאור כללי | הזנת סיסמא |  |
| סוג | Text Box |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | לא |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | מקש login יאופשר רק לאחר הכנסת לפחות תו אחד למערכת |
| אינדיקציות | במידה והוזן קלט לא תקין:  “Invalid password” |  |
| הערות | ניתן להזין את כל סוגי התווים והמספרים בשפות עברית ואנגלית |  |

**3.1.1.3 מקש אישור**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Login |  |
| זיהוי | Login |  |
| תיאור כללי | מקש כניסה למערכת |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | מקש login יאופשר רק לאחר הכנסת לפחות תו אחד בשדות שם משתמש וסיסמא |
| אינדיקציות | - |  |
| הערות | - |  |

**3.1.1.3 מקש הרשמה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Register |  |
| זיהוי | Register |  |
| תיאור כללי | מקש כניסה למערכת הרשמה |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| אינדיקציות | - |  |
| הערות | מוביל לחלון של הרשמה |  |

**3.2 מסך – Register**

מסך הרשמה.

מסך זה יאפשר לכל לקוח להירשם כלקוח של הספרייה ולאחר מכן להכנס למערכת,

המערכת תבדוק האם יש כבר משתמש במערכת שעונה לאותו השם שמנסים להירשם איתו.

**3.2.1 מסך Register**

**3.1.1.1 שדה שם משתמש**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | User Name |  |
| זיהוי | UserName |  |
| תיאור כללי | הזנת שם משתמש |  |
| סוג | Text Box |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | לא |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | מקש Register יאופשר רק לאחר הכנסת לפחות תו אחד למערכת |
| אינדיקציות | במידה והוזן שם לא תקין :  “user already exist” |  |
| הערות | - |  |

**3.1.1.2 שדה סיסמא**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Password |  |
| זיהוי | Password |  |
| תיאור כללי | הזנת סיסמא |  |
| סוג | Text Box |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | לא |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | מקש Register יאופשר רק לאחר הכנסת לפחות תו אחד למערכת |
| הערות | ניתן להזין את כל סוגי התווים והמספרים בשפות עברית ואנגלית |  |

**3.1.1.3 מקש אישור**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Register |  |
| זיהוי | Register |  |
| תיאור כללי | מקש הרשמה למערכת |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | מקש Register יאופשר רק לאחר הכנסת לפחות תו אחד בשדות שם משתמש וסיסמא |
| אינדיקציות | - |  |
| הערות | - |  |

**3.1.1.3 מקש יציאה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Exit |  |
| זיהוי | Exit |  |
| תיאור כללי | מקש יציאה |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| אינדיקציות | - |  |
| הערות | - |  |

**3.3 מסך Customer**

מסך זה יציג את ממשק המשתמש שהוגדר כלקוח בהרשמה, זהו המסך אליו יעברו משתמשים המוגדרים ״לקוח״ מיד לאחר הזנת שם משתמש וסיסמא תקינים במסך ה login.

מסך זה יציג מערכת לחיפוש ספרים בספריה, יאפשר ללקוח לבחור ספר מתוך הרשימה ולהציג ללקוח את פרטי הספר.

המערכת תאפשר ללקוח לבחור ספר ולהשאיל אותו, תציג עבור הלקוח את רשימת הספרים שכרגע נמצאים אצלו בהשאלה ותאפשר לו להחזיר ספר לספריה.

המערכת תציג ללקוח את הספרים שכרגע אפשריים להשאלה, המערכת תקלוט תשלום מהלקוח ותוודא שהסכום שהוכנס נכון.

המערכת תאפשר אפשרות של הנחה לפי הנושא של הספר, המערכת תציג ללקוח את המחיר לאחר ההנחה תלוי בסוג הנושא של הספר הנבחר.

**3.3.1 מסך Customer**

**3.3.1.1 שדה חיפוש ספר**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | - |  |
| זיהוי | - |  |
| תיאור כללי | הזנת שם ספר\ הזנת מק"ט הספר |  |
| סוג | Text Box |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | לא |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| אינדיקציות | במידה והוזן שם לא תקין :  “canot find name” |  |
| הערות |  |  |

**3.3.1.2 שדה חיפוש לפי שם**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Search by Name |  |
| זיהוי | Search by Name |  |
| תיאור כללי | חיפוש לפי שם שהוכנס |  |
| סוג | Button |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | אם לא הוזן ערך תופיע הודעה "please insert a value" |
| הערות |  |  |

**3.1.1.3 שדה חיפוש לפי מק"ט**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Search by ISBN |  |
| זיהוי | Search by ISBN |  |
| תיאור כללי | חיפוש לפי שם שהוכנס |  |
| סוג | Button |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | אם לא הוזן ערך תופיע הודעה "please insert a value" |
| הערות |  |  |

**3.3.1.4 שדה הצגת נתונים**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | InfoItem |  |
| זיהוי | - |  |
| תיאור כללי | הצגת המידע על הערך שהוכנס |  |
| סוג | TextBlock |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | ריק אם אין אירוע של חיפוש |
| הערות | - |  |

**3.1.1.5 שדה הצגת שם הספר**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | BookName |  |
| זיהוי | - |  |
| תיאור כללי | הצגת המידע על הערך שהוכנס |  |
| סוג | TextBlock |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | ריק אם אין אירוע של חיפוש |
| הערות | - |  |

**3.1.1.6 מקש אישור**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Rent |  |
| זיהוי | Rent |  |
| תיאור כללי | מקש השכרה |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | המקש מנוטרל עד שאין ערך שנמצא בחיפוש, ברגע שיש ספר בתיבה תאופשר השכרה |
| אינדיקציות | - | בדיקת כמות הכסף שהוכנסה, בדיקת כמות העותקים של הספר אם לא תקין תודפס הודעה בהתאם |
| הערות | - |  |

**3.1.1.7 מקש הצגת כרטיס המנוי של הלקוח**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | MyItems |  |
| זיהוי | MyItems |  |
| תיאור כללי | מקש שמציג את הכרטיס של הלקוח |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| אינדיקציות | - |  |
| הערות | - | מציג את המידע על חלון המידע. |

**3.1.1.8 מקש החזרת פריט**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Return |  |
| זיהוי | Return |  |
| תיאור כללי | מקש החזרת ספר |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| אינדיקציות | - |  |
| הערות | - |  |

**3.1.1.9 מקש הצגת פריטים אפשריים**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Avalibale Items |  |
| זיהוי | Avalibale Items |  |
| תיאור כללי | מקש שמציג לי חלון עם פריטים שנמצאים בספרייה |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| אינדיקציות | - |  |
| הערות | פותח קומבובוקס שמציג את האפשרויות בפניי הלקוח |  |

**3.3.1.10 שדה הכנסת כסף**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Money |  |
| זיהוי | Money.tex |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת כסף |  |
| סוג | TextBox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | רק מספרים |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | יופעל רק אם אירוע של השכרת ספר ייתבצע |
| הערות | - |  |

**3.3.1.11 שדה הצגת עודף**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Change |  |
| זיהוי | change |  |
| תיאור כללי | הצגת העודף שנשאר מהפעולה של ההשכרה |  |
| סוג | TextBlock |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | ריק אם אין עודף שחוזר והלקוח הכניס סכום מדויק |
| הערות | - |  |

**3.4 מסך Return**

מסך זה ייאפשר ללקוח להחזיר ספר לספריה.

הלקוח ייתבקש להכניס את שם פרטי הספר והמערכת תבדוק האם הספר קיים במערכת ואפשרי להכניס אותנו.

המערכת תוריד את הספר מהכרטיס של הלקוח וגם תחזיר אותו לספרייה בהתאם.

**3.4.1.1 שדה הכנסת שם הפריט**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Name |  |
| זיהוי | name.tex |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת הפריט |  |
| סוג | TextBox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - |  |

**3.4.1.2 שדה הכנסת הגירסה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Edition |  |
| זיהוי | edition.tex |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת מספר גירסה |  |
| סוג | TextBox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | רק מספרים |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - |  |

**3.4.1.3 שדה הכנסת הנושא**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Theme |  |
| זיהוי | Theme.combobox |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת הנושא |  |
| סוג | ComboBox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - | הנושא טוב ורע הוא הברירת מחדל. |

**3.4.1.4 שדה הכנסת הקטגוריה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Catgory |  |
| זיהוי | Catgory.combobox |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת הקטגוריה |  |
| סוג | ComboBox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - | הקטגוריה קומדיה ברירת מחדל |

**3.4.1.5 שדה הכנסת זיהוי הפריט**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Item |  |
| זיהוי |  |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת זיהוי הפריט |  |
| סוג | RadioButton |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - | הספר הוא ברירת המחדל של הזיהוי פריט |

**3.4.1.6 כפתור החזרת הספר**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Return |  |
| זיהוי | returnbtr |  |
| תיאור כללי | כפתור החזרת הפריט |  |
| סוג | Button |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - | בדיקת ולידציה של כל השדות |

**3.1.1.7 מקש יציאה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Exit |  |
| זיהוי | Exit |  |
| תיאור כללי | מקש יציאה |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| אינדיקציות | - |  |
| הערות | - |  |

**3.5 מסך Employee**

מסך זה יציג את ממשק המשתמש שהוגדר כעובד בהרשמה, זהו המסך אליו יעברו משתמשים המוגדרים ״עובד״ מיד לאחר הזנת שם משתמש וסיסמא תקינים במסך ה login.

מסך זה יציג מערכת לחיפוש ספרים בספריה, יאפשר ללקוח לבחור ספר מתוך הרשימה ולהציג לעובד את פרטי הספר.

המערכת תאפשר לעובד לחולל דוח של הספרים שנמצאים בהשאלה, המערכת תאפשר לעובד להציג את המלאי של הפריטים שנמצאים בספרייה.

המערכת תאפשר לעובד לנהל את כמות העותקים מספר מסוים בהתאם לגירסה שלו.

המערכת תאפשר לעובד להציג את המנווים לספרייה ואיזה ספרים נמצאים בהשאלה אצלם.

המערכת תאפשר לעובד להסיר ספר מרשימת הפריטים בספרייה.

המערכת תאפשר לעובד לשאול שאילתות ולקבל את שמות הספרים שעונים על הנתונים שהזין.

המערכת תאפשר לעובד להוסיף פריט חדש למערכת.

**3.5.1 מסך Employee**

**3.5.1.1 שדה חיפוש ספר**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | - |  |
| זיהוי | - |  |
| תיאור כללי | הזנת שם ספר\ הזנת מק"ט הספר |  |
| סוג | Text Box |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | לא |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| אינדיקציות | במידה והוזן שם לא תקין :  “canot find name” |  |
| הערות |  |  |

**3.5.1.2 שדה חיפוש לפי שם**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Search by Name |  |
| זיהוי | Search by Name |  |
| תיאור כללי | חיפוש לפי שם שהוכנס |  |
| סוג | Button |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | אם לא הוזן ערך תופיע הודעה "please insert a value" |
| הערות |  |  |

**3.5.1.3 שדה חיפוש לפי מק"ט**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Search by ISBN |  |
| זיהוי | Search by ISBN |  |
| תיאור כללי | חיפוש לפי שם שהוכנס |  |
| סוג | Button |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | אם לא הוזן ערך תופיע הודעה "please insert a value" |
| הערות |  |  |

**3.5.1.4 שדה הצגת נתונים**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | InfoItem |  |
| זיהוי | - |  |
| תיאור כללי | הצגת המידע על הערך שהוכנס |  |
| סוג | TextBlock |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | ריק אם אין אירוע של חיפוש |
| הערות | - |  |

**3.5.1.5 שדה הצגת שם הספר**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | BookName |  |
| זיהוי | - |  |
| תיאור כללי | הצגת המידע על הערך שהוכנס |  |
| סוג | TextBlock |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | כן | ריק אם אין אירוע של חיפוש |
| הערות | - |  |

**3.5.1.6 מקש הסרת פריט**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Remove |  |
| זיהוי | RemoveBTR |  |
| תיאור כללי | מקש הסרת פריט |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | תלוי אם מופיע מידע הספר בחלון של החיפוש |  |
| אינדיקציות | - | הכפתור מנוטרל עד שיהיה ספר בחיפוש |
| הערות | - |  |

**3.5.1.7 מקש הצגת מנווים**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Show Users |  |
| זיהוי | showusersBtr |  |
| תיאור כללי | מקש הצגת מנווים |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| אינדיקציות | - |  |
| הערות | פותח חלון של קומבובוקס ומאפשר בחירה של מנוי ואז מופיע המידע על אותו מנוי(הכרטיס של המנוי) |  |

**3.5.1.7 מקש הצגת מנווים**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Show Users |  |
| זיהוי | showusersBtr |  |
| תיאור כללי | מקש שמציג חלון עם פרטי המנווים בספריה |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| אינדיקציות | - |  |
| הערות | פותח חלון של קומבובוקס ומאפשר בחירה של מנוי ואז מופיע המידע על אותו מנוי(הכרטיס של המנוי) |  |

**3.5.1.8 מקש הצגת פריטים אפשריים**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Show Total Items In Stock |  |
| זיהוי | ShowTotalItemsInStock |  |
| תיאור כללי | מקש שמציג חלון עם פריטים שנמצאים בספרייה |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| אינדיקציות | - |  |
| הערות | פותח קומבובוקס שמציג את האפשרויות בפניי הלקוח |  |

**3.5.1.9 מקש הצגת פריטים אפשריים**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Show All Rantel Items |  |
| זיהוי | Show All Rantel Items |  |
| תיאור כללי | מקש שמפיק דוח עם כל הספרים שנמצאים בהשאלה ואצל מי הם נמצאים כרגע |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| אינדיקציות | - |  |
| הערות | כאשר אין ספרים בהשאלה הדוח יופק אבל ללא ספרים ויתריע על כך שאין ספרים בהשאלה כרגע |  |

**3.6 מסך שאילתות**

מסך זה ייאפשר לעובד לשאול שאילתות על המלאי שקיים כרגע בספרייה.

המסך ייאפשר לו לחפש ספרים לפי מחיר, נושא, קטגוריה או כולם ביחד.

**3.6.1.1 שדה הכנסת המחיר**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | ByPrice |  |
| זיהוי | Price.tex |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת המחיר |  |
| סוג | TextBox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | רק מספרים |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - |  |

**3.6.1.2 שדה הכנסת הבחירת חיפוש**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | - |  |
| זיהוי | choose |  |
| תיאור כללי | מקש המאפשר לבחור האם לחפש פריט מעל למחיר הנקוב או מתחת |  |
| סוג | RadioButton |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - | ברירת מחדל היא uder |

**3.6.1.3 מקש החיפוש רק באמצעות המחיר**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Search by price |  |
| זיהוי | bypriceBtr |  |
| תיאור כללי | מקש שמפעיל אירוע של חיפוש לפי מה שדרשו |  |
| סוג | Button |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - | חייב לרשום ערך לפני לחיצה על הכפתור אם לא יהיה קלט תקין תודפס הודעה להכניס ערך תקין. |

**3.6.1.4 שדה הכנסת הנושא**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Bytheme |  |
| זיהוי | Bytheme |  |
| תיאור כללי | חלון בחירת נושא |  |
| סוג | Combox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - | ברירת מחדל היא הנושא טוב ורע. |

**3.6.1.5 מקש החיפוש רק באמצעות הנושא**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Search by theme |  |
| זיהוי | bythemeBtr |  |
| תיאור כללי | מקש שמפעיל אירוע של חיפוש לפי מה שדרשו |  |
| סוג | Button |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - |  |

**3.6.1.6 שדה הכנסת הקטגוריה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Bycatgory |  |
| זיהוי | Bycatgory |  |
| תיאור כללי | חלון בחירת קטגוריה |  |
| סוג | Combox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - | ברירת מחדל היא הקטגוריה קומדיה. |

**3.6.1.7 מקש החיפוש רק באמצעות הקטגוריה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Search by catagory |  |
| זיהוי | bycatagoryBtr |  |
| תיאור כללי | מקש שמפעיל אירוע של חיפוש לפי מה שדרשו |  |
| סוג | Button |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - |  |

**3.6.1.8 מקש החיפוש לפי כל נושאי החיפוש**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Go find by all |  |
| זיהוי | byallBtr |  |
| תיאור כללי | מקש שמפעיל אירוע של חיפוש לפי הכול |  |
| סוג | Button |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - |  |

**3.6.1.9 שדה הצגת שמות הספרים שעונים על דרישות החיפוש**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | info |  |
| זיהוי | info |  |
| תיאור כללי | הצגת שמות הספרים שעונים על הדרישות של השאילתא |  |
| סוג | TextBlock |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - | אם לא נמצא ספר לפי הדרישות מוצגת הודעה "no item was found" |

**3.6.1.10 מקש יציאה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Exit |  |
| זיהוי | Exit |  |
| תיאור כללי | מקש יציאה |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| אינדיקציות | - |  |
| הערות | - |  |

**3.7 מסך ניהול מלאי**

מסך זה יאפשר לעובד להוסיף\ להוריד עותקים מספר מגריסה מסויימת.

**3.7.1.1 שדה הכנסת שם הספר**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Name |  |
| זיהוי | Name.tex |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת שם הפריט |  |
| סוג | TextBox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - |  |

**3.7.1.2 שדה הכנסת מספר הגרסה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Edition |  |
| זיהוי | Edition.tex |  |
| תיאור כללי | חלון המאפשר להכניס את מספר הגריסה |  |
| סוג | TextBox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | רק מספרים |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - |  |

**3.7.1.3 מקש חיפוש הספר**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Search |  |
| זיהוי | SearchBtr |  |
| תיאור כללי | מקש חיפוש |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| אינדיקציות | - | כאשר תמצא\לא תמצא התאמה תודפס הודעה בהתאם לחלון מידע. |
| הערות | - | חייבת להיות התאמה בין מספר הגרסה לבין הספר עצמו ושהוא קיים במערכת |

**3.7.1.4 שדה שנותן אינדקציה האם הפריט קיים\לא נמצא במערכת**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | result |  |
| זיהוי | result |  |
| תיאור כללי | הצגת הודעה בהתאם למציאה\אי מציאה של הפריט |  |
| סוג | TextBlock |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - | אם הספר נמצא 2 הכפתורים שמנוטרלים לעניין ההוספה ייפתחו |
| הערות | - | אם לא נמצא פריט לפי הדרישות מוצגת הודעה "no item was found" |

**3.7.1.5 שדה הכנסת כמות**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Amount |  |
| זיהוי | amount.tex |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת כמות |  |
| סוג | TextBox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | מספרים בלבד |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - |  |

**3.7.1.6 מקש הורדת כמות**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Reduse cupies |  |
| זיהוי | RedusecupiesBtr |  |
| תיאור כללי | מקש הורדת כמות |  |
| סוג | Button |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - | לא יכול להוריד מלאי יותר ממה שקיים, תודפס הודעה בהתאם למקרה |
| הערות | - | מנוטרל עד שהפריט נמצא במלאי |

**3.7.1.7 מקש הורדת כמות**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Add cupies |  |
| זיהוי | addcupiesBtr |  |
| תיאור כללי | מקש הוספת כמות |  |
| סוג | Button |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - | מנוטרל עד שהפריט נמצא במלאי |

**3.8 מסך Add Item**

מסך זה יאפשר לעובד להוסיף פריט אל המלאי של הספרייה.

**3.8.1.1 שדה הכנסת שם הפריט**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Name |  |
| זיהוי | name.tex |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת שם הפריט |  |
| סוג | TextBox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - |  |

**3.8.1.2 שדה הכנסת הגרסה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Edition |  |
| זיהוי | edition.tex |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת מספר גרסה |  |
| סוג | TextBox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | רק מספרים |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - |  |

**3.8.1.3 שדה הכנסת הנושא**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Theme |  |
| זיהוי | Theme.combobox |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת הנושא |  |
| סוג | ComboBox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - | הנושא טוב ורע הוא הברירת מחדל. |

**3.8.1.4 שדה הכנסת הקטגוריה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Catgory |  |
| זיהוי | Catgory.combobox |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת הקטגוריה |  |
| סוג | ComboBox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - | הקטגוריה קומדיה ברירת מחדל |

**3.8.1.5 שדה הכנסת זיהוי הפריט**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Item |  |
| זיהוי |  |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת זיהוי הפריט |  |
| סוג | RadioButton |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - | הספר הוא ברירת המחדל של הזיהוי פריט |

**3.8.1.6 שדה הכנסת המחיר**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Price |  |
| זיהוי | price.text |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת מחיר |  |
| סוג | TextBox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | רק מספרים |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - |  |

**3.8.1.7 שדה הכנסת מספר העותקים**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Copies |  |
| זיהוי | coapies.text |  |
| תיאור כללי | חלון הכנסת מספר עותקים |  |
| סוג | TextBox |  |
| שדה חובה | כן |  |
| הגבלת תווים | רק מספרים |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - |  |

**3.8.1.8 כפתור הוספת הפריט**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Add |  |
| זיהוי | addbtr |  |
| תיאור כללי | כפתור הוספת הפריט |  |
| סוג | Button |  |
| שדה חובה | - |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| הערות | - | בדיקת ולידציה של כל השדות |

**3.8.1.8 מקש יציאה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | Exit |  |
| זיהוי | Exit |  |
| תיאור כללי | מקש יציאה |  |
| סוג | Button |  |
| הגבלת תווים | - |  |
| תלויות בשדה אחר | - |  |
| אינדיקציות | - |  |
| הערות | - |  |