2. **פעולות קנייה של מבקר אורח:**

2.1 קבלת מידע על חנות בשוק והמוצרים בחנות

**שחקן**: משתמש

**פרמטרים**: מזהה חנות (storeID)

**תנאי קדם**: קיימת לפחות חנות אחת בשוק.

**תנאי סיום**: המוצרים של החנות מוצגים למשתמש.

**תרחישים עיקריים**:

1. המשתמש מבקש מהמערכת מידע על החנות עם מזהה storeID.
2. המערכת מחפשת את החנות עם storeID המתאימה.
3. המערכת מציגה למשתמש את המוצרים שיש לחנות להציע.

**תחרישים חלופיים**:

2.2 החנות עם storeID לא קיימת, ועל כן המערכת תציג זאת למשתמש.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expected Result | Input |  |
| הצגת המוצרים של החנות למשתמש | מזהה ייחודי של חנות רצויה | Good |
| המערכת מציגה למשתמש הודעת שגיאה שחנות זו לא קיימת | מזהה ייחודי של חנות שלא קיימת במערכת | Sad |
| המערכת תציג הודעת שגיאה על קלט לא חוקי | קלט לא חוקי | Bad |

2.2.1 חיפוש מוצרים

**שחקן**: משתמש

**פרמטרים**: רשימת קריטריונים (שם מוצר, קטגוריה, מילות מפתח)

**תנאי קדם**: אין.

**תנאי סיום**: המוצרים שיוצגו למשתמש על ידי המערכת עונים על רשימת הקריטריונים שהוזנו.

**תרחישים עיקריים**:

1. המשתמש מזין רשימת קריטריונים לחיפוש.
2. המערכת מבצעת חיפוש של המוצרים העונים על הקריטריונים בשוק.
3. המערכת מציגה למשתמש את תוצאות החיפוש.

**תחרישים חלופיים**:

2.1 המערכת לא מצאה התאמה של מוצרים לקריטריונים שהוזנו, ולכן תציג הודעה על כך למשתמש.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expected Result | Input |  |
| החיפוש בוצע בהצלחה והמערכת תציג למשתמש את תוצאות החיפוש. | קריטריונים חוקיים של מוצרים קיימים | Good |
| החיפוש נכשל, והמערכת תציג למשתמש הודעה על כך שלא נמצאו פריטים העונים על הקריטריונים. | קריטריונים חוקיים ואין מוצרים העונים על הדרישות בשוק | Sad |
| המערכת תציג שגיאה על חיפוש לא חוקי. | קלט לא חוקי | Bad |

2.2.2 סינון מוצרים לפי מאפיינים

**שחקן**: משתמש

**פרמטרים**: רשימת תוצאות חיפוש, רשימת קריטריונים לסינון (טווח מחירים, דירוג מוצר, קטגוריה, דירוג חנות, וכו').

**תנאי קדם**: הרשימה של תוצאות החיפוש לא ריקה.

**תנאי סיום**: המערכת מציגה למשתמש את המוצרים שעברו סינון לפי רשימת הקריטריונים.

**תרחישים עיקריים**:

1. המשתמש מבצע חיפוש של מוצרים (לפי תרחיש 2.2.1).
2. המשתמש מזין למערכת את רשימת הקריטריונים לחיפוש.
3. המערכת מבצעת פילטור על הרשימה של המוצרים לפי הקריטריונים.
4. המערכת מציגה למשתמש את המוצרים שעברו סינון לפי הקריטריונים.

**תחרישים חלופיים**:

3.1 אין מוצרים המתאימים לרשימת הקריטריונים לסינון שהמשתמש סיפק, ועל כן המערכת תציג הודעה על כך.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expected Result | Input |  |
| סינון מוצלח של המערכת.  המערכת תציג למשתמש את המוצרים שעונים על הקריטריונים, ולא תציג את אלו שלא עונים על הקריטריונים. | רשימת מוצרים לא ריקה, רשימת קריטריונים חוקיים שקיימים מוצרים ברשימה העונים על קריטריונים אלו וגם כאלו שלא עונים. | Good |
| סינון נכשל.  המערכת תציג הודעה למשתמש על כך שלא קיימים מוצרים העונים על קריטריון סינון אלו מבין רשימת המוצרים. | רשימת מוצרים לא ריקה, רשימת קריטריונים חוקיים שלא עונים על מוצרים הנמצאים בתוצאות החיפוש. | Sad |
| המערכת תציג הודעת שגיאה. | קלט לא חוקי | Bad |

2.3 שמירת מוצר בסל

**שחקן**: משתמש

**פרמטרים**: מוצר product)), כמות של המוצר (quantity)

**תנאי קדם**: המוצר קיים בחנות, ויש לפחות אחד ממנו.

**תנאי סיום**: המוצר נשמר בסל הקניות של המשתמש, והמלאי של החנות שבה המוצר נמצא, **לא** השתנה.

**תרחישים עיקריים**:

1. המערכת בודקת שיש במלאי של החנות המשויכת לproduct כמות מספקת בהתאם לquantity שהמשתמש ביקש.
2. המערכת מוסיפה את המוצר עם כמות quantity לסל הקניות של המשתמש.

**תחרישים חלופיים**:

1.1 במידה וכמות הפריטים של המוצר המבוקש במלאי קטן מהכמות המבוקשת, מוצר זה לא יתווסף לסל הקניות של המשתמש והמערכת תיידע את המשתמש על כך.

2.2 במידה וקיים מוצר כזה בסל הקניות של החנות, המערכת מעדכנת את כמות עבור מוצר זה.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expected Result | Input |  |
| המערכת מוסיפה לסל הקניות של המשתמש את המוצר עם כמות כפי שדרש. | מוצר חוקי וקיים בשוק בחנות מסוימת, כמות חוקית וזמינה במלאי של החנות | Good |
| המערכת לא מוסיפה לסל קניות של המשתמש את המוצר עם הכפות כפי שדרש. | מוצר חוקי וקיים בשוק בחנות מסוימת, כמות חוקית וגבוהה ממה שקיים במלאי של החנות | Sad |
| המערכת מציגה הודעת שגיאה | קלט לא חוקי | Bad |

2.4 בדיקת תכולת עגלת קניות

**שחקן**: משתמש

**פרמטרים**: אין.

**תנאי קדם**: קיום עגלה למשתמש.

**תנאי סיום**: המערכת תגיד למשתמש את עגלת הקניות שלו.

**תרחישים עיקריים**:

1. המשתמש מבקש מהמערכת לצפות בעגלת הקניות שלו.
2. המערכת מציגה למשתמש את עגלת הקניות על ידי הסלים והמוצרים הקיימים בסלים אלו.

**תחרישים חלופיים**:

2.1 העגלה ריקה מסלים, ולכן המערכת תציג רשימה ריקה של סלים ומוצרים.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expected Result | Input |  |
| המערכת מציגה למשתמש את תכולת העגלה שלו. | עגלת הקניות של המשתמש לא ריקה | Good |
| המערכת מציגה עגלה ריקה ממוצרים. | עגלת הקניות של המשמש ריקה | Sad |

2.4.1 הסרת מוצר מעגלת קניות

**שחקן**: משתמש

**פרמטרים**: מוצר product.

**תנאי קדם**: product קיים בעגלת הקניות של המשתמש. עגלת הקניות של המשתמש היא שלו בלבד.

**תנאי סיום**: product שהמשתמש בחר להסיר מהעגלה לא קיים יותר בסל שבעגלת הקניות.

**תרחישים עיקריים**:

1. המשתמש מבקש מהמערכת להסיר את product מעגלת הקניות שלו.
2. המערכת מסירה את product מהסל קניות אשר נמצא בעגלת הקניות שלו.

**תחרישים חלופיים**:

2.1 product לא נמצא באף סל בעגלת הקניות של המשתמש, ועל כן לא תסיר כלום.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expected Result | Input |  |
| המערכת הסירה בהצלחה את המוצר מעגלת הקניות של המשתמש והמוצר לא קיים בעגלה יותר. | מוצר אשר נמצא בעגלת הקניות של המשתמש | Good |
| הסרה נכשלה. המערכת לא מסירה אף מוצר מהעגלה. | מוצר אשר לא נמצא בעגלת הקניות של המשתמש | Sad |
| המערכת תציג הודעת שגיאה. | קלט לא תקין | Bad |

2.4.2 עדכון כמות של מוצר בעגלת קניות

**שחקן**: משתמש

**פרמטרים**: מוצר product, כמות quantity.

**תנאי קדם**: product קיים בעגלת הקניות של המשתמש. עגלת הקניות של המשתמש היא שלו בלבד.

**תנאי סיום**: ה-quantity של ה- product שהמשתמש בחר לעדכן מהעגלה – יעודכן.

**תרחישים עיקריים**:

1. המשתמש מבקש מהמערכת לעדכן כמות את product מעגלת הקניות שלו ל-quantity.
2. המערכת בודקת האם ניתן לעדכן את הכמות של המוצר בעגלה לכמות הרצויה לפי זמינות מלאי של המוצר בחנות.
3. המערכת מעדכנת את כמות ה- product מהסל קניות אשר נמצא בעגלת הקניות שלו ל-quantity.

**תחרישים חלופיים**:

2.1 product לא נמצא באף סל בעגלת הקניות של המשתמש, ועל כן לא תעדכן כלום.

2.2 לא ניתן לעדכן את הכמות מאחר ואין זמינות של quantity במלאי של החנות, ועל כן לא תעדכן כלום.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expected Result | Input |  |
| המערכת מעדכנת את הכמות של המוצר מעגלת הקניות של המשתמש בהצלחה. | מוצר אשר נמצא בעגלת הקניות של המשתמש וכמות חוקית וזמינה לעדכון. | Good |
| עדכון נכשל. המערכת לא מעדכנת אף מוצר מהעגלה. | מוצר אשר לא נמצא בעגלת הקניות של המשתמש וכמות חוקית וזימנה לעדכון | Sad |
| עדכון נכשל. המערכת לא מעדכנת אף מוצר מהעגלה. | מוצר אשר נמצא בעגלת הקניות של המשתמש וכמות חוקית ולא זימנה בחנות לעדכון | Sad |
| המערכת תציג הודעת שגיאה. | קלט לא תקין | Bad |

2.5 רכישת עגלת קניות

**שחקן**: משתמש

**פרמטרים**: פרטי משתמש קונה-אורח (שם, כתובת, טלפון), פרטי תשלום.

**תנאי קדם**: המשתמש מזוהה כאורח, עגלת הקניות של המשתמש לא ריקה.

**תנאי סיום**: תהליך הרכישה התבצע בהצלחה, כמויות המלאי בחנויות הרלוונטיות התעדכנו, המשתמש קיבל מספר אישור ביצוע עסקה והרכישה נכנסה להיסטוריית הרכישה של החנויות הרלוונטיות.

**תרחישים עיקריים**:

1. המשתמש מבקש מהמערכת לבצע רכישה של העגלה שלו.
2. המערכת מבצעת בדיקה שאכן המוצרים שקיימים ברשימת הקניות שלו עדיין קיימים במלאי של החנויות הרלוונטיות.
3. המערכת מבצעת בדיקה עבור כל סל, האם מדיניות הרכישה (אורח) של החנות תואמת את הבחירה של המשתמש שבסל הקניות שלו.
4. המערכת מחשבת את הסכום של כל סל לפי מדיניות ההנחות (אורח) של החנויות.
5. ביצוע תשלום עם external service (תרחיש 2.5.1).
6. ביצוע הספקה עם external service ( תרחיש 2.5.2).
7. המערכת תעדכן את המלאי של החנויות שמהן נרכשו המוצרים.
8. המערכת תתעד בהיסטוריית הרכישות של כל חנות את הפרטים הרלוונטיים.
9. המערכת תציג למשתמש את מספר אישור ביצוע הרכישה.

**תחרישים חלופיים**:

1.1 עגלת הקניות של המשתמש ריקה, ועל כן המערכת תייצר הודעת שגיאה למשתמש על כך.

2.1 קיים מוצר שלא תואם את הכמות שרוצה המשתמש לרכוש לעומת המלאי, ולכן המערכת תוציא הודעת שגיאה למשתמש על כך.

3.1 מדיניות הרכישה של החנות לא תואמת את הבחירה של המשתמש, ועל כן תוציא הודעת שגיאה למשתמש על כך.

5.1 קרתה תקלה חיצונים עם המערכת החיצונית של התשלומים, ועל כן המערכת תיידע את המשתמש ולא תבצע כלום.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expected Result | Input |  |
| ביצוע רכישה בהצלחה.  המערכת עדכנה את המלאי בכל החנויות, תיעדה בהיסטוריית הרכישה של כל חנות, והציגה למשתמש מספר אישור עסקת רכישה. | פרטי משתמש חוקיים, פרטי תשלום חוקיים,  עגלה לא ריקה | Good |
| רכישה נכשלה. המערכת תוציא הודעת שגיאה על כשלון בביצוע הרכישה. | פרטי משתמש חוקיים, פרטי תשלום לא חוקיים, עגלה לא ריקה | Sad |
| המערכת תציג הודעת שגיאה | פרטי משתמש לא חוקיים | Bad |

2.5.1 תשלום עם מערכת תשלומים חיצונית

**שחקן**: משתמש, מערכת תשלום חיצונית

**פרמטרים**: פרטי תשלום (פרטי אשראי)

**תנאי קדם**: פרטי אשראי חוקיים, וסכום לתשלום מבוקש.

**תנאי סיום**: תשלום בוצע בהצלחה וסופק מספר אישור עסקה.

**תרחישים עיקריים**:

1. המשתמש מזין למערכת את פרטי האשראי שלו לביצוע העסקה.
2. המערכת מתקשרת עם המערכת החיצונית לביצוע רכישה לפי הפרטים של המשתמש והסכום הנקוב.
3. המערכת החיצונית מחזירה למערכת אישור מספר אישור עסקה.

**תחרישים חלופיים**:

2.1 פרטים לא חוקיים/שירות חיצוני לא הצליח מסיבה כלשהי, ולכן המערכת לא תבצע תשלום, ותציג הודעת שגיאה.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expected Result | Input |  |
| תשלום בוצע בהצלחה על ידי המערכת החיצונית ועל כן תחזיר למערכת מספר אישור עסקה. | פרטי תשלום, וסכום חוקיים | Good |
| ביצוע תשלום נכשל על ידי המערכת החיצונית ועל כן תחזיר שגיאה. המערכת תציג שגיאה. | פרטי תשלום לא חוקיים, וסכום חוקי | Sad |
| המערכת תציג הודעת שגיאה. | קלט לא חוקי | Bad |

2.5.2 אספקה עם מערכת אספקות חיצונית

**שחקן**: משתמש, מערכת אספקה חיצונית.

**פרמטרים**: פרטי משתמש (שם, כתובת, טלפון).

**תנאי קדם**: טלפון חוקי.

**תנאי סיום**: אספקה למשתמש בוצעה בהצלחה.

**תרחישים עיקריים**:

1. המשתמש מזין למערכת את פרטיו (שם, כתובת, טלפון).
2. המערכת מתקשרת עם המערכת החיצונית לביצוע אספקה של המוצרים לפי הפרטים.
3. המערכת אספקה החיצונית מספקת אינדיקציה לאישור האספקה.

**תחרישים חלופיים**:

1.1 הטלפון שהוזן לא חוקי, ועל כן המערכת תוציא הודעת שגיאה על כך.

2.2 שירות אספקה חיצוני לא הצליח לבצע את המשימה, ועל כן המערכת תציג הודעת שגיאה.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expected Result | Input |  |
| בוצעה אספקה בהצלחה. | פרטי המשתמש חוקיים | Good |
| אספקה נכשלה. המערכת תציג הודעת שגיאה. | פרטי המשתמש חוקיים אך טלפון שגוי. | Sad |
| המערכת תציג הודעת שגיאה. | קלט לא חוקי | Bad |