2.4.7 שינוי הרשאות של מנהל-חנות:

**שינוי הרשאות של מנהל חנות**

**שחקן**: משתמש

**פרמטרים:** מזהה של חנות, מזהה של מנהל החנות, הרשאות הניהול החדשות של מנהל החנות.

**תנאי** **קדם:** המשתמש חייב להיות מנוי מחובר למערכת שמוגדר כבעל החנות הרלוונטית. המנוי לו רוצים לערוך את הרשאות הניהול חייב להיות מנהל החנות.

**תנאי** **סיום:** ההרשאות החדשות של המנהל עודכנו במערכת והוא מסוגל לבצע את הפעולות לפי ההרשאות החדשות.

**תרחישים** **עיקריים:**

1. המשתמש מבקש מהמערכת מידע על החנות עם מזהה החנות, מזהה של מנהל החנות החדש וההרשאות הניהול שיקבל.
2. המערכת מחפשת את החנות המבוקשת המתאימה.
3. המערכת בודקת שהמשתמש הוא בעלים של החנות הנ"ל.
4. המערכת בודקת האם המזהה של המנהל החדש הוא חוקי.
5. המערכת בודקת את ההרשאות החדשות.
6. המערכת יוצרת הרשאות חדשות עבור המנהל החנות.

**תרחישים חלופיים:**

* 1. לא נמצא המזהה של החנות במערכת, נשלחה הודעת שגיאה.
  2. לא נמצא שהמשתמש הוא בעלים של החנות, נשלחת הודעת שגיאה מתאימה.
  3. מזהה המנהל החדש לא חוקי, נשלחת הודעה מתאימה.
  4. ההרשאות המבוקשות לא חוקיות, נשלחת הודעת שגיאה מתאימה.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Expected Result** | **Input** |  |
| המערכת שומרת עבור אותו מנהל חדש את ההרשאות שלו. | מזהה ייחודי של חנות רצויה, פרטי מנהל חדש רצוי ופעולת הניהול הרצויה | **happy** |
| המערכת מציגה למשתמש הודעת שגיאה שהחנות הזו לא תקינה. | מזהה ייחודי של חנות לא תקין/חוקי | **Sad** |
| המערכת מציגה למשתמש שהמשתמש הוא לא בעלים ולכן הפעולה לא נעשתה. | המשתמש לא בעלים של החנות. | **Sad** |
| המערכת מציגה למשתמש הודעת שגיאה שפרטי המנהל החדש אינם נכונים ולכן לא נעשתה שום פעולה | פרטי המנהל החדש לא חוקי | **Sad** |
| המערכת מציגה למשתמש שההרשאות אינן חוקית. | הרשאות הניהול לא חוקיות. | **Sad** |
| המערכת תציג הודעת שגיאה על קלט לא חוקי | קלט לא חוקי | **Bad** |

2.4.9 סגירות חנות

**סגירת חנות**

**שחקן**: משתמש

**פרמטרים**: מזהה חנות

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

**תנאי סיום**: החנות משנה מצב לסגור, המרקט והמוצרים מכיר בסגירת החנות, מנהלי/בעלי החנות מקבלים הודעה.

**תרחישים עיקריים**:

1. המשתמש מבקש מהמערכת מידע על החנות עם מזהה החנות.
2. המערכת מחפשת את החנות המתאימה עם מזהה החנות.
3. המערכת בודקת את ההרשאה של המשתמש בחנות הספציפית.
4. החנות מעדכנת את כל סוגי המוצרים שלה שהיא סגורה.
5. החנות משנה מצב לסגור.
6. החנות שולחת הודעות לכל המנהלים.
7. המרקט מקבל שהחנות נסגרה ומעדכן את המערכת למצב החדש של החנות.
8. חוזרת הודעה שהפעולה התבצעה בהצלחה.

**תחרישים חלופיים**:

* 1. החנות עם המזהה חנות לא קיימת, ועל כן המערכת תציג זאת למשתמש.
  2. אין למשתמש הרשאות סגירה בחנות הזו – מצב המערכת לא משתנה, נשלחת הודעה.
  3. מוצר שהיה בחנות לא הכיר שהחנות החזיקה אותו – נשלחת הודעה למנהלים על אי התאמה בין החנות למוצרים (מעיד על בעיה של חוסר עדכון) החנות ממשיכה את תהליך הסגירה.
  4. החנות לא מצליחה לשנות מצב לסגור – המערכת משאירה את המצב כמו שהוא (לא סוגרת את החנות) נשלחת הודעת שגיאה ונשלחת הודעה למנהלים.
  5. שליחת ההודעות קורסת – החנות ממשיכה להיסגר, נשלחת הודעה מתאימה ונשלחת הודעה למנהלים על הבעיה.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Expected Result** | **Input** |  |
| סגירת החנות, מוצרים מכירים את המצב, המערכת מכירה את המצב. | מזהה ייחודי של חנות רצויה, המשתמש הוא הבעלים של החנות | **Good** |
| המערכת מציגה למשתמש הודעת שגיאה שחנות זו לא קיימת | מזהה ייחודי של חנות שלא קיימת במערכת | **Sad** |
| חוזרת הודעת שגיאה, נשלחת הודעה למנהלים על התקלה. | משתמש מחפש מוצר ומוצא שהוא מופיע בחנות למרות שהיא סגורה | **Sad** |
| המערכת תציג הודעת שגיאה על קלט לא חוקי | קלט לא חוקי | **Bad** |

2.4.11 בקשה למידע על תפקידים בחנות

**בקשה למידע על תפקידים בחנות**

**שחקן**: משתמש

**פרמטרים**: מזהה של משתמש (שאנו מעוניינים לדעת עליו), מזהה של החנות.

**תנאי קדם**: המשתמש הוא בעלים של חנות אחת לפחות.

**תנאי סיום**: מתקבל מידע על התפקיד של המשתמש בחנות.

**תרחישים עיקריים**:

1. המשתמש מבקש מהמערכת מידע על החנות עם מזהה החנות.
2. המערכת מחפשת את החנות המתאימה עם מזהה החנות.
3. המערכת בודקת את ההרשאה של המשתמש בחנות הספציפית.
4. המערכת בודקת את ההרשאות של מזהה המשתמש בחנות.
5. המערכת שולחת את המידע ואת ההרשאות שיש למשתמש הנתון ביחס לחנות.

**תחרישים חלופיים**:

* 1. לא קיימת חנות עם מזהה החנות הנתון, ועל כן המערכת תציג זאת למשתמש.
  2. אין הרשאות של בעלים בחנות למשתמש – נשלחת הודעת שגיאה.
  3. המשתמש לא קיים – המערכת שולחת הודעת שגיאה.
  4. המשתמש לא מנהל/בעלים – המערכת שולחת הודעת על כך למשתמש.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Expected Result** | **Input** |  |
| המערכת מציגה את ההרשאות שיש לאותו אדם בחנות הרלוונטית | מזהה ייחודי של חנות רצויה ומזהה ייחודי של המשתמש שאותו אנו רוצים לחקור. | **Good** |
| המערכת מציגה למשתמש הודעת שגיאה שחנות זו לא קיימת | מזהה ייחודי של חנות שלא קיימת במערכת | **Sad** |
| המערכת מחזירה שאין הרשאה למשתמש לראות את המידע הנ"ל. | למשתמש אין הרשאה מתאימה. | **Sad** |
| המערכת מציגה למשתמש הודעת שגיאה שהמשתמש זה לא קיים | מזהה ייחודי של המשתמש שלא קיים במערכת | **Sad** |
| המערכת מציגה למשתמש שהמשתמש הוא לא בעלים או מנהל. | המשתמש לא מנהל או בעלים של החנות. | **Sad** |
| המערכת לא מחזירה את הרשאות. | מזהה המשתמש הוא בעלים או מנהל. | **Sad** |
| המערכת תציג הודעת שגיאה על קלט לא חוקי | קלט לא חוקי | **Bad** |

2.4.13 קבלת מידע על היסטוריית רכישות בחנות.

**קבלת מידע על היסטוריית רכישות בחנות**

**שחקן**: משתמש

**פרמטרים**: מזהה של החנות.

**תנאי קדם**: המשתמש רשום במערכת.

**תנאי סיום**: מידע על היסטוריית הרכישות (אדישה לשינויים).

**תרחישים עיקריים**:

1. המשתמש מבקש מהמערכת מידע על החנות עם מזהה החנות.
2. המערכת מחפשת את החנות המתאימה עם מזהה החנות.
3. המערכת בודקת את ההרשאה של המשתמש בחנות הספציפית.
4. החנות מחזירה את היסטוריית הרכישות שלה.

**תחרישים חלופיים**:

* 1. לא קיימת חנות עם מזהה החנות הנתון, ועל כן המערכת תציג זאת למשתמש.
  2. אין הרשאות של בעלים בחנות למשתמש – נשלחת הודעת שגיאה.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Expected Result** | **Input** |  |
| המערכת מציגה את היסטוריית הרכישות שלה. | מזהה ייחודי של חנות רצויה. | **Good** |
| המערכת מציגה למשתמש הודעת שגיאה שחנות זו לא קיימת | מזהה ייחודי של חנות שלא קיימת במערכת | **Sad** |
| המערכת מציגה למשתמש שהמשתמש הוא לא בעלים או מנהל. | המשתמש לא מנהל או בעלים של החנות. | **Sad** |
| המערכת מחזירה את היסטוריית הרכישות אך לא אדישה. | מזהה ייחודי של חנות רצויה. | **Sad** |
| המערכת תציג הודעת שגיאה על קלט לא חוקי | קלט לא חוקי | **Bad** |

5 פעולת ניהול בחנות עבור מנהל חנות

**פעולת ניהול בחנות עבור מנהל חנות**

**שחקן**: משתמש

**פרמטרים**: מזהה של החנות, פעולת הניהול.

**תנאי קדם**: משתמש רשום במערכת.

**תנאי סיום**: פעולת הניהול התבצעה כראוי.

**תרחישים עיקריים**:

1. המשתמש מבקש מהמערכת מידע על החנות עם מזהה החנות.
2. המערכת מחפשת את החנות המתאימה.
3. המערכת בודקת את ההרשאה של המשתמש בחנות הספציפית.
4. המערכת בודקת את ההרשאה של המשתמש בפעולת הניהול הספציפית.
5. החנות מבצעת את פעולת הניהול.
6. החנות מחזירה הודעה על הצלחת הפעולה.

**תחרישים חלופיים**:

* 1. לא קיימת חנות עם מזהה החנות הנתון, ועל כן המערכת תציג זאת למשתמש.
  2. אין הרשאות של מנהל/בעלים בחנות למשתמש – נשלחת הודעת שגיאה.
  3. פעולה לא חוקית -נשלחת הודעת שגיאה.
     1. אין הרשאות של הפעולה הספציפית הזו בחנות למשתמש – נשלחת הודעת שגיאה.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Expected Result** | **Input** |  |
| המערכת מציגה את היסטוריית הרכישות שלה. | מזהה ייחודי של חנות רצויה ופעולת הניהול הרצויה | **Good** |
| המערכת מציגה למשתמש הודעת שגיאה שחנות זו לא קיימת | מזהה ייחודי של חנות שלא קיימת במערכת | **Sad** |
| המערכת מציגה למשתמש שהמשתמש הוא לא בעלים או מנהל. | המשתמש לא מנהל או בעלים של החנות. | **Sad** |
| המערכת מציגה למשתמש שהפעולה לא חוקית. | הפעולה לא חוקית | **Sad** |
| המערכת תציג הודעת שגיאה על קלט לא חוקי | קלט לא חוקי | **Bad** |

6.4 קבלת מידע על היסטוריית רכישות בחנות

**קבלת מידע על היסטוריית רכישות בחנות**

**שחקן**: משתמש

**פרמטרים**: מזהה של החנות.

**תנאי קדם**: משתמש רשום במערכת.

**תנאי סיום**: חוזר המידע על היסטוריית הרכישות.

**תרחישים עיקריים**:

1. המשתמש מבקש מהמערכת מידע על החנות עם מזהה החנות.
2. המערכת מחפשת את החנות המתאימה.
3. המערכת בודקת את ההרשאה של המשתמש ביחס למנהל מסחר.
4. החנות מחזירה את היסטוריית הקניות שלה (אדישה לשינויים).

**תחרישים חלופיים**:

* 1. לא קיימת חנות עם מזהה החנות הנתון, ועל כן המערכת תציג זאת למשתמש.
  2. אין הרשאות של ניהול מסחר למשתמש – נשלחת הודעת שגיאה.

**תרחישי קבלה:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Expected Result** | **Input** |  |
| המערכת מציגה את היסטוריית הרכישות שלה. | מזהה ייחודי של חנות רצויה. | **Good** |
| המערכת מציגה למשתמש הודעת שגיאה שחנות זו לא קיימת | מזהה ייחודי של חנות שלא קיימת במערכת | **Sad** |
| המערכת מציגה למשתמש שהמשתמש הוא לא מנהל מסחר. | המשתמש לא מנהל מסחר. | **Sad** |
| המערכת מחזירה את היסטוריית הרכישות אך לא אדישה. | מזהה ייחודי של חנות רצויה. | **Sad** |
| המערכת תציג הודעת שגיאה על קלט לא חוקי | קלט לא חוקי | **Bad** |

**דרישות רמת שירות**

**עקביות:**

מטרות:

1. המערכת מציגה מידע זמין לרגע השאלה.
2. בהינתן פעולות סותרות באותו הזמן, המערכת תבצע באופן סידורי את הפעולות.
3. בהינתן עדכון המשתמש על שינוי מצב המערכת, מצב המערכת משתנה.
4. הודעת שגיאה מהמערכת על פעולה שכשלה, שומרת על מצב המערכת כלפני.
5. בהינתן נהלי התנהגות על המערכת, המערכת תכיר בהתנהגות החדשה ותפעל לפיה.

מדדים:

1. המערכת תשתמש במנעולים בזמן שאילתות או פעולות שמשנות מצב מערכת ועלולות להשפיע על משתמש אחר.

הסכם:

1. אין priority לבקשות שונות, כל בקשה ממשתמש שווה לבקשה אחרת.
2. אין התחייבות שבין שאילתא לפעולה, המצב יישאר זהה.

**פרטיות:**

מטרות:

1. כל משתמש יהיה עם מזהה ייחודי והוא יהיה בלעדי למשתמש הנתון
2. השוק מבטיח את פרטיות המשתמשים.

מדדים:

1. תהליך הרישום יהיה בלעדי (ע"י מפתח).
2. רק המשתמש המחובר דרך אמצעי התקשרות שלו יכול לבצע פעולות על המשתמש ולא אף אחד אחר (גם אם מחוברים כמה אנשים).

הסכם:

1. לא יהיו שני מזהה משתמשים זהים.
2. בחתימת המערכת API לא יינתנו פונקציות המאפשרות לעשות פעולה על משתמש אחר אלא רק על המשתמש המחובר.

**קיבול (Load), עומס (Stress) וזמינות (Availability):**

מטרות:

1. המערכת מאפשרת מספר לא מוגבל של מבקרים בו זמנית.
2. המערכת מאפשרת מספר לא מוגבל של חנויות ומוצרים.
3. המערכת מאפשרת התמודדות עם פעולות בעומס גבוה.
4. המערכת תהיה זמינה ונגישה (פעולות תחזוקה והחלפת שירותים).

מדדים:

1. כל פעולה על המערכת מעדכנת את מצב המערכת בכל הinstances שלה.
2. המערכת מחזיקה DB היכול להכיל כמות נתונים גדולה.
3. המערכת תהיה מודולרית וגמישה, ניתן להוסיף ולהוריד שירותים (בהתאם להרשאה).
4. המערכת זמינה לשינוים ותגיב מהר אליהם.

הסכם:

1. מעבר של לפחות 70% מהטסטים המודדים Stress וLoad.
2. המערכת מחזירה תשובה לכל שאילתא עד 5 שניות.

**מעקב:**

מטרות:

1. המערכת מאפשרת מעקב אחרי פעולות ותקלות.
2. המערכת מודעת לכל פעולה על המערכת.
3. המערכת מאפשרת לעקוב אחרי שגיאות.
4. המערכת מאפשרת לעשות תחקירים על התקלות.

מדדים:

1. המערכת משתמשת בLogger כדי להיות מעודכנת על כל האירועים.
2. המערכת מתחזקת יומן שגיאות המעיד על כל כישלון פעולה של המערכת.

הסכם:

1. המערכת תתעד כל פעולה בכניסה לפונקציה מרכזית ועדכון שוטף על כל התהליך הלוגי.
2. המערכת תחזיק אובייקט שגיאה שיכיל את כל המידע על רצף השגיאות שקרו בגלל פעולה מסויימת.