31/12/22

**STP**

***חנות חיות קבוצה 2***

**מבצעים:**   
יוסי אלבז | עודד איצקוביץ | רוסלן ניימן | ערגה

**תוכן עניינים:**

*1........................................................................................................................... מבוא*

*1.2................................................................................................................... מושגים*

*2. .......................................................................................................................סימוכין*

*3. ..............................................................................................................רכיבי הבדיקה*

*4. .........................................................................................................מאפיינים שיבדקו*

*5......................................................................................................מאפיינים שלא יבדקו*

*6. ...........................................................................גישת הבדיקות – רמות וטכניקות בדיקה*

*7 . ................................................................................................קריטריוני כניסה ויציאה*

*8. ...................................................קריטריונים להשהיית הבדיקות ודרישות לחידוש הבדיקות*

*9. ............................................................................................................תוצרי הבדיקות*

*10.............................................................................................. משימות וחלוקת אחריות*

*11. ..........................................................................................................דרישות סביבה*

*12. .........................................................................................................תחומי האחריות*

*13............................................................................................ דרישות משאבים והדרכות*

*14............................................................................................................... לוחות זמנים*

*15. ............................................................................................................ניהול סיכונים*

*17......................................................................................................עץ פירוק פונקציונלי*

*18............................................................................................................ גישת הבדיקות*

*19............................................................................................................ תכנון הבדיקות*

*20................................................................................................... תכנון הרצת הבדיקות*

*21........................................................................................ הרצת הבדיקות ודיווח כשלים*

*22....................................................................................................................... באגים*

*23............................................................................................................תוצרי הבדיקות*

1. **מבוא:**

לפנינו אתר אינטרנט חנות חיות. את האתר בנו בעזרת שני פלטפורמות:

• Aspectran הנה פלטפורמה קלת משקל לבניית יישומי Java עם ביצועים גבוהים.

• MyBatis הנה מסגרת התומכת ב-SQL מותאם אישית, נהלים מאוחסנים ומיפויים מתקדמים. MyBatis יכולה להשתמש ב-XML פשוטים או בהערות לתצורה ולמפות פרימיטיביות, ממשקי מפה ו-Java POJOs (Plain Old Java Objects) לרשומות מסד נתונים.  
באתר [חנות חיות](https://jpetstore.aspectran.com/catalog/) יהיה ניתן לרכוש חיות מסוגים שונים. החיות מקוטלגות לפי סוג החיה גזע מין וכו. בנוסף ניתן להיכנס לאתר בתור משתמש רשום וכאורח.   
  
 **1.2 מושגים:**   
  
בדיקות פונקציונליות: מה המערכת עושה - הפונקציה (הפעולה) אותה המערכת או חלק ממנה אמורים לבצע. הבדיקות הפונקציונאליות יבדקו את תגובות המערכת לפעולות שונות. הבדיקות מבוססות קופסה שחורה - מבנה הקוד הפנימי אינו ידוע.  
בדיקות לא פונקציונליות: מתמקדות במאפיין איכות מסוים של המערכת והן יבחנו "איך" פועלת המערכת. הבדיקות מבוססות טכניקות קופסה שחורה. היקף ועומק הבדיקה הלא פונקציונלית ניתן למדידה באמצעות כיסוי.  
בדיקות עיצוביות: מתמקדות במבנה/ארכיטקטורת המערכת - GUI, בוחנות האם העיצוב של המערכת תואם את מסמכי הדרישות, אפיון ועיצוב.  
**GUI** - ממשק משתמש גרפי: ממשק משתמש לתוכנה או לאתר אינטרנט המבוסס על עיצוב גרפי של המסך המוצג למשתמש (מתוך מסמכי הדרישות, אפיון ועיצוב).  
**חומרה:Hardware**  אוסף כל הרכיבים הפיזיים במחשב או בהתקן אלקטרוני אחר, כמו טלפון סלולרי או ציוד תקשורת.  
**באג:** כשל טכני במערכת מבוססת תוכנה, שמתנהגת בצורה שגויה, לא צפויה או שאיננה מתוכננת.   
**גישת : Agil**גישת פיתוח מהירה ששמה דגש על יכולת התגובה לשינוי, יעילות ואיכות.  
**טכניקות קופסה שחורה:** בדיקות הנעשות כאשר מבנה הקוד אינו ידוע, מבוססות על הדרישות הפונקציונליות.  
**טכניקות קופסה לבנה**  **white box technique** **:** בדיקות מבניות המבוססות על קוד המערכת.  
**בדיקות עומסים:** בודקות את התנהגות וגבולות המערכת תחת הצפת המערכת בנתונים מעבר לצפוי.  
**בדיקות תחזוקה:** בודקות את היכולת לתחזק את המערכת ואת קלות התחזוקה (קלות יישום השינויים).  
**בדיקות שימושיות:** מאבחנות האם המערכת ידידותית, נוחה, קלה ללימוד והעיצוב נגיש למשתמש.  
**תנאי מקדים:** תנאי שצריך להתקיים כדי שהתסריט יעבור בהצלחה.  
**דרישות אב:** הדרישות הבסיסיות שמתארות את הרכיבים הפונקציונליים הראשיים של המערכת.  
**דרישות בן:** דרישות המשנה שנגזרות מדרישות האב ומתארות את הפונקציונליות של כל רכיב.  
**תסריט:** הצעדים של בדיקת רכיב ספציפי במערכת.

1. **סימוכין:**  
     
   מפרט דרישות חנות חיות   
   מפרט דרישות ותסריטים  
   TEST CASE – מקרי בדיקה
2. **רכיבי הבדיקה**

אנו נבצע בדיקות בשיטת קופסה שחורה. בבדיקה זו נתייחס אך ורק לקלט ולפלט של המערכת. נעבור על דרישות הלקוח במפרט הדרישות ונבצע בדיקות היתכנות באתר האינטרנט [חנות חיות](https://jpetstore.aspectran.com/catalog/).  
הבדיקות יתבצעו בתור משתמש רשום ואורח לא רשום לאתר.   
אין חומרה.  
גרסת 3.5.9 של אתר חיות

1. **מאפיינים שיבדקו**

מאפיינים אותם נבדוק הם:  
**מסכים וחלוניות:** מסך ראשי, מסך רישום, מסך כניסה לאתר, מסך קטגוריה, מסך תת קטגוריה, מסך חיה, סל הקניות, מסך ביצוע הזמנה, מסך שינוי הכתובת למשלוח, מסך סיכום פרטי ההזמנה, מסך אישור הזמנה, מסך פרטי החשבון, מסך רשימת הזמנות שבוצעו בעבר, ניווט  
**שדות חישוביים:** סל הקניות - כמות פריטים, מחיר ליחידה, מחיר סופי לחיה, מחיר כל סל הקניות   
**שחקנים:** משתמש רשום, משתמש לא רשום, מנהלת האתר  
- תקינות אתר אינטרנט חנות חיות במסגרת הגדרת לקוח  
- מסך ניהול פרטי משתמש  
- פונקציונליות של שדות בדף ניהול משתמש  
- פונקציונליות של כפתורים בדפי ניהול משתמש, סל קניות וקטגוריה  
- פונקציונליות של אלמנטים בתור משתמש קיים  
- פונקציונליות של אלמנטים בתור משתמש לא רשום (אורח)  
- פונקציונליות של אלמנטים בסל הקניות   
- פונקציונליות של אלמנטים בדף קטגוריה

**שיטות בדיקה:**  
  
קופסה שחורה   
חקירה מבוססות ניסיון

1. **מאפיינים שלא יבדקו**  
     
   אנו לא נבדוק כל מה שקשור לבדיקת קופסה לבנה.  
    לא נבדוק את תקינות הקוד ואת פנים המערכת.  
   אנו לא נבדוק איך מתבצעות הפעולות ברמת הקוד.   
   אנו נבדוק רק האם הן מתבצעות או לא מתבצעות.  
   לא נבדוק עומסים ותחזוקה
2. גישת הבדיקות – רמות וטכניקות בדיקה

מתודולוגיות כלליות  
הפרויקט משתמש בגישה מבוססת תהליך פיתוח מהיר AGILE עם איטרציות שבועיות. בסוף כל שבוע הדרישות שזוהו לאיטרציה זו יימסרו  
לצוות הבדיקות. הבדיקות מכוונות לבדיקות פונקציונליות והשוואת האפיון מול האתר המסופק ללקוח.   
  
תכנון הבדיקות  
המערכת תיבדק ידנית על ידי התמקדות בדרישות שניתן לאתר וכתיבתם כמקרי שימוש.   
המערכת תפורק בטבלת פירוק פונקציונלי שתחולק לדרישות אב, מהן תיגזרנה דרישות בן, ומהן ייגזרו תסריטים מפורטים עם שלבים לשחזור הצעדים, כשלכל תסריט יתווסף תנאי מקדים. כל תסריט ייבדק באמצעות טכניקות קופסה שחורה - אימות האתר על ידי אינטראקציה בין הרכיבים, דרך ה-GUI וניתוחי הפלט.   
הנתונים יוזנו ב-2 קבצי אקסל - טבלת פירוק פונקציונלי ותסריטים, ודו"ח באגים.

תכנון הרצת הבדיקות  
הבדיקות ירוצו לפי הסדר של המסכים כפי שכתוב באפיון. התנאי המקדים ייבדק לפני כל הרצה (הרשאת משתמש רשום/לא רשום). בתחילת כל סבב בדיקות תהיה בדיקת שפיות שתכלול תסריטים שמכילים את עיקר פונקציונליות המערכת. בדיקות רגרסיה תתבססנה על גרסאות קודמות.

הרצת הבדיקות ודיווח כשלים  
לאחר סיום הרצת כל סט של תסריטים אבדוק האם התקבלו כשלים (באגים), במידה ונמצאו נפתח ונקשר אותם לתסריטים. במידה ונמצאו באגים עצמאיים שלא מקושרים לתסריטים, הם יקושרו לדרישת האב (לפי המסכים). בעת דיווח על באג אדאג לשחזר ולפרט את הצעדים שהובילו למציאתו, אתאר את התנהגות ומיקום הבאג במערכת, מהי הגרסה הנבדקת, מהו ה-DB ומהי הסביבה הטכנית (כמו מערכת הפעלה).  
מעל 3 באגים קריטיים שעלולים לגרום להשבתת המערכת - תועבר המלצה להעביר את הגרסה חזרה לצוות הפיתוח.

*באגים:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **מסטאטוס לסטאטוס** | **הרשאות שינוי סטאטוס** | **תיאור מצב הבאג במעבר** | **שדות חובה לעדכון במעבר** | **ערכים אפשריים לשדות החובה לעדכון** |
| New>Assigned | ראשי צוותים | Assigned | Assignee |  |
| Assigned> Open | מפתחים | Open | Time estimation |  |
| Open>inTest | מפתחים | InTest |  |  |
| InTest>re-opened | בודק | Re-opened |  |  |
| Re-opened>open | מפתחים | Open |  |  |
| InTest>rejected | בודק | Rejected |  |  |
| Rejected>open | ראשי צוותים | Open |  |  |
| InTest>verified | ראשי צוותים | Verified |  |  |
| Verified>closed | ראשי צוותים | Closed |  |  |
| Closed>open | ראשי צוותים | Open |  |  |

**חומרה:**

1. **CRITICAL** - הבאג הזה קריטי מספיק כדי לקרוס את המערכת
2. **HIGH** - לחוסר פונקציונליות של התוכנית
3. **MEDIUM** - באג מונע מאזורים אחרים של המוצר להיבדק
4. **LOW** - השפעה מינימלית על השימוש במוצר

רמות בדיקה:

- לא נבצע בדיקות באמצעות טכניקות קופסה לבנה White Box.   
- בדיקת האינטגרציה יכולה להיעשות על ידי צוות הבדיקות בטכניקות של קופסה שחורה.  
- בדיקת המערכת תיעשה על ידי צוות הבדיקות בטכניקת קופסה שחורה.  
- בדיקת הקבלה תיעשה על ידי צוות הבדיקות בטכניקת קופסה שחורה.  
- בדיקת נגישות ע"י טכניקת קופסא שחורה

-

8. קריטריונים להשהיית הבדיקות ודרישות לחידוש הבדיקות (קריטריונים להצלחה ולכישלון)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **רמת בדיקות** | **קריטריון כניסה** | **קריטריון יציאה** | **הערות** |
| **פונקציונליות** | * אתר אינטרנט קיים * דרישות מערכת קיימות * אתר אינטרנט עובד | * 100% מדרישות הבן נכתבו * 100% מה-TCs נכתבו * 80% מה-TCs רצו בהצלחה * אין תקלות קריטיות פתוחות |  |
| **תאימות** | * שישי ברשותי את כל הדפדפנים ואת כל המכשירים לצורך ביצוע הבדיקות | * 100% מדרישות הבן נכתבו * 100% מה-TCs נכתבו * 80% מה-TCs רצו בהצלחה * אין תקלות קריטיות פתוחות |  |
| **נגישות** | * אתר אינטרנט קיים  תוסף נגישות קיים | * 100% מדרישות הבן נכתבו * 100% מה-TCs נכתבו * 80% מה-TCs רצו בהצלחה * אין תקלות קריטיות פתוחות |  |
| **ממשק** | * אתר אינטרנט קיים | * 100% מדרישות הבן נכתבו * 100% מה-TCs נכתבו * 80% מה-TCs רצו בהצלחה * אין תקלות קריטיות פתוחות |  |

הקריטריונים להצלחה:  
  
- עמידה בזמנים  
- עמידה בתקציב של הפרוייקט  
- גישה לאתר חנות חיות   
- גישה לאינטרנט   
- מחשב לביצוע הבדיקות  
- שילוב כוחות של כל הבודקים בעלי האחריות לביצוע המשימות   
- מעל 3 תקלות קריטיות/בלוקרים - השהיית הבדיקות והמלצה להחזיר את הגרסה לסבב בדיקות ותיקונים בצוות הפיתוח. לאחר מציאת לפחות 30 באגים ניתן להשהות את סבב הבדיקות הנוכחי. לאחר החזרת הגרסה ותיקון התקלות הקריטיות ניתן לחדש את הבדיקות.

**9**. תוצרי הבדיקות

בסיום הבדיקות יוזנו הנתונים בטבלת פירוק פונקציונלי, רשימת תסריטים ודו"ח באגים.

# 10. משימות וחלוקת אחריות

משימה ראשונה: פירוק פונקציונלי של המערכת - דרישות אב, דרישות בן ותסריטים - חודש.  
משימה שנייה: כתיבת דו"ח באגים - חודש.  
משימה שלישית: כתיבת מסמכי STP ו- STR - שבוע.  
  
משאבים נדרשים: מחשב נייח, מחשב נייד, סמארטפון אנדרואיד + IOS, טאבלט, 5 דפדפנים, תוכנת אקסל, תוכנת וורד, תוכנת powerpoint.

# 11. דרישות סביבה

- מחשב נייח, מחשב נייד, סמארטפון אנדרואיד + IOS, טאבלט, חיבור לאינטרנט  
- מערכת הפעלה MS-Windows XP ומעלה, סמאטרפון וטאבלטים - IOS, ANDROID  
- דפדפנים: אקספלורר, כרום, microsoft edge, פיירפוקס, אופרה  
CPU3 ומעל  
- זיכרון RAM – 500 מגה-בייט ומעלה  
- רישיון ל- office, excel, powerpoint  
- שלושים שעות עבודה לפחות

12. תחומי האחריות

תחום האחריות כולל: פירוק פונקציונלי של המערכת - דרישות אב, דרישות בן ותסריטים, מציאת וכתיבת באגים, הזנת הנתונים באקסל וכתיבת מסמכי STP ו- STR.  
כל תחומי האחריות יחולקו שווה בשווה בין יוסי, רוסלן, עודד וערגה.   
בנוסף יוסי אחראי על כתיבת ה-STP לכל הקבוצה.

13. דרישות משאבים והדרכות

**כוח האדם:** יוסי, עודד, רוסלן, ערגה.  
**תחומי אחריות:** פירוק פונקציונלי, כתיבת תסריטים ודו"ח באגים וכתיבת מסמכי STP ו-STR.  
**ציוד:** מחשב נייח, מחשב נייד, סמארטפון, טאבלט   
**רישיונות:** רישיון לאקסל, וורד ו-powerpoint.  
**סיכונים ידועים מראש:** זמן פנוי עיקרי בסופי השבוע.

* רשימת הפעילויות וכוח האדם הנדרש עבור כל פעילות בתהליך הבדיקות עבור גרסה זו:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| הערות | כוח אדם נדרש | פעילות |
| אין נתוני אמת כל אחד לעצמו בעבודת הבית של הפרויקט | בודק מספר 1 | כתיבת Test Rules |
| -"- | בודק מספר 1 | הכנת Unit Test TCs |
| -"- | בודק מספר 1 | הכנת Integration Test TCs |
| -"- | בודק מספר 1 | הכנת System Test TCs |
| -"- | בודק מספר 1 | הכנת Test Data |
| -"- | בודק מספר 1 | הרצתUT |
| -"- | בודק מספר 1 | הרצתIntegration Test |
| -"- | בודק מספר 1 | הרצת System Test |
| -"- | בודק מספר 1 | ניהול צוותי הבדיקות |
| -"- | בודק מספר 1 | ניהול פרויקט הבדיקות |

סביבות הבדיקות

להלן רשימת הסביבות ואפיונן עבור רמות Integration Test ו-System Test:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| הערות | נדרש לתאריך | כמות סביבות | קונפיגורציה | גודל DB | פלטפורמה | סביבת אינטגרציה | מודול | רמת בדיקה |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Integration Test |
|  |  |  |  |  |  |  |  | System Test |
|  |  |  |  |  |  |  |  | dev environment |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **גורם סיכון** | **סיכון** | **סיכוי** | **חומרה** | **רמה** | **Mitigation** | **Contingency** | **סוג סיכון** | **סטאטוס** |
| שגיאות הערכה/או תזמון | אי אספקת המוצר בזמן | 7 | 5 | 10 | לעקוב אחר לוחות זמנים יומי ולכלול סקירת לוחות זמנים כחלק מסדר יום | בקשות שינוי כוח אדם ובלוח הזמנים | פרויקט |  |
| לא תיבדק תאימות ל-5 דפדפנים | חוויית משתמש אינה עומדת בציפיות הלקוח | 6 | 4 | 12 | לבדוק תאימות 5 דפדפנים בגדלי מסך ורזולוציות שונות | בקשה לשינוי בלוח הזמנים | מוצר |  |
| בעיות משאבי אנוש בתוך צוות הבדיקות | אי אספקת המוצר בזמן | 6 | 5 | 12 | אין מספיק כוח אדם בכל תקופה נתונה הפועלים לקידום הפרויקט | בקשת סיוע ממקור חיצוני | פרויקט |  |
| מחסור בציוד: טאבלט ומחשב נייח | חווית משתמש אינה עומדת בציפיות הלקוח | 2 | 5 | 10 | לבדוק תאימות על טאבלט ומחשב נייח בגדלי מסך ורזולוציות שונות | בקשות לשינויים בתקציב | מוצר |  |
| לא תיבדק נגישות המערכות | חווית משתמש אינה עומדת בציפיות הלקוח | 3 | 4 | 12 | לבדוק האם המערכת נגישה לכבדי ראייה/בעלי מוגבלות פיזית. | בקשות לתוספת כוח אדם ותקציב | מוצר |  |
| לא תבוצענה בדיקות אבטחה | המערכת תאפשר גישה לכל משתמש ללא וידוא הרשאה | 5 | 7 | 25 | ליצור feature שיאמת הרשאת משתמשים לפני מתן גישה למערכת | בקשות לתוספת תקציב, כוח אדם ושינוי לוח זמנים | מוצר |  |

# 14. לוחות זמנים

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **אבני דרך** | **תאריך התחלה** | **תאריך סיום** | **משך** | **באחריות** |
| Test Planning | 23/13/22 | 23/13/22 | 2 ימים | צוות בדיקות |
| Review Requirements documents | 23/13/22 | 23/13/22 | 2 ימים | צוות פיתוח וצוות בדיקות |
| Unit testing | 23/13/22 | 23/13/22 | 2 ימים | צוות פיתוח |
| Integration Testing | 23/13/22 | 23/13/22 | 2 ימים | צוות בדיקות |
| System Testing | 23/13/22 | 23/13/22 | 3 ימים | צוות בדיקות |
| Regression testing | 23/13/22 | 23/13/22 | 2 ימים | צוות בדיקות |

# 15. ניהול סיכונים

מאחר והחברה אשר מינתה אותנו לביצוע הבדיקה לא הגדירה מדיניות בדיקות אין באפשרותנו לדעת את הלו"ז ואת מדיניות החברה.   
בנוסף קיימים הסיכונים הבאים שאנו חייבים לעמוד בהם:   
אי עמידה בזמנים  
אי עמידה באיכות הבדיקות המצופה מאתנו  
אי עמידה בתקציב הכספי אשר הקצבנו לפרויקט הבדיקות

# 16. אישורים

מנהל בדיקות ומנהל פרויקט  
  
 **17. עץ פירוק פונקציונלי**  
  
במסמך זה נתאר בעזרת תרשים את שלושת הנושאים (דרישות אב) שאותם נדרשנו לבדוק:

* **ניהול משתמש – יוסי ורוסלן**

1.1 ניסיון הרשמה לאתר בתור משתמש חדש באופן תקין ללא מילוי של שדה כתובת משנה (טבלת דרישות 37 )  
 מומלץ לבדוק גם:

* + - * 1. פתיחת משתמש חדש ללא מילוי שדות חובה מעבר לשם משתמש וסיסמה
        2. האם ניתן לפתוח משתמש חדש באופן תקין בו כל השדות מוזנים באופן חוקי
        3. האם ניתן להוסיף משתמש חדש על אותו שם של משתמש קיים

2.1 בתור משתמש רשום אני רוצה שהשדה טלפון יכיל רק ספרות ואת הסימנים הבאים: ()+- (טבלת דרישות 40 ) ***בדיקת פונקציונליות***

2.2 כניסה בתור משתמש רשום לאתר ולמלא שדה טלפון בספרות בלבד

2.3 כניסה בתור משתמש רשום לאתר ולמלא שדה טלפון בספרות וסימנים () +-

2.4 כניסה בתור משתמש רשום לאתר ולמלא שדה טלפון ללא ספרות רק סימנים ()+-

2.5 כניסה בתור משתמש רשום לאתר ולמלא שדה טלפון בספרות וסימנים אחרים $&%\* ללא ()+-

2.6 כניסה בתור משתמש רשום לאתר ולמלא שדה טלפון באותיות סימנים ומספרים שונים

2.7 כניסה בתור משתמש רשום לאתר ולמלא שדה טלפון בסימנים שונים כולל ()+-

3.1 בתור משתמש רשום אני רוצה ששדה שם משתמש לא יתחיל או יסתיים ברווח  
 (טבלת דרישות 46)

3.2 בתור מנהלת האתר אשנה שם משתמש אשר יתחיל ברווח

3.3 בתור מנהלת האתר אני אשנה שם משתמש אשר יסתיים ברווח

3.4 בתור מנהלת האתר אני אשנה שם משתמש אשר יתחיל ויסתיים ברווח בלבד

4.1 האם בדף ניהול משתמש יש תוסף נגישות ***– בדיקת נגישות***

5.1 האם בדף ניהול משתמש ניתן לבצע פעולות מאייפון 14 סמסונג 22 מחשב נייד טאבלט – ***בדיקת תאימות***

6.1 בתור משתמש רשום אני רוצה ששדה הסיסמה יופיע עם כוכביות בלבד במחשב ועם התו האחרון גלוי והיתר  
 ככוכביות בסמארטפונים ולפטופים – ***בדיקת תאימות***

7.1 בתור משתמש רשום אני רוצה כי במידה ועדכנתי את הקטגוריה הנבחרת, לאחר סיום העדכון התמונה הראשית שתופיע במסך הראשי תהיה של הקטגוריה הנבחרת לאחר העדכון ***– בדיקת ממשק***

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**תוספת לפרוייקט סיום H5**

**מסך ראשי דף הבית - יוסי אלבז**

**8 בדיקות קופסה שחורה - נראות תקינה של משפ' חיות בדף הבית משתמש רשום/חדש   
(טבלת דרישות לקוח 4.1.1-2 קובץ L16)**

8.1 בדיקה קופסה שחורה של משתמש חדש נראות משפ' חיות בדף הבית   
 8.2 בדיקה קופסה שחורה של משתמש קיים נראות משפ' חיות בדף הבית

**9 בדיקות קופסה שחורה - כניסת משתמש רשום/לא רשום יכול להרשם לאתר ע"י כפתור SING IN   
(טבלת דרישות לקוח 4.1.3-4 קובץ L16)**

9.1 בדיקת קופסה שחורה משתמש לא רשום יכול להרשם לאתר ע"י כפתור SING IN  
 9.2 בדיקת קופסה שחורה משתמש כן רשום יכול להרשם לאתר ע"י כפתור SING IN

**10 בדיקות קופסה שחורה - משתמש רשום/לא רשום יכול לבצע חיפוש בתיבת החיפוש   
(טבלת דרישות לקוח 4.1.5-6 קובץ L16)**

10.1 בדיקת קופסה שחורה משתמש לא רשום יכול לבצע חיפוש בתיבת החיפוש באתר ע"י כתיבה של מילים ומספרים  
 10.2 בדיקת קופסה שחורה משתמש כן רשום יכול לבצע חיפוש בתיבת החיפוש באתר ע"י כתיבה של מילים ומספרים  
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

* **מסך קטגוריה - ערגה**

1. בחירת קטגוריה  
   פונקציה זו מאפשרת למשתמש לבחור קטגוריה

* **סל הקניות - עודד**

1. כפתור המשך לסל   
   בעת לחיצה על הכפתור על המשתמש לעבור למסך ביצוע הזמנה
2. כפתור הוסף לסל  
   כפתור המאפשר להוסיף מוצרים לסל

# גישת הבדיקות

**מתודולוגיה:**- בבדיקות אלו השתמשנו במתודולוגית קופסה שחורה. אנו מבצעים בדיקות הצבת נתונים באתר חנות חיות לפי מפרט דרישות הבדיקה, ובודקים אם הצליח/נכשל.- בדיקות תפקודיות דרישות תפקודיות (פונקציונליות) מתוארות. (קלט-פלט).- בדיקות מבוססות ניסיון - ע"י סיפורי משתמש.- בדיקות נגישות אשר מותאמות לחוק הנגישות.

**חשוב לציין :**שלא ביצענו במערכת בדיקות לא תפקודיות כגון: בדיקות נפח, בדיקות עומסים צפויים/בלתי צפויים, בדיקות ביצועים, בדיקות איכות הקוד וכו'

**19. תכנון הבדיקות**

שיטת העבודה חולקה בין 4 בודקים – יוסי, עודד, ערגה, רוסלן.  
כל בודק קיבל תחום אחריות של דרישת אב שונה, אותה הוא בודק ע"י בדיקות בשיטת קופסה שחורה ובדיקות בשיטות נוספות אשר צוינו בסעיף 18.

**20. תכנון הרצת הבדיקות**כל בודק יבצע הבדיקות על פי הסדר ההגיוני שהוא עצמו קובע על פי שיקול דעתו והניסיון המקצועי שיש ברשותו. (לפי מועד ההגשה לפרויקט)  
נתוני הבדיקות ישמרו במחשבו האישי של כל בודק כמו כן ישלחו במייל לראש הקבוצה והאחרון יעלה את תוצאות הבדיקה לחשבון משותף בגיט-האב וג'ירה להמשך פעילות.  
  
**21. הרצת הבדיקות ודיווח כשלים**  
כל כשל אשר ימצא ידווח לפי ההיררכיה המקובלת בארגון. כולל טבלת באגים מפורטת.

**22. באגים**

במערכת ישנם מספר בעיות אשר מופיעות בדרישת אב "ניהול משתמש" ראה במסמך התסריטים.  
ראה טבלת באגים לדוגמה בסעיף 6.

***הערה:***מומלץ לבצע בדיקת עומסים על האתר עם מספר משתמשים גבוה באותו זמן נתון.  
בנוסף כיוון שמדובר באתר מכירות מומלץ מאוד לבצע אבטחת אתר (HTTPS) העומדת בתקנים מחמירים לאתרים עם סליקת אשראי וכו

**23. תוצרי הבדיקות**

הפרויקט התחיל עם ג'ירה ועבר לתקשורת במיילים ווטסאפ וטלפון.

ראה קבצים מצורפים:  
טבלת תסריטים, TEST CASS  
  
**טבלת באגים** : ראה טבלת באגים מלאה מצורפת בקובץ נפרד *( טבלת באגים להגשה יוסי רוסלן )*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **מספר הבאג** | **שיוך לתסריט** | **תיאור הבאג** | **מסטאטוס לסטאטוס** | **הרשאות שינוי סטאטוס** | **תיאור מצב הבאג במעבר** | **שדות חובה לעדכון במעבר** | **רמת חומרה** |
| 001 | 1 | נכשל- אין אפשרות להחסיר כתובת משנה. מתחת לשדה מופיעה שגיאה must not be blank | New>Assigned | ראשי צוותים | Assigned | Assignee | **LOW** |
| 002 | 2 | נכשל אין אפשרות לשמור שדה טלפון עם הסימנים ()+- מתחת לשדה מתקבלת הודאת שגיאה Must be telephone number format (allowed format: "999-9999-9999" or "999 9999 9999" or "99999999999") | Assigned> Open | מפתחים | Open | Time estimation | **LOW** |

# לוחות זמנים

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **אבני דרך** | **תאריך התחלה** | **תאריך סיום** | **משך** | **באחריות בודק** |
| ניהול משתמש | 15/10/22 | 1/11/22 | 16 ימים | יוסי |
| סל קניות | 15/10/22 | 1/11/22 | 16 ימים | עודד |
| קטגוריה | 15/10/22 | 1/11/22 | 16 ימים | ערגה |
| ניהול משתמש | 15/10/22 | 1/11/22 | 16 ימים | רוסלן |
| מסך ראשי דף הבית | 15/2/23 | 16/2/23 | 4 ימים | יוסי אלבז |

**סיום STP**

בברכה,   
צוות הבודקים,   
יוסי, רוסלן, עודד וערגה.