6/10/22

**STP**

**חנות חיות קבוצה 2**

מבצעים:

יוסי אלבז | עודד איצקוביץ | רוסלן ניימן | ערגה

1. **מבוא:**

לפנינו אתר אינטרנט [חנות חיות](https://jpetstore.aspectran.com/catalog/). 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. **סימוכין:**  
   ראה מסמכים:  
    **מפרט דרישות חנות חיות**   
    **מפרט דרישות ותסריטים**
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.

1. **מאפיינים שיבדקו**

**מאפיינים אותם נבדוק הם:**- 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

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**.**נכון לבדיקות אלו ולפי דרישות המערכת, חשובה לנו רק התוצאה, ולא הדרך שבה המערכת הגיעה אליה.
2. **לעץ פירוק פונקציונלי**

במסמך זה נתאר בעזרת תרשיםאת 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 )

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

* **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](https://jpetstore.aspectran.com/catalog/) לפי מפרט דרישות הבדיקה, ובודקים אם הצליח/נכשל.  
  
בדיקות תפקודיות דרישות תפקודיות (פונקציונליות) מתוארות. (קלט-פלט).  
בדיקות ע"י סיפורי משתמש.  
  
**חשוב לציין** :  
שלא ביצענו במערכת בדיקות לא תפקודיות כגון: בדיקות נפח, בדיקות עומסים צפויים/בלתי צפויים, בדיקות ביצועים, בדיקות איכות הקוד וכו'  
  
**8. 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

**9. תכנון הבדיקות**

שיטת העבודה חולקה בין 4 בודקים   
כל בודק קיבל תחום אחריות של דרישת אב שונה ואותה הוא בודק ע"י בדיקות בשיטת קופסה שחורה.

**10. תכנון הרצת הבדיקות**

### כל בודק יבצע הבדיקות על פי הסדר ההגיוני שהוא עצמו קובע על פי שיקול דעתו והניסיון המקצועי שיש ברשותו. 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. **11. הרצת הבדיקות ודיווח כשלים**

שיטות הבדיקה הנם קלט/פלט   
בדיקת פונקציונליות בלתי תלויות

קופסה שחורה

**12. באגים**  
במערכת ישנם מספר בעיות אשר מופיעות בדרישת אב "ניהול משתמש" ראה במסמך התסריטים.  
  
**הערה:**  
מומלץ לבצע בדיקת עומסים על האתר עם מספר משתמשים גבוה באותו זמן נתון.  
בנוסף כיוון שמדובר באתר מכירות מומלץ מאוד לבצע אבטחת אתר העומדת בתקנים מחמירים לאתרים עם סליקת אשראי וכו   
HTTPS

**13. קריטריונים להצלחה ולכישלון**

הקריטריונים הם להצלחה הם עמידה בזמנים  
עמידה בתקציב של הפרוייקט

גישה לאתר חנות חיות   
גישה לאינטרנט

מחשב לביצוע הבדיקות

שילוב כוחות של כל הבודקים בעלי האחריות לביצוע המשימות

**14. תוצרי הבדיקות**

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

ראה קבצים מצורפים:  
טבלת תסריטים

# לוחות זמנים

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| אבני דרך | תאריך התחלה | תאריך סיום | משך | באחריות |
| 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 |

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