# **Software Test Plan מסמך תכנון עבור ספרינט**

|  |  |
| --- | --- |
| מערכת נבדקת: | JpetStore מערכת לניהול חיות. |
| מספר ספרינט: | 1 |
| נכתב ע"י: | אבי קולודקין 312538788, אורחי בוננו, טום טופול |
| תאריך: | 17.2.2023-10.4.2023 |

**תוכן עניינים:**

[מבוא](#_heading=h.1fob9te) ……………………………………………………………………………………………….3-9

[היקף המסמך](#_heading=h.3znysh7)……………………………………………………………………………….4

[תיאור התכונות החדשות](#_heading=h.2et92p0)-9 …………………………………………………………………….5

[סיפורי משתמש](#_heading=h.tyjcwt)……………………………………………………………………………………...9-10

[סביבת הבדיקות](#_heading=h.lnxbz9)……………………………………………………………………………………..10

[היקף הבדיקה](#_heading=h.35nkun2)……………………………………………………………………………………….11-16

[תהליך הבדיקה](#_heading=h.1ksv4uv)………..…………………………………………………………………………… 17

[סיכונים](#_heading=h.44sinio)-20………………………………………………………………………………………………19

[הערכות ואמות מידה ליציאה](#_heading=h.17dp8vu)……………………………….…………………………………………21-25

[לוח זמנים](#_heading=h.3rdcrjn) ……………………………………………………………………………………21-24

[אמות מידה לכניסה ויציאה](#_heading=h.26in1rg) מבדיקות ………………………………………………………………………………………………25

# 

# **מבוא**

**מטרת מסמך ה-STP**  היא להגדיר תוכנית מסגרת לבדיקות. תוכנית מסגרת זו תכלול את כל הנושאים הרלוונטיים לתכנון וביצוע הבדיקות של האתר הנבדק בפרויקט זה.

**זיהוי המערכת**

שם המערכת: Jpet store demo

יצרן:MyBatis קישור לאתר היוצר [www.mybatis.org](http://www.mybatis.org/)

האתר הנבדק הוא <https://petstore.octoperf.com/help.html> .

**תיאור המערכת**

האתר JpetStore Demo הוא אתר חנות חיות מקוון. בחנות אינטרנטית זו את יכול לדפדף באתר ולחפש את קטלוג המוצר. לבחור פריטים על מנת להוסיף לעגלת הקניות, לערוך אותה ולהזמין את הפריטים שבעגלת הקניות. ניתן לבצע פעולות רבות ללא הירשמות והתחברות לאתר. אך על מנת להזמין מוצרים אתה נדרש להתחבר למשתמש אישי באתר. המשתמש האישי נוצר בהירשמות לאתר.

**תפיסת הבדיקות:**

כללי :סעיף זה בא לתאר את צורת העבודה לתכנון ולביצוע בדיקות המערכת. הסעיף מתייחס לשיטת תכנון הבדיקות וביצוען בהיבטים השונים, כגון: סוגי הבדיקות, שלבי הבדיקות, וכדומה.

אסטרטגיית הבדיקות – מבוססת מודל. עיצוב הבדיקות בפרויקט זה מתבסס על פונקציות, תהליכים עסקיים המופיעים באיפון המוצר.

המטרה של בדיקות פרויקט אלו הם לוודא שמסמכי המערכת כתובים בצורה ברורה ותקינה, שהמערכת פועלת לפי הכתוב במסמכים אלו בצורה תקינה ובהתאם לדרישות העסקיות שיעדו לה.

**דרישות משאבים לביצוע הבדיקות:**

מכיוון שהפרויקט הוא כחלק מתכנית הלימודים של קורס QA. המשאבים הנדרשים הם בעיקר שעות עבודה של בודקי המסמך. והמשאבים הדרושים להקמת סביבות בדיקה.

**עלות**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| סעיף עלות | סוג המשאב | | |
| כוח אדם | הוצאה כספית | סך הכל שעות עבודה |
| עלות הקמה | 100 שעות | אין | 100 |
| עלות ביצוע הבדיקות | 40 שעות | אין | 40 |
| עלויות תחזוקת הבדיקות | אין | אין | אין |
| סך הכל | 140 | אין | 140שעות עבודה |

**מסמכים ישימים**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שם המסמך | מהדורה | תאריך מהדורה | אחראי מהדורה |
| מסמך אפיון למערכת חנות חיות |  |  | John Bryce |

# **היקף המסמך STP**

* סיפורי משתמש
* סביבת QA
* היקף הבדיקה
* תהליך הבדיקה
* סיכונים ותלות
* הערכות וקריטריוני יציאה

# **תיאור התכונות החדשות**

**נושאי הבדיקה:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | **תכונה נבדקת** | **תיאור התכונה** | **פירוט הבדיקה** |
| 1 | מסך ראשי | כל הדרישות המופיעות במסמך האפיון. התכונה הנבדקת במקרה זה היא הפונקציונליות של הדרישה המתייחסת למסך ראשי | בדיקת דרישות למסמך אפיון של משתמש רשום משתמש לא רשום |
| 2 | תוצאות מסך חיפוש | כל הדרישות המופיעות במסמך האפיון. התכונה הנבדקת במקרה זה היא הפונקציונאליות של הדרישה המתייחסת ל תוצאות מסך חיפוש | בדיקת דרישות למסמך אפיון של משתמש רשום,משתמש לא רשום מנהלת האתר |
| 3 | מסך רישום | כל הדרישות המופיעות במסמך האפיון. התכונה הנבדקת במקרה זה היא הפונקציונליות של הדרישה המתייחסת למסך רישום | בדיקת דרישות למסמך אפיון של משתמש רשום,משתמש לא רשום מנהלת האתר |
| 4 | מסך כניסה לאתר | כל הדרישות המופיעות במסמך האפיון. התכונה הנבדקת במקרה זה היא הפונקציונליות של הדרישה המתייחסת למסך כניסה לאתר | בדיקת דרישות למסמך אפיון של משתמש רשום,משתמש לא רשום מנהלת האתר |
| 5 | מסך קטגוריה | כל הדרישות המופיעות במסמך האפיון. התכונה הנבדקת במקרה זה היא הפונקציונליות של הדרישה המתייחסת למסך קטגוריה | בדיקת דרישות למסמך אפיון של משתמש רשום משתמש לא רשום |
| 6 | מסך תת קטגוריה | כל הדרישות המופיעות במסמך האפיון. התכונה הנבדקת במקרה זה היא הפונקציונליות של הדרישה המתייחסת למסך תת קטגוריה | בדיקת דרישות למסמך אפיון של משתמש רשום,משתמש לא רשום מנהלת האתר |
| 7 | מסך חיה | כל הדרישות המופיעות במסמך האפיון. התכונה הנבדקת במקרה זה היא הפונקציונליות של הדרישה המתייחסת למסך חיה | בדיקת דרישות למסמך אפיון של משתמש רשום,משתמש לא רשום מנהלת האתר |
| 8 | סל קניות | כל הדרישות המופיעות במסמך האפיון. התכונה הנבדקת במקרה זה היא הפונקציונאליות של הדרישה המתייחסת לסל קניות | בדיקת דרישות למסמך אפיון של משתמש רשום משתמש לא רשום |
| 9 | מסך ביצוע הזמנה | כל הדרישות המופיעות במסמך האפיון. התכונה הנבדקת במקרה זה היא הפונקציונליות של הדרישה המתייחסת למסך ביצוע הזמנה | בדיקת דרישות למסמך אפיון של משתמש רשום מנהלת האתר |
| 10 | מסך שינוי הכתובת למשלוח | כל הדרישות המופיעות במסמך האפיון. התכונה הנבדקת במקרה זה היא הפונקציונליות של הדרישה המתייחסת למסך שינוי כתובת למשלוח | בדיקת דרישות למסמך אפיון של משתמש רשום מנהלת האתר |
| 11 | מסך סיכום פרטי ההזמנה | כל הדרישות המופיעות במסמך האפיון. התכונה הנבדקת במקרה זה היא הפונקציונליות של הדרישה המתייחסת למסך סיכום פרטי הזמנה | בדיקת דרישות למסמך אפיון של משתמש רשום |
| 12 | מסך אישור ההזמנה | כל הדרישות המופיעות במסמך האפיון. התכונה הנבדקת במקרה זה היא הפונקציונליות של הדרישה המתייחסת למסך אישור הזמנה | בדיקת דרישות למסמך אפיון של משתמש רשום מנהלת האתר |
| 13 | מסך פרטי חשבון | כל הדרישות המופיעות במסמך האפיון. התכונה הנבדקת במקרה זה היא הפונקציונליות של הדרישה המתייחסת למסך פרטי חשבון | בדיקת דרישות למסמך אפיון של משתמש רשום וגם מנהלת האתר |
| 14 | מסך רשימת הזמנות שבוצעו בעבר | כל הדרישות המופיעות במסמך האפיון. התכונה הנבדקת במקרה זה היא הפונקציונליות של הדרישה המתייחסת למסך רשימת הזמנות שבוצעו בעבר | בדיקת דרישות למסמך אפיון של משתמש רשום |
| 15 | ניווט באתר | כל הדרישות המופיעות במסמך האפיון. התכונה הנבדקת במקרה זה היא הפונקציונליות של הדרישה המתייחסת לניווט באתר | בדיקת דרישות למסמך אפיון של משתמש רשום,משתמש לא רשום וגם מנהלת האתר |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **טבלת בדיקה לא פונקציונאלית** | | | | |
| # | **תכונה נבדקת** | **תיאור התכונה** | **פירוט הבדיקה** | **טכניקה לבדיקה** |
| 1 | צד שרת - נבדק המסד נתונים | נאמר שיינתן לנו גישה אל מסד הנתונים של אתר jpetstore כך שנוכל לבחון אותו. | בדיקה שכל שניתן לגשת לכל הנתונים הדרושים, ושנתונים אלו קיימים בהתאם למוצר בדרישות | לא נבדק כמתוכנן |
| 2 | בדיקות אבטחה | אבטחת האתר- בדיקה כי נתוני המשתמש חסויים | סיסמאות - עמידה בתנאי סיסמא - אורך סיסמא , מבנה • טיפול בשגיאות סיסמא והודעות שגיאה מתאימות • חסימה , שחרור מחסימה • שמירת סיסמאות  גלישה מאובטחת https / http •  הרשאות אפליקטיביות אדמין / יוזר רגיל  • שיתוף פרטים אישיים / פרטי אשראי | לבדיקה האם הסיסמאות מוצגות בכוכביות בוצעה פשוט בדיקה ויזואלית  נבדק במהלך ביצוע מקרי בדיקה של טבלת החלטות  בדיקה ויזואלית https קיים בכתובת האתר  הדרישות נבדקו בחלוקה לדרישות השונות בעזרת טכניקות החלפת מצבים, שקילות , טבלת החלטות בוליאנית ומין מקס המיוצגות ב STD  • שיתוף פרטים אישיים / פרטי אשראי - לא נבדק האם הפרטים הרשומים באתר מאובטחים פרט לכך שמשתמש אחר יכול לראות רק את הפרטים שלו |
| 3 | בדיקה האתר על הנייד- בדיקות תאימות | נבדוק האם ניתן להשתמש באתר על נייד | דפדפנים שונים גדלי מסך שונים נבדוק בדיקה מעל מערכת הפעלה שונה.  גלישה מעל סמארטפונים וטאבלטים. לוודא שהאתר נראה טוב בכל מצב | מעבר בין מצבים |
| 4 | בדיקה האם אפשר להשתמש בתוכנה על טאבלט | נבדוק האם ניתן להשתמש באתר על טאבלט | טבלת החלטות |
| 5 | בדיקת שימושיות- | בדיקה של האינטראקציה בין אתר jpet store לבין המשתמש . | בדיקה של ממשק המשתמש -קלות למידה, ניווט, שביעות רצון משתמש סובייקטיבי, הופעה כללית  פה יינתן דגש במיוחד. ויבוצעו בדיקות רבות לבדיקת נגישות. זאת מכיוון שהאתר מכוון לספק חווית קניה טובה ללקוחות כתנאי להצלחה שלו. | **בדיקות קלט ופלט יבוצעו במהלך הבדיקות הפונקציונאליות** בדיקות ויזואליות מקרי שימוש  החלף מצבים, שקילות וגבולות כמו כן נבדק גם הניווט באתר  פונקציונאליות הרישום וגם רמת השימושיות שלו נבדקת בטבלת החלטות  בדיקות לא פונקציונאליות נוספות יבוצעו בבדיקות יחידניות בטכניקות אלו או בדיקה ספציפית ללא טכניקה מוגדרת .  בידקות עם משתמשים : בדיקות משימות לביצוע ומבחן ה 5 שניות.  . |
| 6 | בדיקת ביצועים | אנו נבדוק היבט בדיקת ביצועים מצד לקוח - זמן תגובה | כרגע אין לנו יכולת לבצע בדיקות עומסים. שזהו סיכון . לכן נבדוק זמני תגובה תקינים לפעולות האתר אצל משתמש יחיד. | נבדק בהחלף מצבים, מעבר בין תפריטים ב TC אחד גדול |
| 7 | הסרה ויצירת חשבון | אנו נבדוק אפשרות פונקציונאלית של הסרה והתקנה. | הסרה והתקנה מחדש. שימוש בכמה חשבונות במקביל האם מחיקה של חשבון קיימת , ואם כן האם היא עובדת כראוי. | **לא נבדק** |
| 8 | בדיקות הפרעות וקישוריות | בדיקה של השפעת איכות וקיום החיבור לאינטרנט על הפעילות באתר | בדיקה מה קורה לאתר כאשר האינטרנט מתנתק,  מה קורה כאשר עוצמת החיבור משתנה | לא נבדק |
| 9 | לוקליזציה- | האם האתר מותאם לישראל מבחינת שפה. האם ישנה אפשרות להתאים אותו לשפות שונות.  האם המטבע בו מותאם לפי מדינה.  האם יש לו יכולת GPS | האם זה מותאם לשפה העברית,  האם ניתן להחליף בין השפות השונות .  התאמת מטבע , אוטומטית או על ידי המשתמש  האם לאתר יש יכולת GPS | בדיקה ויזואלית שיש התאמה  שהשפה משתנה לעברית שימוש במשתמש ישראלי.  לא נבדק החלפת שפות, מטבע, יכולת GPS , לא נבדק |

# **סיפורי משתמש**

1. **משתמש רשום:** מקרה שימוש מייצג משתמש המבצע תהליך רישום.

המשתמש מבצע ניווטים שונים במסך הראשי כמשתמש רשום.

1. **משתמש לא רשום:**

בודק משתמש לא רשום מבצע בחירת חיה , קנייה בדיקות ויזואליות שנכנס לעמוד של החיה שנבחרה במסך קטגוריה, וחיה .

1. **משתמש ממנהלת האתר:**

משתמש ממנהלת האתר מנווט באתר לקניית חיות ובאמצע ההזמנה מחליט לשנות פרטים לאחר ההזמנה שינוי בפרטי המשתמש בכללי הפרטים שהוזנו בעת ההזמנה וטיול באתר קצת.

1. **משתמש רשום:** כניסה לאתר , התחברות למשתמש קיים (הקונה) , בחירת פריטים לקניה (כולל ביטול פריטים ושינוי כמויות) דרך התפריטים השונים וביצוע קניה.

מקרה השימוש כולל החלפת חשבון משתמש רשום אחד לאחר.

במהלך השימוש המשתמש נכנס לפרטי החשבון שלו, ניווט במסכים רלוונטיים אליו ויבצע שינויים.

1. משתמש לא רשום: בדיקה לאפשרות של הרשמה למשתמש לא רשום

**הערה:** על מנת לראות מסמך פירוק או טבל נעכבות יש להיכנס ל STD ולבחור בגיליון **טבלת נעכבות USE CASES**

# **סביבת הבדיקות המרכזית**

להלן פירוט מרכיבי חומרה /תוכנה לשימוש שלב הבדיקות:

1. 2 מחשבים עם מערכת windows 10 או windows 11 אשר מותקנת עליהם. עם מהירות עיבוד סטנדרטית (מינימום מהירות עיבוד של מעבד i3ו( 5 GB זיכרון פנוי לפחות.
2. אינטרנט אלחוטי פעיל
3. תוכנות office מותקנות
4. 5 הדפדפנים המובילים מותקנים (explorer,firefox,chrome,edge, Avast).
5. אספקת חשמל תקינה
6. 2 מדפסות מחוברות.
7. בהינתן ויתבקש במהלך הפרויקט לתכנן בדיקות אוטומציה אפשריות , אז הכלי תיאורטית נשתמש בו יהיה Selenium WebDriver

ראו גם בדיקות נוספות בגיליון סביבות בדיקה. ב STD

# **היקף הבדיקה**

היקף הבדיקה מתואר בסעיף 2 של מסמך זה בסיפורי משתמש בנוסף ניתן לראותו כמפורט בטבלת נעקבות.

**טבלת נעקבות:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| סוג משתמש | מספר דרישה | מכוסה ע"י TCS # | הערות | | |
| משתמש רשום | 2 | TC29 |  |  |  |
| 4 | TC1 ,TC2,TC1 |  |  |  |
| 6 | TC3 |  |  |  |
| 8 | TC 4 |  |  |  |
| 10 | tc5-6 |  |  |  |
| 11 | tc7 |  |  |  |
| 12 | TC12, TC 8-11 , |  |  |  |
| 14 | TC13,TC14,TC15,TC16,TC17 |  |  |  |
| 19 | TC18-22 |  |  |  |
| 20 | TC23-27 |  |  |  |
| 22 | TC28 |  |  |  |
| משתמש לא רשום | 1 | TC23 |  |  |  |
| 3 | TC1 |  |  |  |
| 5 | TC2 |  |  |  |
| 7 | TC3 |  |  |  |
| 9 | TC4 |  |  |  |
| 13 | TC 5-9 |  |  |  |
| 15 | TC10 |  |  |  |
| 16 | TC11-15 |  |  |  |
| 17 | TC16-20 |  |  |  |
| 18 | TC22 |  |  |  |
| 21 | TC21 |  |  |  |
| משתמש ממנהלת האתר | אין | אין |  |  |  |
| משתמש רשום | 23 | 1 |  |  |  |
| 28 | 2 |  |  |  |
| 29 | 3 |  |  |  |
| 32 | TC4,TC5,TC6 |  |  |  |
| משתמש לא רשום | 24 | TC1 |  |  |  |
| 27 | TC2 |  |  |  |
| 30 | 3TC |  |  |  |
| 31 | TC4-6 |  |  |  |
| משתמש ממנהלת האתר | 25 | TC1-6 | TC14 בודק בדיקה א פונקציונאלית של ביצועים. בודק את כמות הזמן לעבור בין המסכים השונים. | | |
| 26 | TC13 |
| 33 | TC1-5 | רק 5 |  |  |
| 34 | TC7 |  |  |  |
| 35 | TC8-12 |  |  |  |
| 36 | TC8-12 |  |  |  |
| משתמש רשום | 57 | TC 1-8 | TC10בדיקה א - פונקציונאלית של שימושיות |  |  |
|  | 58 | TC 1-2 | באג סטטי |  |  |
| משתמש לא רשום | 37 | TC 2-3 |  |  |  |
| 38 | TC 1,6,7,11,12,5,7,10 |  |  |  |
| 48 | TC 2-3 |  |  |  |
| 49 | TC 2-3 |  |  |  |
| משתמש ממנהלת האתר | 39 | TC 1-2 | tc1 לביצוע כניסה למנהלת האתר |  |  |
| 40 | TC 3-4 |  |  |  |
| 41 | TC 3-4 |  |  |  |
| 42 | TC 3-4 |  |  |  |
| 43 | TC 3-4 |  |  |  |
| 44 | TC 3-4 |  |  |  |
| 45 | TC 3-4 |  |  |  |
| 46 | TC 3-4 |  |  |  |
| 47 | TC 3-4 |  |  |  |
| 50 | TC 4 |  |  |  |
| 51 | TC 4 |  |  |  |
| 52 | TC 4 |  |  |  |
| 53 | TC 4 |  |  |  |
| 54 | TC 4 |  |  |  |
| 55 | TC 4 |  |  |  |
| 56 | TC 4 |  |  |  |
| 59 | TC 4 |  |  |  |
| 60 | TC 4 |  |  |  |
| 61 | TC 4 |  |  |  |
| משתמש רשום | 65 | tc1,tc2,tc3,tc4 |  |  |  |
| 68 | tc5 |  |  |  |
| משתמש לא רשום | 66 | tc1 |  |  |  |
| משתמש ממנהלת האתר | 67 | tc 1-4 |  |  |  |
| משתמש רשום | 69 | tc 1,6,11 |  |  |  |
| 72 | tc1,6,11 |  |  |  |
| 75 | tc 5,10,15 |  |  |  |
| 76 | tc 3,8,13 |  |  |  |
| 78 | tc4,9,11 |  |  |  |
| משתמש לא רשום | 70 | tc1,7 |  |  |  |
| 71 | tc1,7 |  |  |  |
| 73 | tc6,10 |  |  |  |
| 74 | tc6,10 |  |  |  |
| 77 | tc5,9 |  |  |  |
| משתמש ממנהלת האתר | אין |  |  |  |  |
| משתמש רשום | 81 | tc1 מקטגוריית fish |  |  |  |
| 83 | tc1 מקטגוריית fish |  |  |  |
| 85 | tc1 מקטגוריית fish |  |  |  |
| משתמש לא רשום | 82 | tc1 מקטגוריית fish |  |  |  |
| 84 | tc1 מקטגוריית fish |  |  |  |
| 86 | tc1 מקטגוריית fish |  |  |  |
| משתמש ממנהלת האתר | 79 | TC 1-5 | tc1 |  |  |
| 80 | TC11-15 |  |  |  |
| 87 | TC6-10 |  |  |  |
| משתמש רשום | 88 | מכסה את הדרישהTC3, TC5, TC7 TC8 TC9 tc10 TC12 TC11 TC1 |  |  |  |
| 91 | מכסה את הדרישה TC4 , TC6 |  |  |  |
| משתמש לא רשום | 89 | TC1 |  |  |  |
| 90 | TC1 |  |  |  |
| משתמש ממנהלת האתר | 92 | tc1 |  |  |  |
| 93 | tc2 |  |  |  |
| 94 | tc3 |  |  |  |
| משתמש רשום | 95 | TC1 |  |  |  |
| 98 | TC2 |  |  |  |
| 100 | TC3 |  |  |  |
| 101 | TC4, TC10 |  |  |  |
| 104 | TC5 |  |  |  |
| 105 | מכסה את הדרישה , TC9 TC6 |  |  |  |
| 110 | דרישה זו מכוסה במקרה בדיקה 4.12 test case 1 |  |  |  |
| 111 | דרישה זו מכוסה ב TC6 ב4.9 משתמש רשום |  |  |  |
| משתמש לא רשום | 96 | TC1 |  |  |  |
| 97 | TC2 |  |  |  |
| 99 | TC3 |  |  |  |
| 102 | TC4 |  |  |  |
| 103 | TC5 |  |  |  |
| 106 | TC6 |  |  |  |
| 107 | TC7 |  |  |  |
| 108 | TC8 |  |  |  |
| 109 | TC9 |  |  |  |
| משתמש ממנהלת האתר | אין |  |  |  |  |
| משתמש רשום | 112 | TC1 |  |  |  |
| 113 | TC3,TC2 |  |  |  |
| 118 | TC4-TC5 |  |  |  |
| 119 | TC6 |  |  |  |
| משתמש לא רשום | אין |  |  |  |  |
| משתמש ממנהלת האתר | 114 | tc1-2 |  |  |  |
| 115 | tc3 |  |  |  |
| 116 | TC4-6 |  |  |  |
| 117 | TC7 |  |  |  |
| משתמש רשום | 120 | tc1 |  |  |  |
| 121 | tc2 |  |  |  |
| 122 | tc3 tc5 |  |  |  |
| 123 | tc3 tc 5 |  |  |  |
| 128 | tc4 |  |  |  |
|  | אין | TC6 |  |  |  |
| משתמש לא רשום | אין |  |  |  |  |
| משתמש ממנהלת האתר | 124 | tc 1 tc 2 |  |  |  |
| 125 | tc3 tc 4 |  |  |  |
| 126 | tc3 |  |  |  |
| 127 | tc5 |  |  |  |
| משתמש רשום | 129 | TC1 |  |  |  |
| 130 | TC2 |  |  |  |
| 131 | TC3 |  |  |  |
| 132 | TC4 |  |  |  |
| 133 | TC5 |  |  |  |
| 134 | TC6 |  |  |  |
| 135 | TC5 |  |  |  |
| משתמש לא רשום | אין |  |  |  |  |
| משתמש ממנהלת האתר | אין |  |  |  |  |
| משתמש רשום | 137 | TC2 | TC1 עושה בדיקה א- פונקציונאלית של כמות הזמן שלוקח לעבור בין המסכים השונים. | | |
| 138 | TC2 |  |  |  |
| 146 | TC3 |  |  |  |
| 147 | TC4 |  |  |  |
| משתמש לא רשום | אין |  |  |  |  |
| משתמש ממנהלת האתר |  | tc1 |  |  |  |
| משתמש רשום |  | דרישה 148: tc1 דרישה 157 : tc2 דרישה 162: tc2 דרישה163: tc4 דרישה 164: tc6 |  |  |  |
| משתמש לא רשום |  | לא קיים |  |  |  |
| משתמש ממנהלת האתר |  | דרישה 149 :tc 1-2 דרישה 150: tc 5-6 דרישה 151: tc3-4 דרישה 152: tc7 דרישה 153: tc8 דרישה 154: tc9-10 דרישה 155: tc11 דרישה 156:tc8 דרישה 158: tc10 דרישה 159 : tc2-3 דרישה 160:tc1 דרישה 161: tc13 |  |  |  |
| משתמש רשום |  | דרישה 165:tc1 דרישה 166 : tc3 דרישה 167 : tc2 דרישה 168 : tc 3 דרישה 169 : tc 3 |  |  |  |
| משתמש לא רשום | אין |  |  |  |  |
| משתמש ממנהלת האתר | אין |  |  |  |  |
| משתמש רשום |  | בדרישה 4.1 TC12-16 משתמש רשום נבדק מעבר בלחיצה על הלוגו עבור משתמש רשום, |  |  |  |
| 175 | TC1 |  |  |  |
| 176 | TC1 |  |  |  |
| משתמש לא רשום | 174 | נמצאה כבאג סטטי |  |  |  |
| משתמש ממנהלת האתר | 170 | TC1 |  |  |  |
| 171 | TC2 |  |  |  |
| 172 | TC3 |  |  |  |
| 173 | TC4 | TC12 מציג בידקת שימושיות א -פומקצינאלית | | |
| 177 | TC5 |  |  |  |
| 178 | TC6 |  |  |  |
| 179 | TC7 |  |  |  |
| 180 | TC8 |  |  |  |
| 181 | TC9 |  |  |  |
| 182 | TC10 |  | מקרי הבדיקה כוללים בדיקה א- פונקציונאלית ששימושיות של הלינקים | |

# **תהליך הבדיקה**

**קבלת המערכת –** משתתפי הפרויקט מקבלים את כתובת האתר jpet store , ואת האפיון.

**ביצוע סקירת דיון מודרך –** ביצוע של סקירת עם 3 משתתפי הפרויקט על מנת להכיר את המערכת .

על מנת להבין את המערכת ולהכיר אותה , חברי הצוות עברו על כל דרישה באפיון ובדקו כיצד היא מתבטאת באתר. בדיקות אלו אינן מתועדות ואינן חלק מביצוע בדיקות דינמיות.

**כתיבת מסמך תכנון בדיקות STP-** הצוות יצר תבנית למסמך STP והתחיל למלא אותו לצורך הכנות לקראת סבב ראשון של הרצת בדיקות. המסמך המשיך להיכתב יחד עם מסך ה STD לאורך הפרויקט.

יצירת טבלת נעקבות.

**כתיבת מסמך STD -**  יצירת מסמך STD מסודר :

חלוקת הדרישות למשתמש רשום , לא רשום וגם מנהלת האתר .

חלוקת הדרישות למגה דרישות , כל אחת מכילה את כל הדרישות של סוג משתמש מסוים בסעיף באפיון.

כתיבת תנאי בדיקה, עדיפויות ובחירה בטכניקות

עיצוב בדיקות : כתיבת נושאי בדיקה

יישום בדיקות : יצירת נתוני בדיקה נתוני קלט , צעדים לביצוע , תוצאות צפויות ומצב מערכת לאחר בדיקה. יצירה של תרשימים ,טבלאות בדיקה מתאימים לפי הטכניקות

**יצירת דוח תקלות**

**ביצוע הבדיקות –** ביצוע הבדיקות ותיעדון בדוח תקלות. אילו בדיקות עברו אילו בדיקות נכשלו ופירוט כל השכלים.

עד לפה מבוצעים גם עדכונים ותיקונים ל STP

**כתיבת STR** לאחר סיום כל סבבי בדיקות נכתב דו"ח תוצאות המסכם את -

הבדיקה, מרכז את תוצאותיה, מציג תקלות שנשארו פתוחות לפי חומרתן ומציג את חוות דעת של משתתפי הפרויקט מוכנות המערכת להעברה לייצור.

**סוגי הבדיקה :**

פונקציונלי : יעשה באמצעות בדיקות קופסה שחורה, בדיקות קופסה לבנה של התפריטים (לא הקוד , אין לנו גישה לקוד).

לא פונקציונאלי: אבטחה, שימושיות , תאימות , לוקליזציה , ביצועים, הפרעות וקישוריות.

בדיקות רגרסיה לא יבוצעו למרות חשיבותן כי לא מתרחש שום שינוי לאתר . כלומר זה לא שהאתר מתוקן ונבדק שוב.

# **סיכונים**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| מהות הסיכון | סוג סיכון (פרויקט/מוצר) | הערכת סיכון (נזק\*סיכוי) | התייחסות  (פעולות למניעה / תוכנית מגרה) |
| מערכת אג'ילית | סיכון מוצר | גבוה | הכנה מראש ליותר מסבב אחד של בדיקות . הכנה לביצוע בדיקות רגרסיה רבות. תיעוד איכותי של גרסאות האתר |
| לא מתבצעים בדיקות עומסים של כמויות גדולות של משתמשים | סיכון מוצר | גבוה | מכיוון שאין אפשרות לבצע בדיקות עומסים במסגרת כיתה. בדיקה האם יש אתר המאפשר ביצוע בדיקה זו. |
| הכרות ראשונה של הבודקים עם האתר והיעדר הדרכה | סיכון פרויקט | בינוני | אמנם האתר פשוט , אבל הבודקים אינם מכירים את מערכת האתר.  כמו כן אין קשר עם יוצרי האתר או גורמי הדרכה כלשהי להפעלתו. |

רמת חומרת התקלות

|  |  |
| --- | --- |
| חומרת התקלה | משמעות |
| משביתה C | תקלה אשר אינה מאפשרת להפעיל את האתר או להפעיל מספר תפקודים עיקריים בו. |
| חמורה H | תקלה המשביתה תפקוד עיקרי של המערכת |
| בינונית M | תקלה המשביתה תפקוד משני של המערכת |
| קלה L | תקלה שאינה משבשת את תפקוד המערכת. ניתן לעקוף את התקלה ולסיים את  התהליך |

עדיפויות לטיפול בתקלה

|  |  |
| --- | --- |
| חומרת התקלה | תיאור העדיפות |
| משביתה C | תקלה שיש לתקן באופן מיידי, מכיוון שהאתר לא יכול לתפקד כל עוד היא קיימת באופן תקין |
| חמורה H | תקלה שיש לתקן בהזדמנות הראשונה האפשרית, לפני תחילת סבב בדיקות נוסף. בהנחה שאין תקלות משביתות. |
| בינונית M | תקלה שחשוב לתקן אך לא בהכרח באופן מידי , במהירות האפשרי או לפני סיום סבב הבדיקות נוסף. |
| קלה L | תקלה שניתן לתקן כאשר זה מתאפשר ואין תקלות דחופות יותר. בעתיד. |

# **הערכות ואמות מידה ליציאה**

# **לוח זמנים ל 25.2.2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **טבלת לוח זמנים לעיצוב בדיקות , יצירת מסמך STD** | | | |  |
| **משימה** | **אחראי לביצוע המשימה** | **כמות זמן** | **עד תאריך** | **יום ומקום** |
| לכתוב מקרי בדיקה STD לדרישה 4.1 | אבי | 3 ימים | 25.2.2023 | שבת בערב 19:30 בשרונה |
| לכתוב מקרי בדיקה  STD 4.3 | אורחי | 3 ימים | 25.2.2023 | שבת בערב 19:30 בשרונה |
| לכתוב מקרי בדיקה STD 4.4+4.5 | טום | 3 ימים | 25.2.2023 | שבת בערב 19:30 בשרונה |
| לכתוב מקרי בדיקה STD לדרישה 4.2 +4.6 | אבי | 2 ימים | 28.2.2023 | שלישי בלימודים |
| לכתוב מקרי בדיקה  STD 4.8 | אורחי | 2 ימים | 28.2.2023 | שלישי בלימודים |
| לכתוב מקרי בדיקה 4.7 | טום | 2 ימים | 28.2.2023 | שלישי בלימודים |
| לכתוב מקרי בדיקה STD  4.9 | אבי | 3 ימים | 2.3 | חמישי |
| לכתוב מקרי בדיקה  STD 4.10 | אורחי | 3 ימים | 2.3 | חמישי |
|  | אבי בחופשה עם אשתו | 3 ימים | 2.3- 3.3 | חמישי+שישי |
| לכתוב מקרי בדיקה STD לדרישה 4.11 | אבי | 2 ימים | 5.3 | יום ראשון בלימודים |
| לכתוב מקרי בדיקה  STD 4.12 | אורחי | 2 ימים | 5.3 | יום ראשון בלימודים |
| לכתוב מקרי בדיקה STD 4.13 | טום | 2 ימים | 5.3 | יום ראשון בלימודים |
| 4.15 | אבי | 3 ימים | 7.3 | יום שלישי בלימודים |
| 4.14 | טום | 3 ימים | 7.3 |  |
| עוזר לאבי ולטום לסגור את הstd | אורחי | 3 ימים | 7.3 | יום שלישי בלימודים |
|  | טום לא קיים בכדור הארץ |  | 8.3-9.3 |  |
|  | אבי | 3 ימים | 10.3 | שישי בבוקר |
|  | אורחי | 3 ימים | 10.3 | שישי בבוקר |
|  | טום | 3 ימים | 10.3 | שישי בבוקר |
|  | אבי | יום שלישי בלימודים | 14.3 | שלישי בלימודים |
|  | אורחי | יום שלישי בלימודים | 14.3 | שלישי בלימודים |
|  | טום | יום שלישי בלימודים | 14.3 | שלישי בלימודים |

לוח זמנים שני שנוצר ב 16.3 לאור עיכובים בלתי צפויים

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **טבלת לוח זמנים לעיצוב בדיקות , יצירת מסמך STD** | | | |  |
| **משימה** | **אחראי לביצוע המשימה** | **כמות זמן** | **עד תאריך** | **יום ומקום** |
| STD | טום |  |  |  |
| הרחבה של מקרי הבדיקה | להרחיב כיסוי  4.4 , 4.3 |  | 21.3 |  |
| דרישה מספר | 4.13 |  |  |
| א- פונקציונאלי | שימושיות + לוקליזציה , תאימות -נייד |  |  |
| דרישה מספר | 4.14 |  |  |
|  | אורחי |  |  |
| דרישה מספר | 4.8 |  |  |
| דרישה מספר | 4.10. |  |  |
| א- פונקציונאלי | שימושיות , תאימות -> טאבלט.  בדיקות הפרעות וקישוריות |  |  |
|  | אבי |  |  |
| א- פונקציונאלי | שימושיות, תאימות על 5 הדפדפנים המובילים.  הסרה ויצירת חשבון |  |  |
| דרישה מספר 4.12 | שישי שבת |  |  |
| דרישה מספר 4.15 | ראשון שני |  |  |  |
| STP | יום אחד | כולם יושבים על ה STP |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| כתיבת סיפורי משתמש | שיעברו על כל ה STD | יום אחד יושבים על הסיפורי משתמש |  |  |
| 1 | טום |  |  |  |
| 2 | טום |  |  |  |
| 3 | אורחי |  |  |  |
| 4 | אורחי |  |  |  |
| 5 | אבי |  |  |  |
| 6 | אבי |  |  |  |
| הרצה+ דוח שגיאות כל אחד עושה את מה שהוא כתב | יומיים כולם כולל כולם | יומיים כולם כולל כולם |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| STR |  | יום אחד ++++ |  |  |
|  |  |  |  |  |

חלוקת שעות שנוצרה ב 16.3:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **אורחי** | יום חמישי | מוצש |  | יום שני | יום שלישי | יום רביעי | יום חמישי | יום שישי | יום שבת מוצש |  |
|  | שעה | SQL |  | 5 שעות | שעה | אזור ה 4 שעות | אזור ה 4 שעות | שעה | 4 שעות |  |
| **טום** |  | יום שישי | שבת | ראשון | יום שני | יום שלישי | יום רביעי | יום חמישי | יום שישי | יום שבת מוצש |
|  |  | שעתיים | 3-4 שעות | שעה וחצי | שעתיים | שעה וחצי | שעתייים | שעתיים | שעתיים וחצי | 4 שעות |
| **אבי** | יום חמישי | יום שישי | שבת | ראשון | שני | שלישי | רביעי | יום חמישי | יום שישי | שבת מוצש |
|  | אני יכול לשבת על זה 2130 | מהבוקר עד 17  6 שעות | 4 שעות על הפרויקט ו SQL | לומדים אשאר עוד שעתיים | עובד מ9 עד 1430  הספקה 16:00 1930  3 וחצי שעות | לומדים אשאר עוד שעתיים | עובד מ9 עד 1430  הספקה 16:00 1930  3 וחצי שעות | כל היום | כל היום | מ 10 עד 14  מ 18 עד 2130 |

לבסוף למרות שלא נוצר לוח זמנים נוסף הפרויקט קיבל הערכה והסתיים ב 9.4.2023

# אמות מידה לכניסה לביצוע בדיקות

מסמך STD מוכן לגמרי . כולל כל מקרי השימוש והטכניקות התרשימים

דוח תקלות מוכן ופנוי לכתיבת תקלות.

כל דרישות הסביבה מוכנות על 2 מחשבים לפחות.

קיימים לפחות 2 בודקים זמינים העובדים על הפרויקט לביצוע הבדיקות.

לכל בודק יש גישה למשתמש מסוג מנהל ומשתמש אישי רשום.

13.4 תאריך אחרון ולכן הפרויקט חייב להיות מוגש בו

# **אמות מידה ליציאה**

1. כל הדרישות במסמך אפיון STD מכוסות על ידי מקרה בדיקה אחד לפחות.
2. חלק מהתכונות לא פונקציונאליות שהוגדרו לבדיקות כוסו(בפרויקט אמת , אמת מידה ליציאה הכי כיסוי מלא של דרישות א-פונקציונאליות קריטיות וגבוהות שהוגדרו לדוגמא)
3. נבדקו המספר הרב ביותר של סביבות הניתנות לבדיקה
4. מקרי השימוש בהם מתבצעים בדיקות עוברים על כל מקרי הבדיקה המתוארים ב STD.
5. מסמכי STP ,STD ,STR דוח תקלות מולאו. כולל טבלת נעקבות.
6. כל הדרישות המדורגות C , H נבדקו על ידי מספר מקרי בדיקה. בהנחה שהיה מדובר במערכת
7. כל התקלות מדורגות דחופות וקריטיות תוקנו (בהנחה שהפרויקט מדמה פרויקט אמת, במקרה הנוכחי הם רק נבדקו, אנחנו לא מתקנים).
8. פרויקט אמת יש לאפשר לבודקים גישה למסמכי עיצוב המערכת דרך מסמכי עיצוב או מול המערכת על מנת לוודא שהאתר בנוי כמתוכנן.