STP

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| שם המסמך | גירסת המסמך | שמות הכותבים | תאריך עדכון | מאשרים |
| STP | 1 | יוכי וליאת | 31.5.2023 | אסף בן דוד |

# תוכן עניינים

תוכן עניינים [2](#_heading=h.30j0zll)

2. מבוא [3](#_heading=h.1fob9te)

סימוכין [3](#_heading=h.3znysh7)

מושגים [3](#_heading=h.2et92p0)

3. רכיבי הבדיקה [3](#_heading=h.tyjcwt)

4. מאפיינים שייבדקו [3](#_heading=h.3dy6vkm)

5. מאפיינים שלא ייבדקו [3](#_heading=h.1t3h5sf)

6. גישת הבדיקות [5](#_heading=h.4d34og8)

תכנון הרצת הבדיקות [5](#_heading=h.17dp8vu)

הרצת הבדיקות ודיווח כשלים [5](#_heading=h.3rdcrjn)

7. קריטריוני הצלחה וכישלון [6](#_heading=h.3j2qqm3)

8. קריטריוני להשהיית הבדיקות ודרישות לחידוש הבדיקות [7](#_heading=h.1y810tw)

9. תוצרי הבדיקות [7](#_heading=h.4i7ojhp)

10. משימות וחלוקת אחריות [7](#_heading=h.2xcytpi)

11. דרישות סביבה [7](#_heading=h.1ci93xb)

12. תחומי האחריות [8](#_heading=h.3whwml4)

13. דרישות משאבים והדרכות [8](#_heading=h.qsh70q)

14. לוחות זמנים [8](#_heading=h.49x2ik5)

15. ניהול סיכונים [9](#_heading=h.2p2csry)

16. אישורים [9](#_heading=h.147n2zr)

# 2. מבוא

מדובר במערכת חנות חיות JPetStore DEMO שהיא מערכת מקוונת המאפשרת צפיה ורכישה של בעלי חיים ישירות דרך האתר.

## סימוכין

* מסמך איפיון

## מושגים

* תסריטי בדיקה ((STD – אוסף מקרי בדיקה ובכל מקרה בדיקה יש צעדים עם תוצאה צפויה ותוצאה בפועל.
* טבלת החלטה – טכניקת קופסא שחורה – מקרי הבדיקה מעוצבים תוך שימוש בצירופי הקלט המוצגים בטבלת החלטה.
* באג – כשל טכני במערכת מבוססת תוכנה שמתנהגת בצורה שגויה, לא צפויה או שאיננה מתוכננת.
* STR- מטרה של מסמך זה לדווח על כל תהליך של בדיקות לצורך מסכנות.
* STP- מסמך תכנון בדיקות.

# 3. רכיבי הבדיקה

כרגע מפתחים רק את מערכת התוכנה ויכול להיות שבעתיד היא תשולב בתוך מערכת חומרה עתידית.

# 4. מאפיינים שייבדקו

**בדיקות פונקציונאליות**

**4.1 מסך ראשי**

7. לחיצה על כפתור סל הקניות כמשתמש לא רשום

17. בחיר קטגוריה של חיות ע"י התפריט השמאלי

21. רישום חלק משם החיה

**4.2 תוצאות מסך חיפוש**

23. ביצוע חיפוש שאינו מניב תוצאות כמשתמש רשום

30. לחיצה על לוגו החנות מצד שמאל

**4.3 מסך רישום**

37. רישום של משתמש לא רשום עם ערכים תקינים למעט שורת הכתובת השניה

37. רישום של משתמש לא רשום עם ערכים לא תקינים

37. רישום של משתמש לא רשום עם השארת כל השדות ריקים

57. כניסה למסך הרישום כמשתמש רשום

**4.7 מסך חיה**

90. הוספת חיה לסל הקניות כמשתמש לא רשום

**4.8 סל הקניות**

102. עדכון כמות פריטים לגבי כל אחד מהפריטים בסל הקניות כמשתמש לא רשום

102. עדכון כמות פריטים לגבי כל אחד מהפריטים בסל הקניות ע"י אותיות או תווים מיוחדים כמשתמש לא רשום

104. לחיצה על כפתור העדכון

105. הסרת אחד מהפריטים

110. לחיצה על כפתור proceed to check out

**4.9 מסך ביצוע הזמנה**

113. הזנת פרטי אשראי: סוג כרטיס, מספר כרטיס, תאריך תפוגה בעת ההזמנה כמשתמש רשום

113. הזנת פרטי אשראי עם פרטים שגויים בעת ההזמנה כמשתמש רשום

113. השארת שדות של פרטי אשראי ריקים כמשתמש רשום

**4.10 מסך שינוי הכתובת למשלוח**

123. ביצוע טעות במילוי אחד השדות

**בדיקות לא פונקציונליות**

**4.1 מסך ראשי**

13. בחירת קטגוריה של חיות ע"י תמונת הקטגוריה

**4**.**4 מסך כניסה לאתר**

65. הזנת שם משתמש וסיסמא תקינים כמשתמש רשום

68. כניסה שניה לאתר

**4.12 מסך אישור הזמנה**

138. הזנת מספר כרטיס אשראי – אבטחה

144. ביצוע הזמנה – לוקליזציה

146. הדפסת סיכום הזמנה

147. שמירת פרטי הזמנה

**4.13 מסך פרטי החשבון**

162. כניסה כמשתמש רשום דרך מחשב נייח

162. כניסה כמשתמש רשום דרך סמארטפונים

162. כניסה כמשתמש רשום דרך לפטופים

# 5. מאפיינים שלא ייבדקו

מסך קטגוריה (אפיון 4.5), מסך תת קטגוריה (אפיון 4.6), מסך סיכום פרטי ההזמנה (אפיון 4.11), מסך רשימת הזמנות שבוצעו בעבר (אפיון 4.14), ניווט (אפיון 4.15)

|  |  |
| --- | --- |
| מסמך איפיון | STP |
| 4.1 | 7, 17, 21 |
| 4.2 | 23, 30 |
| 4.3 | 37, 57 |
| 4.7 | 90 |
| 4.8 | 102, 104, 205, 110 |
| 4.9 | 113 |
| 4.10 | 123 |
| 4.12 | 138, 144, 146, 147 |
| 4.13 | 162 |

# 6. גישת הבדיקות

טכניקת בדיקה שהשתמשנו בפרויקט זה היא טבלת החלטה .

רמות בדיקה: בדיקות יחידה – מבוצע ע"י צוות הפיתוח

בדיקות אינטגרציה – מבוצע ע"י אינטגרטור אחרי שממזגים את הקוד של המפתחים

בדיקות מערכת – מבוצע ע"י QA

בדיקות קבלה – מבוצע ע"י הלקוח (בדיקות אלפא ובדיקות בטא)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | ראשי צוותים , המפתחים | Open | Time estimation |  |
| Open > in test |  |  |  |  |
| Intest > rejected > re-opened |  |  |  |  |
| Re – opened> open |  |  |  |  |
| Intest> rejected |  |  |  |  |
| Intest>verified |  |  |  |  |
| Verified>closed |  |  |  |  |
| Closed>open |  |  |  |  |

# 

**סוגי בדיקה: בדיקות לא פונקציונליות**

4.1 מסך ראשי

**שימושיות**

26. בחירת קטגוריה של חיות ע"י תמונת הקטגוריה

4.3 מסך רישום

**לוקליזציה**

27. כניסה למסך רישום

4.4 מסך כניסה לאתר

**אבטחה**

28. הזנת שם משתמש וסיסמה תקינים כמשתמש רשום

**שימושיות**

29. כניסה שניה לאתר

4.9 מסך ביצוע הזמנה

**ניידות**

30. בחירת סוג כרטיס אשראי בעת ביצוע התשלום

**אבטחה**

31. הזנת חלק מפרטי אשראי כמנהלת האתר

4.12 מסך אישור הזמנה

**אבטחה**

32. הזנת מספר כרטיס אשראי- אבטחה

**לוקליזציה**

33. ביצוע הזמנה- לוקליזציה

**ניידות**

34. הדפסת סיכום הזמנה

35. שמירת פרטי הזמנה

4.13 מסך פרטי החשבון

**אבטחה**

36. כניסה כמשמש רשום דרך מחשב נייח

37. כניסה כמשתמש רשום דרך סמארטפונים

38. כניסה כמשתמש רשום דרך לפטופים

4.15 ניווט

**שימושיות**

39. ניווט למסכי הקטגוריות של החיות באפליקציה

Diagram

Description automatically generated

# 7. קריטריוני הצלחה וכישלון

**קריטריוני הצלחה:**

**100% מהאיפיון יהיה כתוב.**

**80% מכל המערכת תהיה מוכנה לבדיקות מבחינת קוד.**

**סביבת הבדיקות מוכנה וכל ההתקנות הותקנו.**

**קריטריוני כשלון:**

**לא ניתן לעמוד בדרישות בהתחשב באילוצים קיימים**

**בעיות בכוח אדם**

**אומדן כספים לא מדוייק**

# 8. קריטריונים להשהיית הבדיקות ודרישות לחידוש הבדיקות

**קריטריוני כניסה ויציאה**

להלן טבלת קריטריוני הכניסה והיציאה עבור כל רמת בדיקות בגרסה זו:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| הערות | קריטריון יציאה | קריטריון כניסה | רמת בדיקות |
|  | * 100% מה-TCs רצו * 90% מה-TCs עברו בהצלחה * אין תקלות קריטיות פתוחות | כל הדרישות מכוסות ע"י Unit Test Test Cases | Unit Test |
|  | * 100% מה-TCs רצו * 80% מה-TCs עברו בהצלחה * אין תקלות קריטיות פתוחות * לא יותר מ-5 תקלות חמורות פתוחות | כל הדרישות מכוסות ע"י Integration Test Test Cases | Integration Test |
|  | * 100% מה-TCs רצו * 70% מה-TCs עברו בהצלחה * אין תקלות קריטיות פתוחות * לא יותר מ-10 תקלות חמורות פתוחות | כל הדרישות מכוסות ע"י System Test Test Cases | System Test |

# 9. תוצרי הבדיקות

**הרצות של תסריטים, STD, דו"ח באגים, STR**

# 10. משימות וחלוקת אחריות

**טבלת נעקבות-16 תסריטי בדיקה- 15, באגים- 15 – יוכי**

**טבלת נעקבות-16 תסריטי בדיקה- 15, באגים- 15 – ליאת**

**מסמכי STP וSTR - ליאת ויוכי**

# 11. דרישות סביבה

מחשבים, windows

# 12. דרישות משאבים והדרכות

* ההדרכות הדרושות ליישום הבדיקות:

הדרכה על האתר, הדרכה על סוגי החיות.

**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 |

# 

# 13. לוחות זמנים

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| אבני דרך | תאריך התחלה | תאריך סיום | משך | באחריות |
| STP | 31.05.23 | 02.06.23 | 3 ימים | ליאת ויוכי |
| טבלת נעקבות | 03.06.23 | 13.06.23 | 11 ימים | ליאת ויוכי |
| כתיבת תסריטים, הרצה ופתיחת באגים | 14.06.23 | 24.06.23 | 11 ימים | ליאת ויוכי |
| STR | 25.06.23 | 30.06.23 | 6 ימים | ליאת ויוכי |

# 14. ניהול סיכונים

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| גורם סיכון | סיכון | סיכוי | חומרה | רמה | Mitigation | Contingency | סוג סיכון | סטאטוס |
| כתיבת דרישות אשר לא מתואמות לצרכי המשתמש/הלקוח | המערכת לא תבצע את הפונקציונליות שלה על פי צרכי המשתמש/  הלקוח | 3 | 3 | 9 | כתיבת דרישות בהתאם לצורכי הלקוח |  | מוצר |  |
| לא תיבדק חוות דעת המשתמש (שימושיות, נגישות) | חוות דעת המשתמש עשויה שלא לעמוד בציפיות המוצר | 4 | 4 | 16 | לבדוק חוות דעת המשתמש במערכת |  | מוצר |  |
| הערכת תפוקת עבודת שגויה ועקב כך גיוס עובדים נמוך | צוות לא מספיק גדול למשימות | 4 | 5 | 20 | גיוס עובדים |  | פרויקט |  |
| תכנון זמן לקוי | עיכובים במסירה, בהשלמת המשימות | 1 | 4 | 4 | להוסיף זמן למשך הבדיקות |  | פרויקט |  |

# 15. אישורים

מנהל פרויקט – אסף בן דוד

מנהל מוצר – אסף בן דוד

מנהל צוות – אסף בן דוד