

מערכת לניהול 2024 מחסן מחסן חברת RIYU

אנחנו הולכים להציג את תמצית ה-STP (Software Test Plane) שלנו שהוא מסמך תכנון הבדיקות

מגישים :ראש צוות -רותם שפיטלסקי חברי צוות -ישראל בן דב ,יניר ג'רבי , אוריה אבן חיים סיון בהנחיית :מיטל שטרית



תוכן עניינים

01	תיאור המערכת - 3
02	מונחים ומושגים - 4
03	פונקציות עיקריות של המערכת - 5
04	אסטרטגיה כללית - 6
05	לו"ז מתוכנן - 7
06	קריטריוני כניסה ויציאה - 8
07	ממשקים פנימיים וחיצוניים - 9
08	תהליכי 10 - Batch תהליכי
09	הסבת נתונים - 11
10	דרישות לביצוע בדיקות - 12
11	ניהול סיכונים - 13
12	פערים ובעיות / שיפורים ושינויים - 14

תיאור המערכת



מערכת זו מיועדת לניהול מחסן ומכירות של חברה המספקת ציוד לעבודות יד, שיפוצים ובנייה.

המערכת באה להחליף מערכת קיימת ישנה שכבר איננה מתאימה לצרכי החברה.

(המערכת הישנה כללה רק מאגר פריטים ו- מאגר לקוחות שעודכנו ידנית, מאגרים אלו הועברו למערכת החדשה בתהליך של הסבת נתונים).

מדובר במערכת מודולארית (שבנויה ממספר מודולים שמושפעים אחד מהשני אונליין וBATCH).

המערכת נתמכת גם באתר אינטרנט ייעודי שאליו ניתן להתחבר מחוץ לחברה, אתר זה מיודע לעבודה על הגרסאות האחרונות של כרום ופיירפוקס אך אינו נתמך בגרסאות אקספלורר.

מודול לקוחות קבועים נתמך במקביל גם באפליקציה סלולרית למשתמשי Android בלבד אשר יכולים לצפות לאחר הזדהות של מס' לקוח + קוד סודי במידע הבא בלבד:

- .תאריכי הזמנות ל- רבעון האחרון
 - .תאריכי משלוח עדיתיים
- צפייה ישירה ב- כלל החשבוניות שהופקו בשנה הנוכחית.

הכניסה למערכת תתבצע בעזרת שם משתמש וסיסמא, כל משתמש מוגדר במערכת לפי שייכות התפקיד. ההרשאות תהיינה בהתאם לתפקיד: אנשי מכירות, אנשי משלוחים, אנשי המשרד, כאשר הרשאת Administrator מאפשרת כניסה לכלל המערכות וביצוע פעולות שונות.

המחסן 👍 הירוק

מונחים ומושגים

<u>צד לקוח:</u>

<u>סטטוס הזמנה שמורה פתוחה:</u>

הינו מצב שבו ההזמנה מיועדת לתאריך אספקה הבא וטרם שולמה.

<u>סטטוס הזמנה שלא מומשה:</u>

הינו מצב שבו ההזמנה לא שולמה יותר מ- 60 יום.

אפיון: אם ההזמנה סטטוס "פתוחה" או "שמורה פתוחה", מתבצעת בדיקת תאריך אספקה של ההזמנה עם: (תאריך האספקה בהזמנה + 60 יום) < (תאריך היום: סטטוס ההזמנה יתעדכן ל-"לא מומשה").

<u>סטטוס הזמנה שמורה בטיפול:</u>

זה מתאר הזמנה ששולמה ועדיין לא נשלחה.

<u>צד בדיקות:</u>

<u>תהליך אצווה (Batch):</u>

היא שיטת עבודה במערכות מחשוב שבמסגרתה מתבצעות עבודות לא מקוונות באופן שנקבע מראש ,ללא עבודה אינטראקטיבית.

המחסן בירוק

פונקציות עיקריות של המערכת



<u>טיפול בלקוחות רגילים</u> (לקוחות אקראיים שמבצעים הזמנה על בסיס חד פעמי ולא נשמרים במאגר)



<u>טיפול בלקוחות קבועים</u> (לקוחות שלא רק מבצעים הזמנות קבועות אלא קיימים עבורם הזמנות קבועות שמתבצעות בדחיפות קבועה (לכל לקוח יכולות להיות כמה הזמנות קבועות))



(נושא זה מטפל בכל ההזמנות אשר שולמו אך לא סופקו) (נושא זה מטפל בכל ההזמנות אשר שולמו אך לא



ביצוע תשלומים (לקוחות רגילים יכולים לשלם ישר או במועד מאוחר יותר, באשראי רו במזומן, לקוחות קבועים התשלום מתבצע אוטומאטי בתהליך Batch בסיום ההזמנה)



<u>תהליכי אצווה לביצוע</u> (הזמנות ללקוחות קבועים, רישום אספקה למלאי, טיפול בהזמנות שלא מומשו)



<u>טיפול בטבלאות</u> (יש נם 3 טבלאות: טבלת הנחות, טבלת מחירי משלוחים, טבלת הרשאות.



מי שרשאי לטפל בכל הטבלאות הוא Admin בלבד)



<u>שאילתות</u> (פריטים, הזמנות לביצוע, לקוחות קבועים, חשבות, הזמנות שלא מומשו)



אסטרטגיה כללית

סוגי בדיקות שנבצע

BVA & EP Sanity Test GUI Survival & C.R.U.D Integration Recovery **Security Interface Unit Testing Testing Usability UX Data Migration** Regression **Performance Functionality** Re-Test

סוגי בדיקות שלא נבצע

בדיקת נגישות – בשלב הזה המערכת לא מונגשת ולכן בדיקה זו לא תתבצע.

בדיקת שפות – המערכת תומכת רק בשפה העברית. בדיקת עומסים – הלקוח מביא בודק עומסים מטעמו. בדיקת תאימות – בדיקה זו תתבצע בשלב מאוחר יותר באישור ותיאום עם הלקוח.

Accessibility

Maintainability

I18N

Compatibility

Load



לוח זמנים מתוכנן

<u>ניתוח אפיון</u> -12/02/2024 _ 25/02/2024 <u>- STP</u>
27/02/2024
05/03/2024

<u>כתיבת מסמך</u>
<u>- (TC) STD</u>
06/03/2024
15/03/2024

<u>סבב בדיקות</u> <u>שני –</u> 06/04/2024 – 19/04/2024

















פערים <u>ובעיות +</u> יישור קו מול <u>האנליסא –</u> 26/02/2024 <u>חילוץ עץ</u> <u>דרישות –</u> 27/02/2024 – 28/02/2024 <u>סבב בדיקות</u> <u>ראשון +</u> <u>הפוגה –</u> 16/03/2024 – 05/04/2024 <u>כתיבת מסמך</u>
<u>- STR</u>
20/04/2024
24/04/2024

קריטריוני כניסה /יציאה

לפני שאנו נכנסים לתהליך בדיקות מעמיק ניקבע מ"ס תנאי סף שבמידע והמערכת לא תעמוד באותם תנאים נחליט שלא להיכנס לתהליך בדיקות מעמיק בשביל לא לבזבז זמן יקר!

בדיקות שפיות: זה טרום בדיקה לזיהוי במהירות וביעילות אם הפונקיונליות הבסיסית פועלת כנדרש ובמצב יציב ובכך לתת אינדיקציה האם . המערכת בכלל מוכנה לתהליך בדיקות מורחב יותר

<u>; קריטריון כניסה</u>

כניסה למערכת, הכנסת הזמנה, ביצוע תשלום

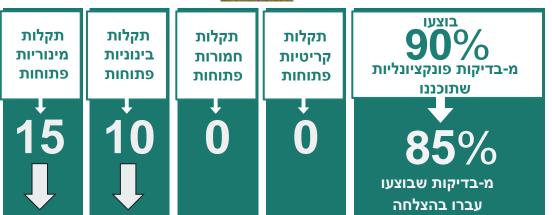
וקבלת מלאי.

: קריטריון יציאה

ביצוע של לפחות 80% מסך הבדיקות שתוכננו

והצלחה של לפחות 80% מהבדיקות שבוצעו.

מסד נתונים מלא וערוך לבדיקות.







ממשקים חיצוניים ופנימיים

ממשקים פנימיים

Online/Batch	<u>I/O</u>	תיאור	<u>זיהוי /</u> <u>מודול</u>
Online/Batch	I/O	ללקוחות רגילים / קבועים, משפיע על מאגר פריטים ומלאי מבחינת כמויות	ניהול הזמנות
Online/Batch	I/O	הספקת הזמנות ללקוח	ניהול משלוחים
Online/Batch	I/O	כל הטבלאות	ניהול טבלאות
Online/Batch	I/O	משפיע על מאגר לקוחות, הזמנות, מאגר פריטים מבחינת כמויות	ניהול לקוחות
Online/Batch	I/O	משפיע על הזמנות למלאי, מאגר פריטים מבחינת כמויות	ניהול מלאי

ממשקים חיצוניים

Online/Batch	<u>I/O</u>	<u>תיאור</u>	<u>זיהוי</u>
Online/Batch	I/O	התקשרות עם חברת ש.ב.א לביצוע סליקת אשראי עבור הזמנות	מערכת ש.ב.א
Online	0	מעקב אחרי הזמנות קבועות וחשבוניות	אפליקציה לאנדרואיד
Online	0	הדפסת חשבוניות וקבלות ללקוחות והזמנות למלאי	מדפסת
Online/Batch	I/O	CRUDברשומות בסיס נתונים	שרתים



תהליכי BATCH

תהליכי Batch

<u>I/O</u>	<u>תיאור התהליך</u>	<u>שם התהליך</u>
I/O	על בסיס קבוע :אספקה אוטומטית של פריטים ללקוח	ביצוע הזמנות קבועות
I/O	הפקת הזמנות לספקים ,עבור אספקה למלאי.	ביצוע הזמנות למלאי
I/O	עיבוד חודשי המטפל בכל ההזמנות שהופקו)מאגר הזמנות לביצוע ("ולא שולמו או ששולמו אבל לא נשלחו .	טיפול בהזמנות שלא מומשו

הסבת נתונים



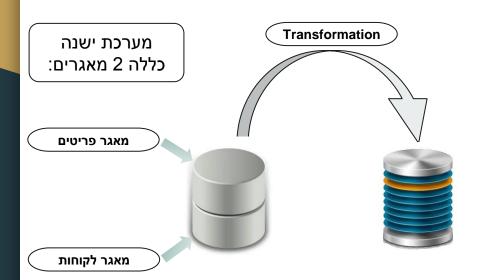
מאגר לקוחות 8.2

		יעד			
הערות	פורמט	שם שדה	פורמט	שם שדה	
	N9	CustID	N9	CustID	
	N1	CustType	A25	CustName	
ערכים ישנים:	A3	CustStatus	A1	CustStatus	
P"P – פעיל		400000000000000000000000000000000000000			
שבוטל – "M"					
:ערכים חדשים					
שעיל – "ACT					
שוקפא – "FRZ" – מוקפא					
שבוטל - "DEL" - מבוטל	(₹	>			
ערך התחלתי = 0	N1	FreezCode			
ערך התחלתי = 0	N1	OverCount			
	A25	CustName	A25	CustName	
	A25	DelivAddrss	A25	CustAddrss	
= ערך התחלתי	A25	MailAddrss			
CustAddrss					
	N16	CreditCard	N16	CreditCard	

מאגר פריטים 8.1

		יעד		מקור
הערות	פורמט	שם שדה	פורמט	שם שדה
	A5	קוד פריט	A5	קוד פריט
	A30	שם פריט	A30	שם פריט
	7N.NN	מחיר יחידה	7N.NN	מחיר יחידה
	6N	כמות במלאי	6N	כמות במלאי
ערך ראשוני: 0	6N1	כמות שמורה		
ערך ראשוני: 0	6N	כמות בהמתנה		
ערך ראשוני: 0	6N	כמות להזמנות		
		קבועות		
ערך ראשוני: כל שבוע ('1W')	2A	תדירות אספקה		
ערך ראשוני: היום	Dd/mm/yy	תאריך אספקה הבא למלאי		
ערך ראשוני: 0	2N	אחוז לאספקה		

המערכת עברה הסבת נתונים ונוספו לה מאגרים חדשים: מאגר פריטים, מאגר לקוחות, הזמנות לביצוע, חשבוניות, פרטי הזמנות קבועות, לקוחות קבועים, קבלות, חשבות, הזמנות למלאי, משלוחים, הנחות, הרשאות ופרופילים.





דרישות לביצוע הבדיקות

Hardware

- 1) 4 תחנות עבודה (לביצוע בדיקות במקביל).
- 2) מדפסת (לביצוע הדפסת חשבוניות ומסמכים).

Other

HR

– ארוחות צהריים/ערב (עם נדרש (כאשר ישנם שעות נוספות).

1) 3 בודקים מנוסים ובודק אוטומציה עם

2) חיבור לאינטרנט מהיר ויציב (תוכנה אינטרנטית).

לפחות 3 שנות נסיון.

Software

- (חייב מערכת הפעלה). Windows 7 or Higher (1
 - (יצירת מסמכים ומצגות). Office full Version (2
 - 3) תוכנת אנטיוירוס (הגנה מוירוסים).
 - עלביצוע שיחות צוות והדרכות). Zoom (4
 - .(הישתלטות מרחוק) TeamViewer (5
- (לבדיקות תאימות) Google Chrome + Firefox last version (6
 - (ממשק עבודה). Testrail.com (7
 - שלטפורמה לניהול פרוייקטים ודיווח באגים). Jira (8

ניהול סיכונים



אחראי	תיאור פעולה	<u>פעילות</u>	תיאור הנזק	<u>S</u> חומרת סיכון	<u>D</u> נזק צפוי	<u>P</u> <u>סיכוי</u>	<u>סיכון/אירוע</u>	מס"ד
מומחה לתקשורת זמין + שרת חלפי		ניטור	לא תהיה יכולת לבצע בדיקות, להתחבר לאתר החברה	4	10	0.4	שרת של החברה לא זמין	1
איש קשר ישיר של תשתית האינטרנט		ניטור	לא ניתן לבצע בדיקות מההיבט של המשתמש	3.2	8	0.4	חיבור לאינטרנט	2
	איש קשר טכני זמין מטעם הבנק	התקשרות חיצונית	לא ניתן לאמת ביצוע הזמנות	2.4	8	0.3	מערכת ש.ב.א לא פועלת	3
אחראית משאבי אנוש במערכת	מציאת מומחה שילווה את הפרויקט	גידור	איכות גרוע של בדיקות ועבודה איטית	1.6	8	0.2	בודקים לא מנוסים	4

פערים ובעיות / שיפורים ושינויים

<u>פערים ובעיות:</u>

- .Google chrome & Firefox תאימות" חוסר סינכרון במידע במערכת ואפיון (באיזה גרסאות בדיוק המערכת תומכת ב- 1.
 - 2. צויין שישנה תמיכה באפליקציה עבור מערכת הפעלה Android ומה קורה ללקוח שיש לו
- 3. פיצול הזמנות לא ניתן לפצל הזמנה בין פריטים שקיימים במלאי לאלה שלא קיימים (לדוגמא: פריטים בשווי אלפי שקלים יכולים להיתקע בגלל קופסה אחת של ברגים בשווי של 50 ש"ח).
 - 4. חסרים מסכים רבים ובין היתר חסר מסך "Login" והתיאור שלו.
 - 5. תשלום ב כ"א אין פירוט באילו סוגי כרטיסים המערכת תומכת.
 - 6. שעות פעילות תהליכי Batch אין פירוט באילו ימים ושעות תהליכים אלו פועלים.

<u>שינויים ושיפורים:</u>

- 1. הוספת מאגר ללקוחות רגילים שימור לקוחות.
- .iOS שדרוג המערכת להוספת אופציה גם למשתמשי
- 3. מסכים ואופציות שלא פעילים לפי סוג הרשאה אין צורך ואפילו סתם מיותר להראות אותם למשתמש שאין לו הרשאה מתאימה להיכנס אליהם.
 - 4. הוספת אופציות תשלום נוספות כמו: PayPal, ביט, העברה בנקאית.
 - 5. הוספת אופצית חלוקה למ"ס תשלומים.

