

STP תוכנית לבדיקת מערכת לניהול מחסן

איתמר בן גיגי | משה מיכאל | שאדי עודה | בקיר נפסו



הכירו את הצוות



איתמר בן גיגי



משה מיכאל



שאדי עודה



בקיר נפסו



תוכן המצגת

לוח זמנים
מתוכנן

פונקציות עיקריות
של המערכת

מושגים

רקע

ממשקים
הסבות
BATCH

קריטריונים
לכניסה
ויציאה

אסטרטגיית
הבדיקות

סיום

ניהול
סיכונים

דרישות לביצוע
הבדיקות

קצת רקע

המערכת תתבסס על מערכת ERP, (ר"ת Enterprise Resource Planning System), שהנ"ל היא מערכת לתכנון משאבי ארגון ועיבוד נתונים המטפלת בכל צרכי עיבוד הנתונים בארגון כמקשה אחת, בשונה ממערכות אחרות שמאלצות את המשתמש להשתמש בכמה מערכות לעיבוד הנתונים.

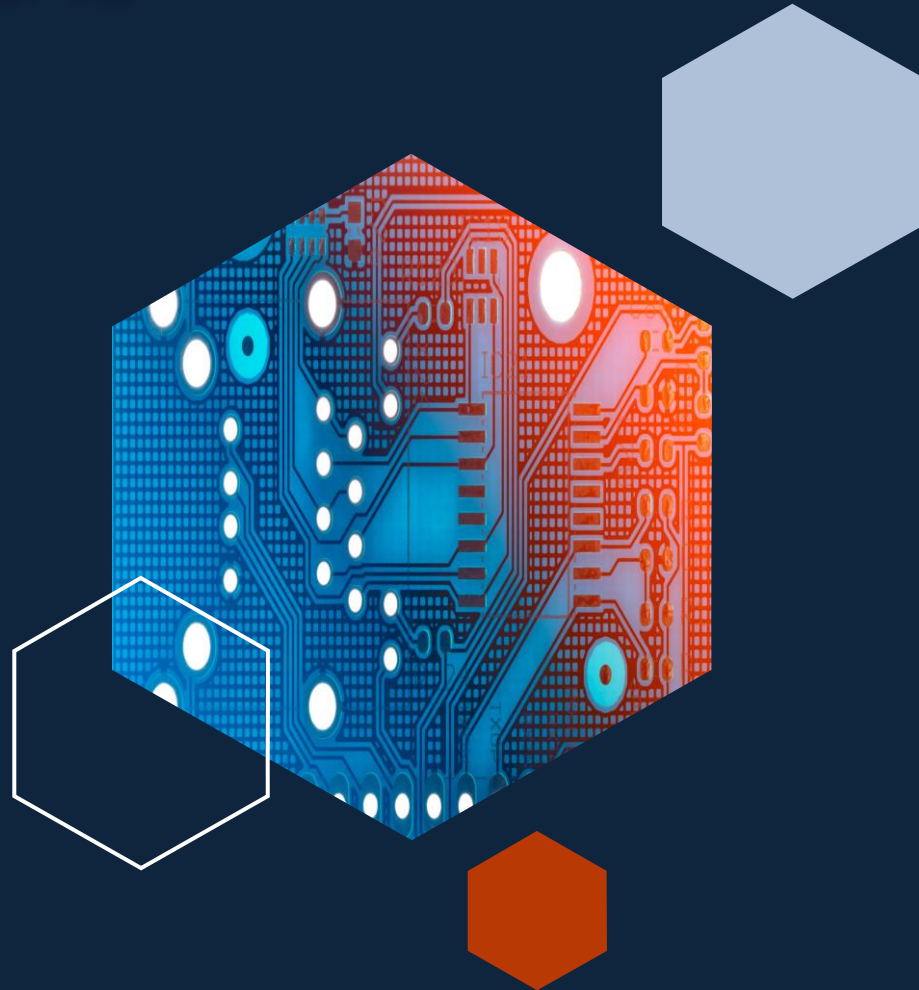
בין המערכות המבוססות על מערכת זאת כלולות גם חברות כמו, SAP, Oracle, QAD. במערכות מסוג ERP משתמשות מעל 200000 חברות ומעל 10000000 משתמשים בכל העולם.



מושגים

- מסמך תכנון הבדיקות – STP
- תכנון וכתיבת הבדיקות – STD
- מסמך שלב סיכום הבדיקות – STR
- תהליכי אצווה – Batch
- בדיקות שפיות – Sanity Test
- קריטריונים לכניסה ויציאה

פונקציות עיקריות של המערכת



- קליטת הזמנות של לקוחות אקראיים וקבלת תשלום עבורן
- ניהול לקוחות קבועים
- ביצוע הזמנות קבועות בתהליכי אצווה
- ניהול משלוחים
- טיפול בטבלאות מערכת ובמאגר הפריטים
- ביצוע הזמנות אספקה למלאי בתהליך אצווה
- קליטת אספקה למלאי
- שאילתות



לוח זמנים מתוכנן



ניתוח מסמך אפיון

08/07/24-15/07/24



הכנת מסמך STP

15/07/24-29/07/24



הכנת מסמך STD

29/07/24-20/08/24



סבב בדיקות מס' 1

20/08/24-03/09/24



סבב בדיקות מס' 2

03/09/24-24/09/24



סבב בדיקות מס' 3

01/10/24-15/10/24



הכנת מסמך STR

22/10/24-29/10/24

אסטרטגיית הבדיקות



Sanity



Load



Survival and
Recovery



GUI



Compatibility



Data Migration



UX



C.R.U.D



Integration



Functionality



Performance



Interface



Security

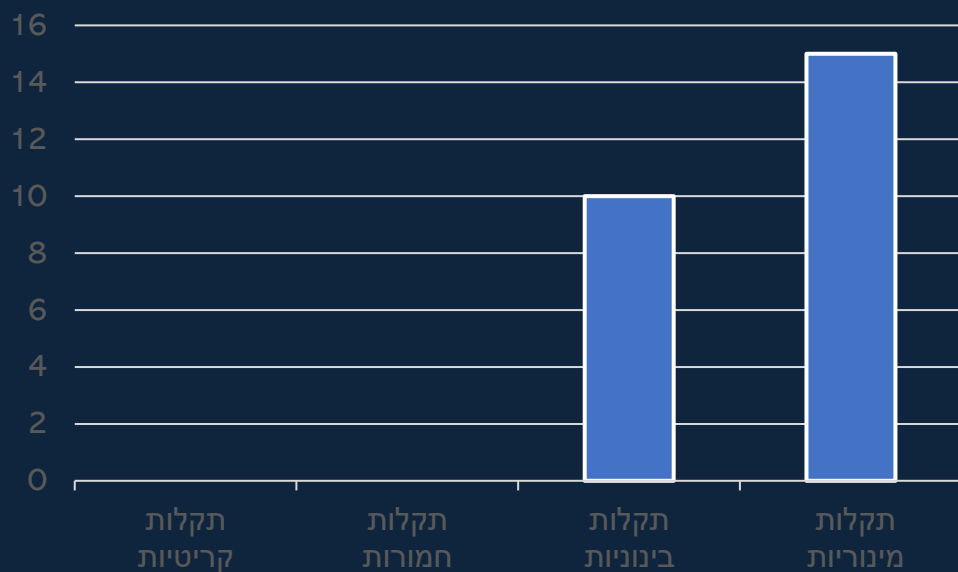


BVA

קריטריונים לכניסה ויציאה

- כניסה – כל בדיקות השפיות בוצעו ועברו בהצלחה
- יציאה – 90% מהבדיקות שתוכננו בוצעו
- יציאה – 80% מהבדיקות שבוצעו עברו בהצלחה

קריטריונים לכניסה ויציאה



ממשקים, הסבות ותהליכי BATCH

ממשקים חיצוניים:

Batch\Online	I/O	תיאור	זיהוי
Batch	O	הדפסת הזמנות לצורך משלוח לספקים	מדפסת
Batch/Online	O	הדפסת חשבונית/קבלה ללקוח	
Batch	O	הפקה ושליחת מכתב ללקוח על עצירת הזמנה קבועה/השהיית הזמנה קבועה	מערכת מייל
Batch/Online	O	תקשורת קבועה עם מערכת ש.ב.א לביצוע תשלומים	תשלום



ממשקים, הסבות ותהליכי BATCH

ממשקים פנימיים:

Batch\Online	I/O	תיאור	זיהוי / מודול
Online	I/O	מאפשר לאנשי מכירות לעדכן או לבטל הזמנה כל עוד היא לא שולמה	עדכון וביטול הזמנה לקוח אקראי
Online	I/O	קבלת פרטי אשראי לצרכי העברה לחברת ש.ב.א חיצונית	תשלום
Online	I/O	מאפשר לאנשי משרד לקלוט פרטי לקוח קבוע	קליטת לקוח קבוע
Online	I/O	מאפשר לאנשי המשרד לקלוט פרטי הזמנה קבועה	קליטת הזמנה קבועה
Batch	I/O	הליך Batch המבצע הזמנות קבועות בצורה אוטומטית	ביצוע הזמנה קבועה
Online	I/O	מאפשר לאנשי המשרד לעדכן פרטי לקוח קבוע	עדכון פרטי לקוח קבוע



ממשקים, הסבות ותהליכי BATCH

ממשקים פנימיים:

Batch\Online	I/O	תיאור	זיהוי / מודול
Online	I/O	מאפשר לאנשי המשרד לעדכן פרטי הזמנה קבועה	עדכון הזמנה קבועה
Online	I/O	מאפשר לאנשי המשלוחים לבחור את ההזמנות אשר תאריך האספקה שלהם הגיע. המערכת תציג רק הזמנות שהסטטוס שלהם הוא 'בטיפול' או 'שמורה בטיפול'	ניהול משלוחים
Batch	I/O	הליך Batch המבצע הזמנות אספקה למלאי על פי נתוני המערכת העדכניים	ביצוע הזמנות אספקה למלאי
Online	I/O	הלקוח מזמין, והוא יכול לשלם מיידית או בזמן מאוחר יותר	קליטת הזמנה ללקוח אקראי



ממשקים, הסבות ותהליכי BATCH

ממשקים פנימיים:

Batch\Online	I/O	תיאור	זיהוי / מודול
Online	I	קליטת אספקה מבטיחה דיוק במלאי, ניהול יעיל של חשבונות ומאפשרת תכנון הזמנות עתידיות	קליטת אספקה למלאי
Online	I	ניתן להוסיף פריטים למערכת, לעדכן או למחוק פריטים הקיימים במערכת	מאגר פריטים
Batch	I/O	הליך Batch שמוחק את ההזמנות בסטטוס 'לא מומשה' ובודק מדוע הזמנה אשר עדיין 'פתוחה' או 'שמורה פתוחה' לאחר תאריך האספקה+60 יום	טיפול בהזמנות שלא מומשו
Online	I/O	המשתמש נותן פרטים מסוימים למערכת כדי שתוכל לאתר לקוחות/הזמנות/פריטים/חשבות	שאלות



ממשקים, הסבות ותהליכי BATCH

מיפוי קבצים להסבות:

זיהוי	שם קובץ	תיאור
מאגר פריטים	קוד פריט, פורמט: A5 (מנותב אל מאגר הפריטים)	סיבה להסבה: העברת נתונים למערכת חדשה
	שם פריט, פורמט: A30 (מנותב אל מאגר הפריטים)	סיבה להסבה: העברת נתונים למערכת חדשה
	מחיר יחידה, פורמט: 7N.NN (מנותב אל מאגר הפריטים)	סיבה להסבה: העברת נתונים למערכת חדשה
	כמות במלאי, פורמט: 6N (מנותב אל מאגר הפריטים)	סיבה להסבה: העברת נתונים למערכת חדשה שינויים: הנ"ל ישתנה מ'כמות במלאי' למספר קטגוריות: 'כמות במלאי' בפורמט 6N, 'כמות שמורה' בפורמט 6N, 'כמות בהמתנה' בפורמט 6N, 'כמות להזמנות קבועות' בפורמט 6N, 'תדירות אספקה' בפורמט 2A, 'תאריך אספקה הבא למלאי' בפורמט dd/mm/yy ו'אחוז לאספקה' בפורמט 2A.
	כמות במלאי, פורמט: 6N (מנותב אל מאגר הפריטים)	סיבה להסבה: העברת נתונים למערכת חדשה שינויים: הנ"ל ישתנה מ'כמות במלאי' למספר קטגוריות: 'כמות במלאי' בפורמט 6N, 'כמות שמורה' בפורמט 6N, 'כמות בהמתנה' בפורמט 6N, 'כמות להזמנות קבועות' בפורמט 6N, 'תדירות אספקה' בפורמט 2A, 'תאריך אספקה הבא למלאי' בפורמט dd/mm/yy ו'אחוז לאספקה' בפורמט 2A.



ממשקים, הסבות ותהליכי BATCH

מיפוי קבצים להסבות:

זיהוי	שם קובץ	תיאור
מאגר לקוחות	'CustID', פורמט: N9 (מנותב אל מאגר הלקוחות)	סיבה להסבה: העברת נתונים למערכת חדשה
	'CustName', פורמט A25 (מנותב אל מאגר הלקוחות)	סיבה להסבה: העברת נתונים למערכת חדשה שינויים: הנ"ל ישתנה מ'CustName' בפורמט A25 ל'CustType' בפורמט N1
	'CustStatus', פורמט A1 (מנותב אל מאגר הלקוחות)	סיבה להסבה: העברת נתונים למערכת חדשה שינויים: הנ"ל ישנה פורמט מ-A1 ל-A3, וישתנו הערכים בתוכו מ: 'P' – פעיל ו'M' – מבוטל, ל'ACT' – פעיל, 'FRZ' – מוקפא ו'DEL' – מבוטל. בנוסף יתווספו עוד 2 קטגוריות 'FreezCode' בפורמט N1 ו'OverCount' בפורמט N1
	'CustName', פורמט A25 (מנותב אל מאגר הלקוחות)	סיבה להסבה: העברת נתונים למערכת חדשה
	'CustAddrss', פורמט A25 (מנותב אל מאגר הלקוחות)	סיבה להסבה: העברת נתונים למערכת חדשה שינויים: הנ"ל יפוצל מ'CustAddrss' ל2 קטגוריות: 'DelivAddrss' בפורמט A25 ו'MailAddrss' בפורמט A25



ממשקים, הסבות ותהליכי BATCH

מיפוי קבצים להסבות:

זיהוי	שם קובץ	תיאור
מאגר לקוחות	'CustAddrss', פורמט: A25 (מנותב אל מאגר הלקוחות)	סיבה להסבה: העברת נתונים למערכת חדשה שינויים: הנ"ל יפוצל מ'CustAddrss' ל 2 קטגוריות: 'DelivAddrss' בפורמט A25 ו'MailAddrss' בפורמט A25
	'Credit Card', פורמט N16 (מנותב אל מאגר הלקוחות)	סיבה להסבה: העברת נתונים למערכת חדשה



דרישות לביצוע הבדיקות

סיבה	דרישה	מס"ד	סוג דרישה
לבצע בדיקות במקביל על מספר תחנות עבודה	3 תחנות עבודה (רגילות)	1	Hardware
מערכת הפעלה - מובייל	Android LOLIPOP Ver. 5.0 - 5.1.1	1	Software
	Android NOUGAT Ver. 7.0 - 7.1.2	2	
בדיקת תאימות	Chrome	3	
	Firefox	4	
חלוקת עבודה	3 בודקים נוספים	1	HR
לצרכי בדיקת פעולות מקוונות ובדיקת האתר	מודם וחיבור לאינטרנט	1	Other
	ארוחת צהריים	2	
לעובדים ללא רכבים	הסעות לעובדים	3	



ניהול סיכונים

חיבור לאינטרנט לא עובד



תיאור הנזק: לא יהיה ניתן לבצע חיבור ברמת המשתמש. סיכוי (P) : 0.3, נזק צפוי (D) : 10, חומרת סיכון (S) : 3, פעילות: ניטור
איש קשר: אבי בן אבו, אחראי בחברת בזק, טלפון : 052-5200158

בודקים חדשים



תיאור הנזק: רמת בדיקות נמוכה יחסית. סיכוי (p) : 0.3, נזק צפוי (D) : 8, חומרת סיכון (S) : 2.4, פעילות: גידור.
תיאור פעולה: מציאת בודק\מומחה שילווה את הפרויקט, איש קשר: בני בנימין, אחראי משאבי אנוש, bennyb@gmail.com

נפילת שרת



תיאור הנזק: לא יהיה ניתן להתחבר אל המערכת ולבצע את הבדיקות. סיכוי (P) : 0.3, נזק צפוי (D) : 10, חומרת סיכון (S) : 3,
פעילות: ניטור. אחראי: צוות תשתיות, איש קשר: תורן, 054-7896541

מסמך הדרישות של הלקוח משתנה הרבה במהלך הפרויקט



תיאור הנזק: גורם לעיכובים בעבודה ובהבנת המערכת ע"י צוות הבדיקות. סיכוי (P) : 0.4, נזק צפוי (D) : 8, חומרת סיכון (S) : 3.2
פעילות: ניטור. תיאור פעולה: יש לקבוע פגישה עם הלקוח ולהבהיר את עמדת החברה לגבי שינויים רבים בדרישות.
איש קשר: סמנכ"ל.





תודה על ההקשבה || שאלות?



ANY QUESTIONS?