

מתודולוגיה קלאסית (חלק 3)

• שלב STD

• הגדרת מקרי בדיקה (Test Cases)

• כתיבת תרחישים

• כלי עזר לניהול הבדיקות

הגדרת מקרי בדיקה

הגדרת מקרי בדיקה

כתיבת תרחישים

תמונת סיכום

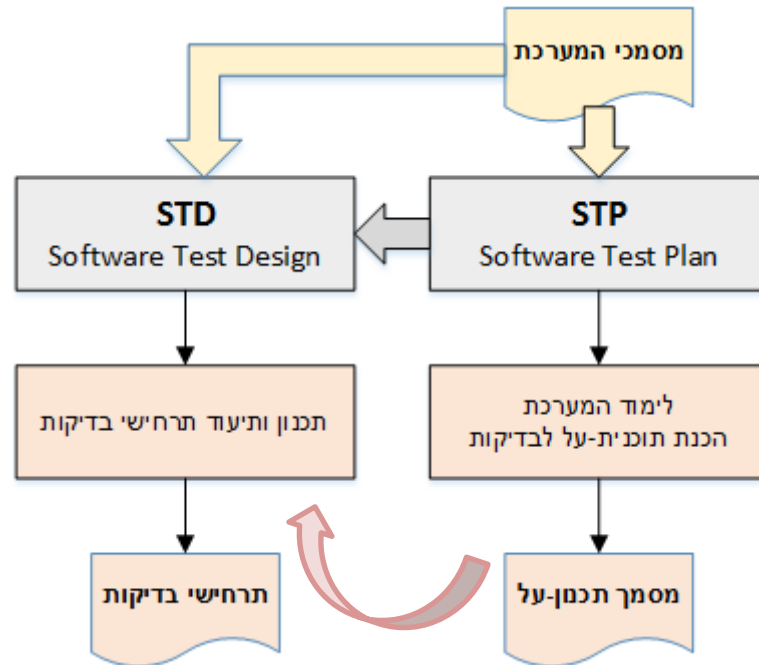
דוגמאות

כלי עזר

מקרי בדיקה – Test Cases
אילו מצבים אפשר לבדוק?



תרחישי בדיקה – Test Scripts
הוראות בדיקה מפורטות לכל מצב



מסמך אפיון מערכת "כספומט"

הגדרת מקרי בדיקה

הגדרת מקרי בדיקה

כתיבת תרחישים

תמונת סיכום

דוגמאות

כלי עזר

מקרי בדיקה – Test Cases
אילו מצבים אפשר לבדוק?

עץ נושאי בדיקה

- הכנסת כרטיס
- הכנסת סיסמא
- צפייה ביתרת חשבון
- משיכת כספים
- בשקלים
- בדולרים
- עדכון טבלת סוגי כרטיסים
- עדכון פרטי כרטיס
- הוספת כרטיס חדש
- ביטול כרטיס
- עדכון אחוזי עמלה

הכנסת סיסמא תקינה

הכנסת סיסמא שגויה
לחיצה על "המשך" ללא סיסמא

משיכה תקינה

משיכה מחשבון מעוקל
משיכה מעל יתרת אשראי
משיכה מחשבון נפטר ללא שותפים
משיכה מעל למקס. של הכרטיס
משיכה לא בכפולות של 50 ש"ח

חישוב עמלה
עדכון יתרה
המרת דולרים

X

פורמט תרחיש בדיקה

הגדרת מקרי בדיקה

כתיבת תרחישים

תמונת סיכום

דוגמאות

כלי עזר

מס.

זיהוי בדיקה

מטרה:

תיאור מקרה הבדיקה – Test Case

תנאים מקדימים:

נתונים נדרשים ו/או הכנות מיכשור

צעדים:

הוראות לביצוע הבדיקה

מס.	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	הקש סיסמא שגויה	הודעת שגיאה	

עבר – המערכת הגיבה כצפוי
נכשל - המערכת לא הגיבה
לפי הצפוי

איך המערכת צריכה
להגיב אם היא פועלת
באופן תקין

מה הבודק
צריך לבצע

דוגמא לתרחיש בדיקה (1)

הגדרת מקרי בדיקה

כתיבת תרחישים

תמונת סיכום

דוגמאות

כלי עזר

מס. 001

מטרה: משיכה בשקלים מעל יתרת אשראי

תנאים מקדימים: חשבון פעיל, סטטוס לקוח פעיל, כרטיס זהב,

סיסמא, יתרה > 200 ₪

מס.	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	הכנס כרטיס	יוצג מסך לסיסמא	
2	הכנס סיסמא והקש "המשך"	יוצג מסך בחירה	
3	בחר משיכה והקש "המשך"	יוצג מסך הגדרת סכומי משיכה	
4	הקש סכום 300 בשקלים	תוצג הודעת שגיאה – מעל יתרת אשראי הכרטיס נפלט	

דוגמא לתרחיש בדיקה (2)

מס. 002

מטרה: משיכה תקינה בשקלים
תנאים מקדימים: חשבון פעיל, סטטוס לקוח פעיל, כרטיס זהב
יתרה < 500 ₪, סיסמא

מס.	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	הכנס כרטיס	יוצג מסך לסיסמא	
2	הכנס סיסמא והקש "המשך"	יוצג מסך בחירה	
3	בחר צפיה ביתרה והקש "המשך"	יוצג מסך עם היתרה רשום יתרה בצד	
4	בחר משיכה והקש "המשך"	יוצג מסך הגדרת סכומי משיכה	
5	הקש סכום 300 בשקלים	- הכרטיס נפלט - הכסף יוצא - היתרה מתעדכנת בסכום המשיכה ובסכום העמלה	
6	כנס שוב לצפיה ביתרה	היתרה החדשה = יתרה קודמת מצעד 3 פחות 300.30 לפי: 300 – משיכה, 0.30 - עמלה	

הגדרת מקרי בדיקה

כתיבת תרחישים

תמונת סיכום

דוגמאות

כלי עזר

חוקי "אל תעשה/י" - 1

מס. 002

מטרה: משיכה תקינה בשקלים

תנאים מקדימים: חשבון פעיל, סטטוס לקוח פעיל, כרטיס זהב

יתרה < 500 ₪, סיסמא

מס.	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	הכנס כרטיס	יוצג מסך לסיסמא	
2	הכנס סיסמא והקש "המשך"	יוצג מסך בחירה	
3	בחר משיכה והקש "המשך"	יוצג מסך הגדרת סכומי משיכה	
4	הקש סכום 300 בשקלים	הפעולה בוצעה	

הגדרת מקרי בדיקה

כתיבת תרחישים

תמונת סיכום

דוגמאות

כלי עזר

חוקי "אל תעשה/י" - 2

מס. 002

מטרה: משיכה תקינה בשקלים

תנאים מקדימים: סטטוס לקוח פעיל, כרטיס זהב

יתרה < 500 ₪, סיסמא

מס.	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	הכנס כרטיס	יוצג מסך לסיסמא	
2	הכנס סיסמא והקש "המשך"	יוצג מסך בחירה	
3	בחר משיכה והקש "המשך"	יוצג מסך הגדרת סכומי משיכה	
4	הקש סכום 300 בשקלים	אם סטטוס החשבון פעיל – הכסף ייצא, הכרטיס ייפלט והיתרה תתעדכן	
		אם סטטוס החשבון מעוקל - תתקבל התראה	

הגדרת מקרי בדיקה

כתיבת תרחישים

תמונת סיכום

דוגמאות

כלי עזר

תמונת סיכום

הגדרת מקרי בדיקה

כתיבת תרחישים

תמונת סיכום

דוגמאות

כלי עזר

1. עץ נושאים

- הכנסת כרטיס
- הכנסת סיסמא
- צפייה ביתרת חשבון
- משיכת כספים
 - בשקלים
 - בדולרים
- עדכון טבלת סוגי כרטיסים
 - עדכון פרטי כרטיס
 - הוספת כרטיס חדש
 - ביטול כרטיס
 - עדכון אחוזי עמלה

2. מקרי בדיקה – Test Cases

משיכה תקינה
משיכה מחשבון מעוקל
משיכה מעל יתרת אשראי
משיכה מחשבון נפטר ללא שותפים
משיכה מעל למקס. של הכרטיס
משיכה לא בכפולות של 50 ש"ח

3. תרחישים

מטרה: משיכת שקלים מחשבון מעוקל
תנאים: מספר חשבון בסטטוס מעוקל, כרטיס רגיל, סיסמא

מס.	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	הכנס כרטיס, הקש סיסמא ולחץ "המשך"	יוצג מסך בחירה	
2	בחר "משיכה" ולחץ "המשך"	תוצג הודעת שגיאה – החשבון מעוקל הכרטיס נפלט	

דוגמאות



זה הזמן לקרוא שוב לעומק את אפיון מערכת בחירת קורסים

הגדרת מקרי בדיקה

כתיבת תרחישים

תמונת סיכום

דוגמאות

כלי עזר

דוגמא - 1

הגדרת מקרי בדיקה

כתיבת תרחישים

תמונת סיכום

דוגמאות

כלי עזר

כניסה למערכת

מקרי בדיקה (Test Cases) –

כניסה עם שם משתמש תקין וסיסמא שגויה

כניסה עם שם משתמש שגוי וסיסמא תקינה

כניסה בלי שם משתמש וסיסמא

כניסה עם שם משתמש וסיסמא תקינים של סטודנט

כניסה עם שם משתמש וסיסמא תקינים של אדמין

.....

דוגמא - 1

הגדרת מקרי בדיקה

כתיבת תרחישים

תמונת סיכום

דוגמאות

כלי עזר

מטרה: כניסה למערכת
תנאים: שם משתמש וסיסמא של סטודנט, שם משתמש וסיסמא של אדמין

מס.	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	הקש שם משתמש תקין וסיסמא שגויה + "אישור"	הודעת שגיאה	
2	הקש שם משתמש שגוי וסיסמא תקינה + "אישור"	הודעת שגיאה	
3	לחץ "אישור" בלי שם משתמש או סיסמא	הודעת שגיאה	
4	הקש שם משתמש וסיסמא תקינים של סטודנט	מוצג מסך בחירת קורסים	
5	הקש שם משתמש וסיסמא תקינים של אדמין	מוצג מסך טיפול בטבלאות	

דוגמא - 2

הגדרת מקרי בדיקה

כתיבת תרחישים

תמונת סיכום

דוגמאות

כלי עזר

מטרה: בחירת קורס תקין, בלי תרגול בלי תנאי קבלה
תנאים: שם משתמש וסיסמא של סטודנט לסטודנט אין קורסים נבחרים,
קוד קורס A – שהוא לא מלא, בלי תרגול וכלי תנאי קבלה

מס.	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	הקש שם משתמש וסיסמא תקינים של סטודנט	מוצג מסך בחירת קורסים	
2	סמן קורס A לחץ "בחירה"	הקורס מתווסף לרשימה האישית	
3	לחץ "רשימה אישית"	מוצג מסך רשימה אישית עם קורס A ברשימה	

כלי עזר לניהול הבדיקות

הגדרת מקרי בדיקה

כתיבת תרחישים

תמונת סיכום

דוגמאות

כלי עזר

■ איזה כלים יש?

■ מסמך WORD

■ גיליון EXCEL

■ כלי ייעודי

■ למה להשקיע בכלי ייעודי?

■ בנויים לפי הפורמט הקלאסי

■ כל מאגר התרחישים נשמר לשימושים חוזרים

■ מאפשר מעקב ביצוע לכל גירסה

■ רוב הכלים הייעודיים גם מנהלים את דיווחי התקלות

■ יעיל במיוחד למערכות גדולות ומורכבות

כלי עזר לניהול הבדיקות

הגדרת מקרי בדיקה

כתיבת תרחישים

תמונת סיכום

דוגמאות

כלי עזר

שימוש בגיליון אקסל

פעולה	סוג רכב	שנה	גיל מבוטח	ותק מבוטח	נהגים נוספים	אמצעי הגנה	תוצאה צפויה	ע/נ
פתיחת פוליסה	מאזדה 2	2015	< 25	< 3	נהג צעיר	קוד, כספת	סכום פוליסה 999	
פתיחת פוליסה	יונדאי i10	2010	> 25	> 3	אין	קוד	סכום פוליסה 888	

- כאשר לכל פעולה יש הרבה קומבינציות של נתונים
- כאשר הבודקים מכירים את המערכת ויודעים לבצע את הפעולה
- כאשר אין כלי ייעודי
- הדרכת בודק חדש ארוכה יותר

לסיכום

לסיכום:

בפרק זה הרחבנו על שלב ה- STD שהוא שלב תכנון והגדרת הבדיקות.

דיברנו על הגדרת מקרי-בדיקה, שהם המצבים שאפשר לבדוק כל פעילות במערכת

דיברנו על תרחישי בדיקה, שזה פירוט והוראות הביצוע של כל מקרה בדיקה.

הגדרנו פורמט לתרחישים, ונתנו דוגמאות לכתיבת התרחישים
סיימנו עם סקירה קצרה על הכלים לתיעוד וניהול תרחישי הבדיקות