



תכנית בדיקות

CirclePlan



תאריך : 14/10/2020

מנחה הפרויקט : ד"ר אלי פקר

צוות הפרויקט : יניב ביאליק, דור יששכר



פתח דבר:

מסמך זה בא להציג את יעדי הבדיקות של מערכת CirclePlan, את תכולות הבדיקות ואת הקריטריונים למעבר הבדיקות. המסמך מתבסס על תיק האפיון כאשר מול כל דרישה באפיון ניצבת בדיקה אשר בוחנת האם המערכת עומדת בהגדרות האפיון שלה.

הבדיקות של המערכת יכולו בדיקות אמינות, פונקציונאליות, שימושיות ויעילות וינסו לכסות כמה שיותר מהמערכת עצמה, ידוע לנו שלא ניתן לבדוק הכל ויהיו חלקים שלא כוסו בשלמותם אך כל כיסוי בדיקה, מציאת פגמים ותיקונם יביא להעלאת איכותה של המערכת.



תוכן עניינים

4	0 מסמכים ישימים
4	1 יעדים
4	1.1 יעדי הבדיקות
4	1.2 בעיות
4	1.3 סיכונים
5	2 תיחום הבדיקות
5	2.1 בדיקות פונקציונליות
5	2.2 בדיקות ממשקים (אינטגרציה)
5	2.3 בדיקות אבטחת מידע
6	2.4 קביעת רמת פירוט התסריטים
6	2.5 רמות חומרה/קריטיות תקלות
6	2.6 עדיפויות לטיפול בתקלה
6	2.7 אופן הטיפול בתקלות
6	2.8 קריטריונים
7	3 תשתית וסביבת הבדיקות
7	3.1 סביבת הבדיקה
7	4 מימוש
7	4.1 גורמים מעורבים
7	4.2 תכנית עבודה
8	4.3 תיעוד ותוצרים
8	5 תכולת הבדיקות



0 מסמכים ישימים

הטבלה מפרטת את כל המסמכים עליהם התבססה תכנית הבדיקות:

#	שם המסמך	מהדורה
1	מסמך אפיון מערכת CirclePlan	0.4
2	הנחיות כלליות לביצוע בדיקות	

1 יעדים

1.1 יעדי הבדיקות

#	תיאור היעד	חשיבות/תועלת	דרך ההשגה
1	מציאת פגמים פונקציונאליים במערכת	עליונה	רישום ותיעוד כלל הבדיקות
2	כיסוי מלא של בדיקה אל מול דרישה באפיון	אמינות המערכת	עבודה בהתאם לדרישות האפיון
3	מציאת תקלות שימושיות במערכת	שימושיות ונוחות משתמש	רישום ותיעוד חווית השימוש של הבודק
4	הפקת דו"ח מסכם הכולל תכנית לתיקון התקלות שנמצאו	קבלת החלטות ושיפור איכות המערכת	הכנסת כל ממצאי הבדיקות לדוח סופי על פי סדרי עדיפות של תקלות.

1.2 בעיות

#	תיאור הבעיה	חומרת הבעיה	דרך הפתרון
1	מסמך אפיון לא מעודכן בהתאם לקיים במערכת	פונקציות מסוימות הקיימות במערכת לא ייבדקו כי לא מופיעות בדרישות הראשוניות	עדכון מסמך האפיון כתהליך מקדים לתחילת הבדיקות
2	אי הבנת הדרישה כפי שרשומה באפיון	שגיאה בהתאמת הבדיקה לדרישה עצמה	עבודה מסודרת מול האפיון וקבלת הסברים מפורטים על כל דרישה ודרישה.
3	איכות נמוכה של תיעוד הבדיקות, השלבים והבאגים.	שחזור התקלות יהיה קשה ותיקונים יימשך זמן רב יותר.	תסריט בדיקות מפורט, תיעוד מלא.

1.3 סיכונים

#	סיכון	דרך התמודדות
1	פונקציה שלא מבצעת את המטרה שלשמה נבנתה	הגדרה ברורה של ייעוד הפונקציות השונות
2	אי עמידה בביצוע כלל הבדיקות לאור אילוצי לו"ז	ניהול סדרי עדיפות לביצוע הבדיקות



2 תיחוס הבדיקות

2.1 בדיקות פונקציונאליות

ניתוח פונקציונאלי		תכולת הבדיקות			
אופן ביצוע הבדיקה	עומק הבדיקה	מס' המסמך יש	הערות	ייבדק / לא ייבדק	שם הרכיב/סעיף
ידני	מדגמית	1		ייבדק	מנגנון חיפוש
ידני	מדגמית	1		ייבדק	סנכרון ה-dash-board והדפסתו

2.2 בדיקות ממשקים (אינטגרציה)

ניתוח פונקציונאלי		תכולת הבדיקות			
אופן ביצוע הבדיקה	עומק הבדיקה	מס' המסמך יש	הסיבה לאי בדיקה/הערות	ייבדק/לא ייבדק	שם הרכיב/סעיף
ידני	כל מקרי הקצה	1		ייבדק	קישור לבסיס הנתונים PostgreSQL
ידני	מדגמית	1		ייבדק	הוספת/עידכון/מחיקת/חיפוש/סינון משתתף (בפעילות חברתית)
ידני	מדגמית	1		ייבדק	הוספת/עידכון/מחיקת/חיפוש/סינון פעילות חברתית למערכת
ידני	מדגמית	1		ייבדק	הוספת/עידכון/מחיקת/חיפוש/סינון User
ידני	מדגמית	1		ייבדק	הוספת/עידכון/מחיקת פגישה של פעילות חברתית למערכת
ידני	מדגמית	1		ייבדק	צפייה ב/עידכון נוכחות בפעילות חברתית
ידני	מדגמית	1		ייבדק	הוספת/עידכון/מחיקת/חיפוש יישובים
ידני	כל מקרי הקצה	1		ייבדק	הוספת קבוצת הרשאות
ידני	כל מקרי הקצה	1		ייבדק	כניסת משתמש למערכת
ידני	כל מקרי הקצה	1		ייבדק	איפוס סיסמא
ידני	מדגמית	1		ייבדק	צפייה/חיפוש פעילויות חברתיות במסך VIEW CIRCLES

2.3 בדיקות אבטחת מידע

ניתוח פונקציונאלי		תכולת הבדיקות			
אופן ביצוע הבדיקה	עומק הבדיקה	מס' המסמך יש	הסיבה לאי בדיקה/הערות	ייבדק/לא ייבדק	שם הרכיב/סעיף
ידני	כל מקרי הקצה	1		ייבדק	טיפול בהרשאות מערכת
ידני	כל מקרי הקצה	1		ייבדק	שמירת סיסמאות Hash



2.4 קביעת רמת פירוט התסריטים

1. מורכבות המערכת : מורכבת בחלקה
2. מיומנות הבודקים : אינם מיומנים
3. רמת הפירוט של התסריטים : גבוהה ברובה

2.5 רמות חומרה/קריטיות תקלות

חומרת התקלה	משמעות
משביתה	תקלה אשר אינה מאפשרת להפעיל את המערכת או להפעיל מספר פונקציות עיקריות
חמורה	תקלה המשביתה את תפקודה העיקרי של המערכת
בינונית	תקלה המשביתה את תפקודה המשני של המערכת
קלה	תקלה שאינה משבשת את תפקוד המערכת. ניתן לעקוף את התקלה ולסיים את התהליך

2.6 עדיפויות לטיפול בתקלה

רמת חומרת התקלה	תיאור העדיפות
משביתה	טיפול מיידי בתקלה
חמורה	תיקון התקלה לפני תחילת סבב בדיקות נוסף
בינונית	תיקון התקלה לפני סיום סבב בדיקות נוסף
קלה	תיקון התקלה בעתיד (לקראת סיום בדיקות המערכת)

2.7 אופן הטיפול בתקלות

פעולה	פרטים	אחראי
פתיחת תקלה	ניהול ותיעוד התקלה על פי הפרמט שנקבע	מוצא התקלה
סיווג התקלה	התקלה תסווג על פי אחת הרמות המפורטות בסעיף 2.6	מוצא התקלה
בדיקה האם התסריט שגוי	אחראי הבדיקות יוודא את תקינות התסריט אל מול הבדיקה, במידה והתסריט נמצא שגוי הוא יעודכן והתקלה תיסגר	אחראי בדיקות
טיפול בתקלה	מוצא התקלה הוא המוגדר כאחראי על תיקונה, ורק הוא מאשר שתוקנה.	מוצא התקלה
סגירת התקלה	לאחר שסומן שהתקלה טופלה, הבודק יבצע בדיקה חוזרת על פי התסריט הראשוני שמצא את התקלה ואם היא אכן תוקנה היא תיסגר על ידו.	מוצא התקלה

2.8 קריטריונים

שם הקריטריון	פרוט
תחילת בדיקות	המערכת יציבה, כל הפונקציות הראשיות נפתחות ללא בעיה ואין בעיית תפקוד הנראית לעין
בשלות המערכת	99% מהנושאים שנבדקו במערכת עובדים כראוי, האחוז שנותר הינו ברמת חומרה נמוכה
בדיקות רגרסיה	אם בסבב האחרון לא מתגלות תקלות חדשות אז יפסקו הבדיקות, אחרת ימשכו סבבי הבדיקות
מעבר לבדיקות קבלה	סיום ביצוע בדיקות רגרסיה ותיקון התקלות שנמצאו
סיום בדיקות קבלה	הדרישות שהציג הלקוח יושמו במלואן, ללא חריגות
מעבר לבדיקות בסביבת שרת	העלאת המערכת לשרת לצורך ביצוע סבב בדיקות מדגמי
עצירת סבב הבדיקות	1. תקלה בעלת חומרה גבוהה אשר משפיעה על ממשקים אחרים במערכת



2. תקלה הנובעת מאי תיקון תקלה בממשק אחר

3 תשתית וסביבת הבדיקות

3.1 סביבת הבדיקה

תיאור הרכיב	פירוט	אחראי	מועד השימוש	פעילות מקדימה
תחנת עבודה	מחשב Hp , מחשב Lenovo		מחשבים- במשך כל הבדיקות.	חיבור לשרת הנתונים
בסיס הנתונים	local PostgreSQL DB		Local while unit test	הרשמה וחיבור ל- PostgreSQL
קבצי נתונים	הכנסה של נתונים רנדומאליים		במשך כל הבדיקות	
תוכנה מארחת	דפדפני אינטרנט- Chrome, Firefox , Microsoft edge		במשך כל הבדיקות	
תוכנת בדיקה	Visual Studio Code		במשך כל הבדיקות	

4 מימוש

4.1 גורמים מעורבים

תפקיד	שם	מעורבות
ניהול הבדיקות, בודק ומתקן	דור	מלאה
בודק ומתקן	יניב	מלאה

4.2 תכנית עבודה

#	אבן דרך	תאריך יעד	משאבים	אחריות
1	כתיבת מסמך בדיקות	15.10	סיום מימוש הפונקציות במערכת	יניב
2	הגשת מסמך בדיקות	15.10	-	יניב
3	ביצוע בדיקות עפ"י המסמך	15.10	תכנית בדיקות	יניב
4	תיקון התקלות שנמצאו בבדיקות	15.10	דוח תקלות	יניב ודור
5	דוח סיכום בדיקות	15.10		דור



4.3 תיעוד ותוצרים

#	שם התוצר	תדירות/מועד הגשה	אחראי לביצוע	אחראי לאישור התוצר
1	תסריט בדיקות	13.10	יניב	ד"ר אלי פקר
2	דו"ח תקלות	13.10	דור	ד"ר אלי פקר
3	דו"ח בדיקות	13.10	דור	ד"ר אלי פקר

5 תכולת הבדיקות

פירוט תסריט הבדיקות

שם דרישה: קישור לבסיס הנתונים PostgreSQL				
מס' בדיקה: 001				
תיאור כללי של הדרישה:				
בדיקה	תיאור	קלט	תוצאה רצויה	סף מעבר
1	בדיקת חיבור למסד הנתונים	פקודת בדיקה : python manage.py inspectdb	הצגת החיבור למסד הנתונים ואת כל הטבלאות המקושרות אליו.	חיבור תקין.

שם דרישה: הוספת/עידכון/מחיקת/חיפוש/סינון משתתף (בפעילות חברתית)				
מס' בדיקה: 002				
תיאור כללי של הדרישה: הוספת/עידכון/מחיקת/חיפוש/סינון משתתף (בפעילות חברתית)				
בדיקה	תיאור	קלט	תוצאה רצויה	סף מעבר
1	הוספת/ עידכון משתתף על ידי משתמש בעל הרשאת Admin או Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin או Manager, כניסה למסד Members, הוזנו הפרטים המתאימים להוספת/עידכון פרופיל המשתתף, ושמירת הנתונים.	מסך Members נפתח עם הרשימה של המשתתפים, הכוללת את המשתתף החדש שנוסף/ המשתתף שפרטיו עודכנו.	רשימת המשתתפים עודכנה.
2	מחיקת פעילות על ידי משתמש בעל הרשאת Admin	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin, כניסה למסך Members, סומנה רשומת המשתתף למחיקה, נבחרה פעולת המחיקה ואושרה פעולה זו.	מסך Members נפתח עם הרשימה של המשתתפים, שאינה כוללת את המשתתף שנמחק.	רשימת המשתתפים עודכנה.
3	מחיקת פעילות על ידי משתמש בעל הרשאת Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Manager, כניסה למסך Members.	לא קיים כפתור של מחיקת משתתף.	זהה לתוצאה הרצויה.
4	חיפוש משתתף על ידי משתמש בעל הרשאת Admin או Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin או Manager,	מסך Members התעדכן עם הרשימה של המשתתפים שהאותיות	זהה לתוצאה הרצויה.



	נכללת/ות בשמו/ם.	כניסה למסך Members, המשתמש רשם אות או צירוף של אותיות של שם משתתף קיים ולחץ על חיפוש.		
6	חיפוש משתתף על ידי משתמש בעל הרשאת Admin או Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin או Manager, כניסה למסך Members, המשתמש רשם צירוף של אותיות של שם משתתף שאינו קיים ולחץ על חיפוש.	מסך Members התעדכן עם רשימה ריקה.	זהה לתוצאה.
7	סינון רשימת המשתתפים לפי יישוב מגוריהם באמצעות ה - filter על ידי משתמש בעל הרשאת Admin או Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin או Manager, כניסה למסך Members, המשתמש לחץ על אחד היישובים מרשימת ה- filter.	מסך Members התעדכן עם רשימת משתתפים הגרים ביישוב הנבחר.	זהה לתוצאה.
8	הוספת/עידכון/מחיקת/חיפוש/סינון משתתף על ידי משתמש בעל הרשאת Instructor	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Instructor.	לא קיים מסך Members.	זהה לתוצאה.

שם דרישה: הוספת/עידכון/מחיקת/חיפוש/סינון פעילות חברתית למערכת

מס' בדיקה: 003

תיאור כללי של הדרישה: הוספת/עידכון/מחיקת/חיפוש/סינון פעילות חברתית

בדיקה	תיאור	קלט	תוצאה רצויה	סף מעבר
1	הוספת/ עידכון/מחיקת/חיפוש/סינון פעילות על ידי משתמש בעל הרשאת Admin	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin, כניסה למסך Circles, הוזנו הפרטים המתאימים לפעילות/ מחיקתה/ הוזן צירוף אותיות בחלון החיפוש/ נבחר בחלון filter שם יישוב ו/או שם מדריך.	מסך פעילויות התעדכן עם הרשימה של הפעילויות הקיימות, הכוללת את הפעילות החדשה שנוספה/ הפעילות שעודכנה/ שאינה כוללת את הפעילות שנמחקה/ הפעילויות ששמן כולל את צירוף האותיות/ הפעילויות המתקיימות ביישוב הנבחר ו/או שיש להן את המדריך הנבחר.	רשימת הפעילויות התעדכנה.
2	הוספת/עידכון/חיפוש/סינון פעילות על ידי משתמש בעל הרשאת Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Manager, כניסה למסך Circles, הוזנו הפרטים המתאימים לפעילות/ הוזן צירוף אותיות בחלון החיפוש/ נבחר בחלון filter שם יישוב ו/או שם מדריך.	מסך פעילויות התעדכן עם הרשימה של הפעילויות הקיימות, הכוללת את הפעילות החדשה שנוספה/ הפעילות שעודכנה/ הפעילויות ששמן כולל את צירוף האותיות/ הפעילויות המתקיימות ביישוב הנבחר ו/או שיש להן את המדריך הנבחר.	רשימת הפעילויות התעדכנה.



3	מחיקת פעילות על ידי משתמש בעל הרשאת Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Manager, כניסה למסך Circles, בחירת הפעילות למחיקה וביצוע המחיקה.	מסך פעילויות התעדכן עם הרשימה של הפעילויות הקיימות, שאינה כוללת את הפעילות שנמחקה.	רשימת הפעילויות התעדכנה.
4	הוספת/ עידכון/ מחיקת/ חיפוש/ סינון פעילות על ידי משתמש בעל הרשאת Instructor	בוצעה כניסה על ידי משתמש עם הרשאת Instructor.	לא קיים כפתור כדי להיכנס למסך הוספת/ עידכון/ מחיקת/ חיפוש/ סינון פעילויות.	מחסור בכפתור מסך הפעילויות.

שם דרישה: הוספת/עידכון/מחיקת/חיפוש/סינון User

מס' בדיקה: 004

תיאור כללי של הדרישה: הוספת/עידכון/מחיקת/חיפוש/סינון User במערכת

בדיקה	תיאור	קלט	תוצאה רצויה	סף מעבר
1	הוספת/ עידכון User עם פרטים תקינים וייחודיים על ידי משתמש בעל הרשאת Admin	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin, כניסה למסך Users, הוזנו פרטים תקינים (הזנת משתמש תקין וייחודי) להוספת/עידכון המשתמש, ושמירת הנתונים.	מסך Users התעדכן עם הרשימה של המשתמשים, הכוללת את המשתמש החדש שנוסף/ המשתמש שפרטיו עודכנו.	רשימת המשתמשים עודכנה.
2	הוספת/עידכון User עם משתמש שכבר קיים במערכת על ידי משתמש בעל הרשאת Admin	הזנת משתמש של User שכבר רשום.	הצגת הודעת שגיאה למשתמש ואי הוספת/עידכון של User החדש למערכת.	ביטול הפעולה.
3	הוספת/עידכון User עם מייל לא תקין על ידי משתמש בעל הרשאת Admin	הזנת מייל לא תקין.	הצגת הודעת שגיאה ומניעת שליחת הטופס.	עצירת הפעולה.
4	הוספת/ עידכון User עם מספר פלאפון לא תקין על ידי משתמש בעל הרשאת Admin	הזנת מספר פלאפון לא תקין.	הצגת הודעת שגיאה ומניעת שליחת הטופס.	עצירת הפעולה.
5	הוספת/ עידכון User על ידי משתמש בעל הרשאת Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin, כניסה למסך Users.	לא קיים כפתור של הוספת משתמש/ אפשרות לעדכן את פרטי המשתמש.	זהה לתוצאה הרצויה.
6	מחיקת User על ידי משתמש בעל הרשאת Admin	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin, כניסה למסך Users, סומנה רשומת המשתמש למחיקה, נבחרה פעולת המחיקה ואושרה פעולה זו.	מסך Users התעדכן עם הרשימה של המשתמשים, שאינה כוללת את המשתמש שנמחק.	רשימת המשתמשים עודכנה.
7	מחיקת User על ידי משתמש בעל הרשאת Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Manager, כניסה למסך Users.	לא קיים כפתור של מחיקת User.	זהה לתוצאה הרצויה.



8	חיפוש User על ידי משתמש בעל הרשאת Admin או Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin או Manager, כניסה למסך Users, המשתמש רשם אות או צירוף של אותיות של שם User קיים ולחץ על חיפוש.	מסך Users התעדכן עם הרשימה של המשתתפים/ים שהאות/יות נכללת/ות בשמו/ם.	זהה לתוצאה הרצויה.
9	חיפוש User על ידי משתמש בעל הרשאת Admin או Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin או Manager, כניסה למסך Users, המשתמש רשם צירוף של אותיות של שם User שאינו קיים ולחץ על חיפוש.	מסך Users התעדכן עם רשימה ריקה.	זהה לתוצאה.
10	סינון רשימת ה- Users לפי הרשאה או קבוצת הרשאות באמצעות ה- filter על ידי משתמש בעל הרשאת Admin או Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin או Manager, כניסה למסך Users, המשתמש לחץ על הרשאה או קבוצת הרשאות מרשימת ה- filter.	מסך Users התעדכן עם רשימת משתמשים בעלי ההרשאה/ קבוצת ההרשאות הנבחרת/ות.	זהה לתוצאה.
11	הוספת/עידכון/מחיקת/חיפוש/סינון User על ידי משתמש בעל הרשאת Instructor	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Instructor.	לא קיים מסך Users.	זהה לתוצאה.

שם דרישה: הוספת/עידכון/מחיקת פגישה (של פעילות חברתית)

מס' בדיקה: 005

תיאור כללי של הדרישה: הוספת/עידכון/מחיקת פגישה (של פעילות חברתית)

בדיקה	תיאור	קלט	תוצאה רצויה	סף מעבר
1	הוספת/ עידכון של פגישה על ידי משתמש בעל הרשאת Admin או Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin או Manager, כניסה למסך Meetings, הוזנו הפרטים המתאימים להוספת/עידכון הפגישה, ושמירת הנתונים.	מסך Meetings התעדכן עם הרשימה של הפגישות, הכוללת את הפגישה החדשה שנוספה/ הפגישה שפרטיה עודכנו.	רשימת הפגישות עודכנה.
2	מחיקת פגישה על ידי משתמש בעל הרשאת Admin או Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin, כניסה למסך Meetings, סומנה רשומת הפגישה למחיקה, נבחרה פעולת המחיקה ואושרה פעולה זו.	מסך Meetings נפתח עם הרשימה של הפגישות, שאינה כוללת את הפגישה שנמחקה.	רשימת הפגישות עודכנה.
3	הוספת/ עידכון/ מחיקת פגישה על ידי משתמש בעל הרשאת Instructor	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Instructor.	לא קיים כפתור כדי להיכנס למסך Meetings שבו יש אפשרויות של הוספת/	זהה לתוצאה הרצויה.



	עידכון/ מחיקת פגישה.		
--	----------------------	--	--

שם דרישה: צפייה ב/עידכון נוכחות בפעילות חברתית				
מס' בדיקה: 006				
תיאור כללי של הדרישה: צפייה ב/עידכון נוכחות בפעילות חברתית				
בדיקה	תיאור	קלט	תוצאה רצויה	סף מעבר
1	צפייה בנוכחות של פעילות חברתית על ידי משתמש בעל הרשאות Admin או Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאות Admin או Manager, כניסה למסך VIEW CIRCLE, בחירת הפעילות ובחירת המפגש של הנוכחות.	מסך הנוכחות של הפעילות הנבחרת, במפגש הנבחר הוצג.	זהה לתוצאה הרצויה.
2	צפייה בנוכחות של פעילות חברתית על ידי משתמש בעל הרשאות Instructor	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאות Instructor, בחירת הפעילות ובחירת המפגש של הנוכחות.	מסך הנוכחות של הפעילות הנבחרת, במפגש הנבחר הוצג.	זהה לתוצאה הרצויה.
3	עדכון נוכחות של פעילות חברתית על ידי משתמש בעל הרשאות Admin או Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאות Admin או Manager, כניסה למסך VIEW CIRCLE, בחירת הפעילות ובחירת המפגש של הנוכחות.	לא קיים כפתור המאפשר עדכון נוכחות של פעילות חברתית.	זהה לתוצאה הרצויה.
4	עדכון נוכחות של פעילות חברתית על ידי משתמש בעל הרשאות Instructor	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאות Instructor, בחירת הפעילות ובחירת המפגש של הנוכחות, סומנה הנוכחות עבור כל משתתף והוכנסה סיבת היעדרות במידה ומשתתף לא נכח, נשמר המידע.	הופיעה על המסך הודעה שמאשרת את שמירת המידע.	זהה לתוצאה הרצויה.

שם דרישה: הוספת/עידכון/מחיקת/חיפוש יישובים				
מס' בדיקה: 007				
תיאור כללי של הדרישה: הוספת/עידכון/ מחיקת/חיפוש יישובים במערכת				
בדיקה	תיאור	קלט	תוצאה רצויה	סף מעבר
1	הוספת/ עידכון/ מחיקת/חיפוש יישובים על ידי משתמש בעל הרשאות Admin.	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאות Admin, כניסה למסך Yashuvs, הוזנו הפרטים המתאימים להוספת/עידכון היישוב/ סומנה רשומת הנוכחות למחיקה, ושמירת הנתונים / המשתמש הקליד	מסך Yashuvs התעדכן עם רשימת היישובים הקיימת, הכוללת את היישוב החדש שנוסף/ היישוב שעודכן/ שאינה כוללת את היישוב שנמחק/ היישוב או היישובים שהאותיות נכללות/ות בשמו/ם.	זהה לתוצאה הרצויה.



		אות או צירוף אותיות של שם יישוב קיים ולחץ על חיפוש.		
2	הוספת/ עידכון/ מחיקת יישובים על ידי משתמש בעל הרשאת Instructor או Manager.	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Instructor או Manager.	לא קיים כפתור כדי להיכנס למסך Yashuvs שבו יש אפשרות של הוספת/ עידכון/ מחיקת/חיפוש יישובים.	זהה לתוצאה הרצויה.

שם דרישה: הוספת קבוצת הרשאות				
מס' בדיקה: 008				
תיאור כללי של הדרישה: הוספת קבוצת הרשאות במערכת.				
בדיקה	תיאור	קלט	תוצאה רצויה	סף מעבר
1	הוספת קבוצת הרשאות על ידי משתמש בעל הרשאת Admin.	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin, כניסה למסך Groups, לחיצה על הכפור ADD GROUP, הוון שם קבוצת ההרשאות, סומנו ההרשאות שיוכלו בקבוצה זו ושמירת הנתונים.	מסך Groups התעדכן כאשר מוצגת בו רשימת קבוצות ההרשאות הקיימות, הכוללת את קבוצת ההרשאות החדשה שנוספה.	זהה לתוצאה הרצויה.
2	הוספת קבוצת הרשאות על ידי משתמש בעל הרשאת Instructor או Manager.	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Instructor או Manager.	לא קיים כפתור של מסך Groups שבו יש את הוספת ההרשאות.	זהה לתוצאה הרצויה.

שם דרישה: כניסת משתמש למערכת				
מס' בדיקה: 009				
תיאור כללי של הדרישה: משתמש רשום יוכל להיכנס למערכת על ידי הזנת משתמש וסיסמא.				
בדיקה	תיאור	קלט	תוצאה רצויה	סף מעבר
1	כניסת משתמש לא רשום	משתמש שאינו במסד הנתונים.	מוצגת הודעת שגיאה.	לא מתאפשרת התחברות למערכת עבור כל משתמש שאינו רשום במסד הנתונים.
2	כניסת משתמש רשום עם סיסמא לא תקינה	משתמש שמופיע במסד הנתונים אך הסיסמא שגויה עבור אותו משתמש.	מוצגת הודעת שגיאה.	לא מתאפשרת התחברות למערכת כל עוד הסיסמא שגויה.
3	כניסת משתמש רשום עם משתמש וסיסמא תקינים	משתמש שמופיע במסד הנתונים עם סיסמא תואמת.	כניסה למערכת ומוצגת הודעת הצלחת ההתחברות בראש האתר.	זהה לתוצאה הרצויה.



שם דרישה: איפוס סיסמא				
מס' בדיקה: 010				
תיאור כללי של הדרישה: איפוס סיסמא של משתמש במערכת				
בדיקה	תיאור	קלט	תוצאה רצויה	סף מעבר
1	ניסיון איפוס סיסמא למשתמש מסוים על ידי משתמש מורשה - Admin עם ערכים תקינים	בוצעה כניסה על ידי משתמש עם הרשאת Admin, Users, בחירת המדריך ועדכון סיסמתו.	הסיסמא נשמרת ומסך Users נפתח, המשתמש המורשה מוסר את הסיסמא החדשה למדריך.	זהה לתוצאה הרצויה.
2	ניסיון איפוס סיסמא למשתמש מסוים על ידי משתמש מורשה - Admin עם ערכים שאינם תקינים	בוצעה כניסה על ידי משתמש עם הרשאת Admin, Users, בחירת המדריך וניסיון לשנות את סיסמתו עם ערכים שאינם תקינים.	מופיעה הודעת אזהרה שהוכנסו ערכים שאינם תקינים עבור יצירת הסיסמא.	זהה לתוצאה הרצויה.
3	ניסיון איפוס סיסמא למשתמש מסוים על ידי משתמש שאינו מורשה - Instructor או Manager.	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Instructor או Manager.	לא קיים כפתור שבאמצעותו ניתן לאפס סיסמא למשתמש כלשהו.	זהה לתוצאה הרצויה.

שם דרישה: שמירת סיסמא כ- hash				
מס' בדיקה: 011				
תיאור כללי של הדרישה: כל סיסמא תישמר כ- hash				
בדיקה	תיאור	קלט	תוצאה רצויה	סף מעבר
1	שמירת סיסמא למשתמש חדש	סיסמא תקנית	בבסיס הנתונים הסיסמא תישמר כhash	סיסמא מוגנת
2	איפוס ושמירת סיסמא חדשה	ביצוע תהליך איפוס והזנת סיסמא חדשה למשתמש קיים	בבסיס הנתונים הסיסמא תישמר כhash	סיסמא מוגנת

שם דרישה: סנכרון ה-dash-board והדפסתו				
מס' בדיקה: 012				
תיאור כללי של הדרישה: סנכרון ה-dash-board של power bi למסד הנתונים והדפסת ה-dash-board				
בדיקה	תיאור	קלט	תוצאה רצויה	סף מעבר
1	סנכרון ה-dash-board למסד הנתונים והדפסתו על ידי משתמש בעל הרשאת Admin או Manager	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin או Manager, לחיצה על קישור למסך ה-dash-board, לחיצה על My Workspace, לחיצה על Datasets, לחיצה על Schedule refresh, והקלדת התזמונים הרצויים לסנכרון ה-dash-board. כדי להדפיס – לחיצה על קישור למסך ה-dash-board, לחיצה על file, לחיצה על print.	ניתן לראות לאחר מועד תזמון הסנכרון הרצוי כי הסנכרון עבר בהצלחה ושהודפס ה-dash-board.	הנתונים ב-dash-board עודכנו ביחס לשינויים שנעשו במסד הנתונים, בוצעה הדפסתו.
2	סנכרון ה-dash-board למסד הנתונים	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת	לא מוצג הקישור למסך ה-dash-board.	זהה לתוצאה הרצויה.



		Instructor.	והדפסתו על ידי משתמש שאינו מורשה – Instructor
--	--	-------------	---

שם דרישה: צפייה/חיפוש פעילויות חברתיות במסך VIEW CIRCLES

מס' בדיקה: 013

תיאור כללי של הדרישה: צפייה/חיפוש פעילויות חברתיות במסך VIEW CIRCLES במערכת

בדיקה	תיאור	קלט	תוצאה רצויה	סף מעבר
1	חיפוש פעילויות חברתיות עם תווים שכלולים בשם הפעילות/היישוב במסך VIEW CIRCLES על ידי משתמש בעל הרשאת Manager או Admin	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin או Manager, כניסה למסך VIEW CIRCLES, המשתמש הקליד אות או צירוף אותיות של שם פעילות קיימת בחלון החיפוש של הפעילויות / שם יישוב קיים בחלון החיפוש של היישוב ולחץ על חפש.	מסך VIEW CIRCLES התעדכן עם רשימת הפעילויות החברתיות הקיימות, הכוללת את הפעילות או הפעילויות שהאותיות נכללת/ות בשמה/ן או בשם היישוב שבהן הפעילויות מתקיימות.	זהה לתוצאה הרצויה.
2	חיפוש פעילויות חברתיות עם תווים שאינם כלולים בשם הפעילות/היישוב במסך VIEW CIRCLES על ידי משתמש בעל הרשאת Manager או Admin.	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Admin או Manager, כניסה למסך VIEW CIRCLES, המשתמש הקליד אות או צירוף אותיות של שם פעילות שאינה קיימת בחלון החיפוש של הפעילויות / שם יישוב שאינו קיים בחלון החיפוש של היישוב ולחץ על חפש.	מסך VIEW CIRCLES התעדכן כאשר מוצגת בו הודעה שלא נמצאו פעילויות לחיפוש זה.	זהה לתוצאה הרצויה.
3	צפייה/חיפוש פעילויות חברתיות במסך VIEW CIRCLES על ידי משתמש בעל הרשאת Instructor.	בוצעה כניסה למערכת על ידי משתמש עם הרשאת Instructor.	לא קיים כפתור כדי להיכנס למסך VIEW CIRCLES שבו יש אפשרות של צפייה/חיפוש פעילויות חברתיות.	זהה לתוצאה הרצויה.

****בדיקת "טיפול בהרשאות מערכת"** – בדיקת אבטחת מידע. מפורטת בהרחבה לאורך כל תסריט הבדיקות, היא קשורה לכל פעולה שניתן / לא ניתן לבצע במערכת.