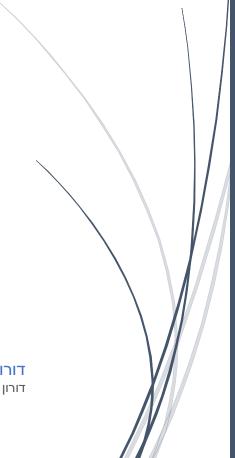
מסמך מסכם פרויקט 21/5/2023

נכתב לשם הבהרת הבדיקות ותהליכי הבנייה



 $\mathsf{D.D.Y} - \mathsf{J.D.Y} - \mathsf{J.D.Y}$ בורון. דור. יאן - 315619098 , דור יהושע - 315507434 , דורון סויסה - 315507434 , דור יהושע



		תוכן
2	מש + הגדרות תרחיש	סיפורי משת
2	סיפור משתמש 1:	1.
2	סיפור משתמש 2:	.2
3	סיפור משתמש 3:	3.
4	¡ציונאליות ו-GUI	בדיקות פונק
4	תמש 1: התחברות	סיפור משו
4	מבחן פונקציונליות + GUI תרחיש כלל:	1.
4	מבחן פונקציונליות: הזנת פרטים לא תקינינ	2.
4	מבחן GUI: תצוגת עמוד התחברות:	3.
4	בדיקת תחומים (טבלת גבולות):	.4
5	טבלת החלטות:	5.
6	תמש 2: הוסף ציפור חדשה	סיפור מש
6	מבחן פונקציונליות + GUI תרחיש כלל:	1.
6	מבחן פונקציונליות: הוספת ציפור בצורה תי	2.
7	מבחן GUI: תצוגת עמוד הוספת הציפור:	3.
8	:Test case-	מקרי בדיקה
9	Te	est Scripts
10		CFG
10	Zan_OnSelectedIndex	«Changed
10	GetRando	mSpecies



<u>סיפורי משתמש + הגדרות תרחיש</u>

- 1. **סיפור משתמש 1:** כמשתמש אני רוצה להיות מסוגל להיכנס למערכת באמצעות שם משתמש וסיסמא. אם יש שגיאה בפרטי ההתחברות שאני מספק, אני מצפה לראות הודעת שגיאה.
 - :תנאים מקדימים.a
 - וֹ. לפתוח את התוכנה.
 - b. שלבי בדיקה:
 - i. אתר את תיבות שם המשתמש והסיסמה.
 - 1. הזן שם משתמש תקין בתיבת ה-"Username".
 - 2. הזן סיסמה לא תקינה בתיבת ה-"*******".
 - ii. אתר את הכפתור ה-"התחבר"
 - 1. לחץ על הכפתור.
 - c. תוצאה צפויה:
- i. אני התחבר למערכת במידה ואחד הפרטים פגומים אז הקבלת הודעת שגיאה.
- 2. סיפור משתמש 2: כמשתמש, אני רוצה להיות מסוגל להוסיף ציפור חדשה לבית הגידול.
- .a <u>פרוט סיפור המשתמש:</u> בעת הוספת ציפור, אני אמור להיות מסוגל להזין פרטים כגון המספר הסידורי (ספרות בלבד), זן הציפור, תת-זן, תאריך הבקיעה, מיניות הציפור, מספר הכלוב, ומספר סידורי אב וסידורי אם. אם יש מספר סידורי כפול או כל שגיאה אחרת בפרטי הציפור, אני מצפה לראות הודעת שגיאה מתאימה המציינת מה לא תקין. לאחר שהוספתי, אני אמור להיות מסוגל לראות את הפרטים של הציפור במסך הראשי בלשונית החיפוש.
 - b. תנאים מקדימים:
 - וֹ. לפתוח את התוכנה.
 - ii. להיות משתמש רשום במערכת.
 - iii. להתחבר למערכת.
 - c. שלבי בדיקה:
 - i. לאתר את הכפתור בסרגל בצד שמואל בשם "הוסף ציפור".
 - ii. לחץ הכפתור "הוסף ציפור".
 - iii. לבחור מרשימה כלוב.
 - .iv להזין מספר סידורי של ציפור תקין ולא קיים.
 - ∨. לבחור מהרשימה מספר סידורי של ציפור אב.
 - .vi לבחור מהרשימה מספר סידורי של ציפור אם.
 - vii. לבחור מרשימה זן של ציפור.
 - viii. לבחור מרשימה תת-זן של ציפור.
 - ix. לבחור את מין הציפור.
 - .x ולבחור תאריך בקיעה.
 - .xi וללחוץ על –"הוסף ציפור".
 - d. תוצאה צפויה:
 - i. קבלת הודעה שהוספה יתבצע בהצלחה.



- 3. **סיפור משתמש 3:** כמשתמש, אני רוצה להיות מסוגל לחפש ציפורים על סמך קריטריונים ספציפיים כמו מספר סידורי, מין, תאריך בקיעה או מין.
- פרוט סיפור המשתמש: אם בחיפוש מצאתי תוצאה בודדת, אני מצפה לראות את פרטי הציפור שמצאתי. אם יש מספר תוצאות תואמות, אני רוצה לראות רשימה ממוינת לפי המספרים הסידורים של ציפורים. בנוסף, בעת הצגת הפרטים של ציפור, צריך להיות כפתור להוספת גוזל. המערכת צריכה לבקש ממני להזין את המספר של ההורה השני, וגוזל צריך לרשת באופן אוטומטי פרטים ידועים מההורה, כגון הכלוב וכו'.

b. תנאים מקדימים:

- וֹ. לפתוח את התוכנה.
- ii. להיות משתמש רשום במערכת.
 - iii. להתחבר למערכת.

c. שלבי בדיקה:

- i. לאתר את הכפתור בסרגל בצד שמואל בשם "חפש ציפור".
 - ii. לחץ על הכפתור "חפש ציפור".
 - iii. בלשונית "חיפוש ציפור" נאתר את הכפתור "חפש".
 - .iv נלחץ על הכפתור "חפש".

d. תוצאה צפויה:

i. יוצג בפנינו רשימה ממוינת לפי מספר סידורי של כל הציפורים במערכת.



בדיקות פונקציונאליות ו-GUI

סיפור משתמש 1: התחברות

- 1. מבחן פונקציונליות + GUI תרחיש כלל: התחברות עם משתמש לא קיים.
 - a. תרחיש בדיקה:
 - i. דרישות מקדימות:
 - 1. לפתוח את התוכנה.
 - ii. נתוני הבדיקה:
 - 1. שם המשתמש: BirdLike
 - 2. סיסמה: 123Bird
 - iii. שלבי הבדיקה:
 - 1. הזן את שם משתמש שגוי בשדה "שם משתמש".
 - .2 הזן את סיסמה שגויה בשדה "סיסמה".
 - 3. לחץ על כפתור "התחבר".
 - iv. תוצאה צפויה:
- 1. מצג הודעה שגיאה המציינת שפרטי הכניסה שסופקו אינם נכונים.

2. מבחן פונקציונליות: הזנת פרטים לא תקינים

	Fun-1	זיהוי הבדיקה		
	בדיקת ניסיון התחברות עם פרטים לא תקינים.			
	לפתוח את התוכנה.	תנאים מקדימים		
תוצאה צפויה	תיאור הצעד	צעדים לביצוע:		
	הקש שם משתמש לא תקין	1		
	2			
תופיע הודעת שגיאה כאשר המערכת	לחץ על כפתור "התחבר"	3		
חיפשה במאגר המשתמשים ולא מצאה				
התאמה				

3. מבחן GUI: תצוגת עמוד התחברות:

	GUI-1	זיהוי הבדיקה
ןשת פרטים לא תקינים	בדיקת הודעות השגיאה במסך התחברות בהי	מטרת הבדיקה
	לפתוח את התוכנה.	תנאים מקדימים
תוצאה צפויה	תיאור הצעד	צעדים לביצוע:
	הקש שם המשתמש "BirdLike" שהוא לא	1
	תקין ונצא מהשדה	
לא יהיה ניתן לראות את הסיסמה אלה	הקש סיסמה "123Bird" שהיא לא תקינה	2
יופיע "*" במקום כל תוו אחר	ונצא מהשדה	
User name or " מופיע הודעת שגיאה	הקש כל כפתור "התחבר"	3
"password is incorrect		

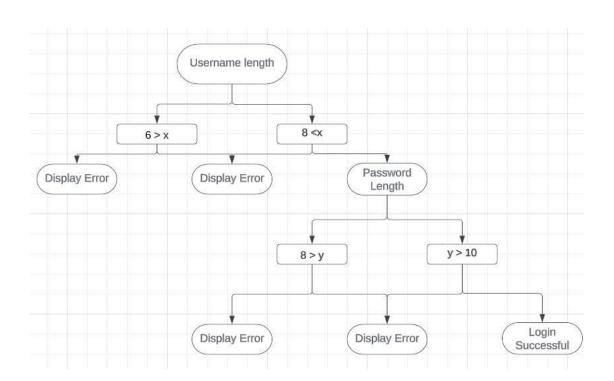
4. בדיקת תחומים (טבלת גבולות):

ערך מקסימלי	ערך מינימלי	משתנים
8	6	אורך שם משתמש
10	8	אורך הסיסמה
∞	0	מס' סידורי ציפור
∞	0	מס' סידורי של כלוב
8	8	מס' תעודת זהות



5. טבלת החלטות:

החלטה (פעולה)	תנאי 2: אורך סיסמה	תנאי 1: אורך שם
		משתמש
שגיאה	y - כל	6 > x
שגיאה	y - כל	x > 8
שגיאה	8 > y	x - כל
שגיאה	y > 10	x - כל
התחברת בהצלחה	10=> y =>8	8=> x =>6





סיפור משתמש 2: הוסף ציפור חדשה

- 1. מבחן פונקציונליות + GUI תרחיש כלל: הוספת ציפורים מוצלחת.
 - a. תרחיש בדיקה:
 - i. דרישות מקדימות:
 - 1. לפתוח את התוכנה.
- 2. המשתמש הוא משתמש מערכת רשום והוא מחובר.
 - ii. נתוני הבדיקה:
 - 1. מספר סידורי:
 - 2. מספר הכלוב:
 - 3. מספר סידורי של האב:
 - .4 מספר סידורי של האם:
 - 5. זן הציפור:
 - 6. תת-זן הציפור:
 - :תאריך הביקעה.7
 - 8. מין הציפור:
 - iii. שלבי הבדיקה:
 - 1. לחץ על לשונית "הוסף ציפור".
- 2. הזן את פרטי הציפור הנתונים בשדות הקלט ורשמת הבחירות המתאימים.
 - 3. לחץ על כפתור " הוסף ציפור ".
 - iv. תוצאה צפויה:
 - 1. מצג הודעה שהוספת הציפור הצליחה.

2. מבחן פונקציונליות: הוספת ציפור בצורה תקינה

	Fun-2	זיהוי הבדיקה
	בדיקת הוספת ציפור עם פרטים תקינים.	מטרת הבדיקה
	לפתוח את התוכנה.	תנאים מקדימים
	המשתמש הוא משתמש מערכת רשום	
	והוא מחובר.	
תוצאה צפויה	תיאור הצעד	צעדים לביצוע:
	הקש מספר סידורי שלא קיים	1
	במערכת.	
	בחר מספר כלוב קיים ותקין.	2
	בחר מספר סידורי של האב של ציפור	3
	קיימת ממין זכר	
	בחר מספר סידורי של האם של ציפור	4
	קיימת ממין נקבה	
	בחר את זן הציפור	5
	בחר את תת-זן הציפור	6
תופיע הודעת הצלחה כאשר המערכת חיפשה	לחץ על כפתור "הוסף ציפור".	7
במאגר שהמספר הסידור לא קיים, ושמספר		
הכלוב כן קיים		



3. <u>מבחן GUI:</u> תצוגת עמוד הוספת הציפור:

	GUI-2	זיהוי הבדיקה
ר בהקשת פרטים תקינים	בדיקת הודעות ההצלחה במסך הוספת הציפור	מטרת הבדיקה
	לפתוח את התוכנה. המשתמש הוא משתמש מערכת רשום והוא מחובר.	תנאים מקדימים
תוצאה צפויה	תיאור הצעד	צעדים לביצוע:
	הקש מספר סידורי "908050".	1
תופיע רשימה של כל הכלובים שקיימים במערכת.	הקש על "מספר כלוב".	2
במקום שיהיה רשום בתיבת ה- מספר כלוב את הכתיב הרגיל רשום שם את ה-"a1".	בחר כלוב "a1".	3
תופיע רשימה של כל הציפורים ממין זכר שקיימים במערכת.	הקש על "סידורי של האב".	3
במקום שיהיה רשום בתיבת ה- סידורי של האב את הכתיב הרגיל רשום שם את ה-"709".	בחר מספר סידורי של האב "709" ממין זכר.	4
תופיע רשימה של כל הציפורים ממין נקבה שקיימות במערכת.	הקש על "סידורי של האם".	5
במקום שיהיה רשום בתיבת ה- סידורי של האם את הכתיב הרגיל רשום שם את ה-"666".	בחר מספר סידורי של האם "666" ממין נקבה.	6
תופיע רשימה של כל הזנים שקיימות במערכת.	נקבה. הקש על "זן".	7
במקום שיהיה רשום בתיבת ה- זן את הכתיב הרגיל רשום שם את ה-"גולדיאן אוסטרלי".	בחר את זן הציפור "גולדיאן אוסטרלי"	8
תופיע רשימה של כל התת זנים ששייכים לזן שבחרת.	הקש על "תת זן".	9
במקום שיהיה רשום בתיבת ה- תת זן את הכתיב הרגיל רשום שם את ה-"ערי חוף".	בחר את תת-זן הציפור "ערי חוף"	10
תופיע טבלה עם כל התאריכים.	הקש על השורה המייצגת תאריך.	11
התאריך שהיה מופיע ישתנה לתאריך הנבחר.	בחר את התאריך "17/05/2023".	12
יפתח רשימה של זכר או נקבה.	הקש על "מין הציפור".	13
במקום שיהיה רשום בתיבת ה- מין את הכתיב הרגיל רשום שם את ה-"זכר".	בחירת המין – "זכר".	14
תופעה הודעת הצלחה "908050 was successfully added"	לחץ על כפתור "הוסף ציפור".	15



<u>:Test case-מקרי בדיקה</u>

מקרה מבחן 1: התחברות משתמש – פרטים לא תקיימים.

תיאור: מקרה בדיקה זה בודקת את התנהגות המערכת כאשר המשתמש מזין פרטי כניסה לא תקיימים. שלבי בדיקה:

- 1. הזן שילוב לא חוקי של שם משתמש וסיסמה.
 - 2. לחץ על כפתור הכניסה.

תוצאה צפויה: המערכת אמורה להציג הודעת שגיאה מתאימה המציינת את אישורי הכניסה הלא חוקיים.

מקרה מבחן 2: הוסף ציפור – כאשר חסר פרטים.

תיאור: מקרה בדיקה זה בודק אם המערכת מציגה הודעת שגיאה כאשר המשתמש מנסה להוסיף ציפור מבלי לספק את כל הפרטים בתרשים

שלבי בדיקה:

- . פתח את התוכנה והתחבר עם שם משתמש וסיסמה תקינים.
 - 2. נווט אל האפשרות "הוסף ציפור" במסך הראשי.
 - . הזן רק פרטים חלקיים או חסרים עבור הציפור.
 - .4 לחץ על כפתור "הוסף ציפור".

תוצאה צפויה: המערכת צריכה להציג הודעת שגיאה מתאימה המציינת את הפרטים החסרים.

מקרה מבחן 3: חיפוש ציפורים - תוצאה בודדת.

תיאור: מקרה בדיקה זה בודק את התנהגות המערכת כאשר המשתמש מבצע חיפוש ציפורים ויש תוצאה אחת מתאימה. שלבי בדיקה:

- .1 פתח את התוכנה והתחבר עם שם משתמש וסיסמה תקינים.
 - 2. נווט אל האפשרות "חיפוש ציפורים" במסך הראשי.
 - 3. הזן פרמטים לחיפוש ציפור ספציפית.
 - .4 לחץ על כפתור "חפש".

תוצאה צפויה: המערכת צריכה להציג את הפרטים של הציפור התואמת.

מקרה מבחן 4: חיפוש ציפורים - תוצאות מרובות

תיאור: מקרה מבחן זה בודק אם המערכת מציגה נכון רשימה ממוינת של ציפורים כאשר יש מספר תוצאות עבור חיפוש ציפורים. שלבי בדיקה:

- . 1. פתח את התוכנה והתחבר עם שם משתמש וסיסמה תקינים.
 - . נווט אל האפשרות "חיפוש ציפורים" במסך הראשי.
 - .3 הזן פרמטים לחיפוש כללי.
 - ."לחץ על כפתור "חפש".

תוצאה צפויה: המערכת אמורה להציג רשימה ממוינת של הציפורים התואמות, ממוינות לפי מספר סידורי של הציפורים.



Test Scripts

תרחישי	מקרה מבחן	תנאים	צעדי הבדיקה	נתוני	תוצאה צפויה	תוצאות	עבר∖נכשל
בדיקה		מקדמים		הבדיקה		אמיתיות	
התחברות	פרטים לא	פתחת	1. הזן שם		תוצג הודעת	מוצגת	עבר
	תקיימים.	התוכנה	משתמש לא		שגיאה על כך	הודעה ששם	
			תקין		ששם	המשתמש או	
			2.הזן סיסמה		המשתמש או	הסיסמה לא	
			לא תקינה		הסיסמה לא	תקינים.	
			3. לחץ על		תקינים.	·	
			"חפש ^י		•		

תרחישי	מקרה מבחן	תנאים	צעדי הבדיקה	נתוני	תוצאה צפויה	תוצאות	עבר∖נכשל
בדיקה		מקדמים		הבדיקה		אמיתיות	
הוסף ציפור	כאשר חסר	1.פתחת	1.הזן מספר	שם משתמש:	המערכת	המערכת	עבר
	פרטים	התוכנה	סידורי עבור	" admin12"	מציגה	מציגה	
		2.התחבר	הציפור.	:סיסמה	הודעת	שחסרים	
		לתוכנה עם	לחץ על.2	"	שגיאה	פרטים	
		פרטים	כפתור "הוסף	"a1!aaaaa	המציינת את		
		תקינים	ציפור".	מספר סידורי	הפרטים		
		וקיימים.		"6090607"	החסרים		
		3.עבור					
		ללשונית					
		"הוסף ציפור"					

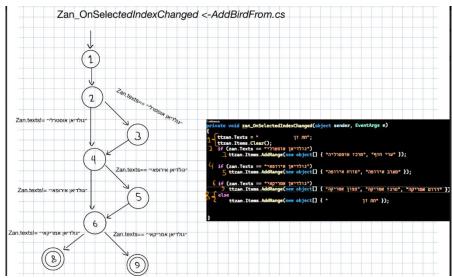
תרחישי	מקרה מבחן	תנאים	צעדי הבדיקה	נתוני	תוצאה צפויה	תוצאות	עבר∖נכשל
בדיקה		מקדמים		הבדיקה		אמיתיות	
חיפוש	תוצאה	1.פתחת	1.הזן מספר	שם משתמש:	המערכת	המערכת	עבר
ציפורים	בודדת	התוכנה	סידורי.	" admin12"	צריכה להציג	מציגה את	
		2.התחבר	לחץ על.2	:סיסמה	את הפרטים	הפרטים של	
		לתוכנה עם	כפתור	"	של הציפור	הציפור	
		פרטים	"חפש".	"a1!aaaaa	התואמת.	הספציפית	
		תקינים		מספר סידורי			
		וקיימים.		"22"			
		3.עבור					
		ללשונית					
		חיפוש"					
		"ציפור					

תרחישי	מקרה מבחן	תנאים	צעדי הבדיקה	נתוני	תוצאה צפויה	תוצאות	עבר∖נכשל
בדיקה		מקדמים		הבדיקה		אמיתיות	
חיפוש	תוצאות	1.פתחת	1.לחץ על	שם משתמש:	המערכת	המערכת	עבר
ציפורים	מרובות	התוכנה	"מין".	" admin12"	אמורה להציג	מציגה	
		2.התחבר	2. ברשימה	:סיסמה	רשימה	רשימה	
		לתוכנה עם	בחר "זכר".	"	ממוינת של	ממוינת של	
		פרטים	3.לחץ על	"a1!aaaaa	הציפורים	כל הציפורים	
		תקינים	כפתור		התואמות,	הזכרים	
		וקיימים.	"חפש".		ממוינות לפי		
		3.עבור			מספר סידורי		
		ללשונית			של		
		חיפוש"			הציפורים.		
		"ציפור					



<u>CFG</u>

${\tt Zan_OnSelectedIndexChanged}$



GetRandomSpecies

