**מבוא**

מערכות זיהוי דיבור כקלט להפעלת מחשב נמצאות בשימוש הציבור מאז סוף שנות ה-80. נכון לסוף העשור הראשון של המאה ה-21 אדם בעל תפקוד ידיים תקין הנמצא במצב שבו ידיו פנויות להקלדה, יחבר תמליל מהר יותר בהקלדה מאשר בדיבור אל המחשב. זאת משום שתיקון שגיאות הקלט הרבות של מערכות אלה גוזל זמן רב. מקליד זריז עשוי להגיע לקצב הקלדה של 100 מילים בדקה, בעוד שאדם מיומן בחיבור תמליל בעזרת מערכת לזיהוי דיבור יגיע לפחות מ-50 מילים לדקה וגם זאת אחרי שהמחשב כוונן לקולו ואחרי שהשגיאות הטיפוסיות לקלט מהדיבור שלו הוזנו בפונקציית תיקון השגיאות האוטומטית. מעבר לזאת, במשימות הקלדה קצרות (שני משפטים ומטה), נכה שכיוון את מערכת זיהוי הקול שלו על ידי מומחה יכול להשיג תוצאות דומות לאלה של אדם חסר לקות. יש אנשים שההקלדה על מקלדת גרמה להם פציעות מאמץ חוזרני, כגון תסמונת תעלת שורש היד. חלק מהאנשים האלה עוברים לשימוש במערכת זיהוי דיבור במקום במקלדת כלשהי. [1]

המערכת שלנו תתבסס על NLU/NLP – Natural Language Understanding (עיבוד שפה טבעית). זהו למעשה אחד מתחומי הבינה מלאכותית ותפקידו לחקור ולפתח סוגיות הקשורות לעיבוד של שפה טבעית, בשילוב הבנת השפה הטבעית של בני האדם. זאת על מנת לסייע למחשבים (מערכות טכנולוגיות, אפליקציות לזיהוי קולי, אפליקציות לאינטרנט ועוד) "להבין" דברים שנאמרים בשפה טבעית אנושית. היכולות העיקריות של NLU\NLP: זיהוי דיבור, הבנת דיבור, תרגום, הבנת שפה טבעית, חיפוש מידע, בדיקה וסריקה של טקסטים, יצירת תקצירי מלל אוטומטים. [4]

פיתוח אפליקציה לזיהוי דיבור ותמלול היא דבר מתבקש בימינו לאור התפתחות הטכנולוגיות והניסיון להקל על בני האדם ולייעל את זמנם. כיום קיימות אפליקציות רבות לזיהוי קול ותמלול (Siri, Google now, amazon lex, etc.) אך מבדיקה מרחיבה שלנו אין בהן שלמות והרעיון שלנו הוא להוסיף להם פיצ'רים נוספים על מנת להתעלות על אותן מערכות קיימות ובנוסף לבצע שמירה של הדיבור שהוקלט והומר לטקסט כקובץ PDF שישלח למשתמש. בחרנו להתמקד שמירת ההקלטה כקובץ טקסט בצורת PDF, במערכת שלנו כל משתמש יוכל לבצע הקלטה קולית של טקסט כלשהו ובסיום הוא יוכל לשמור את התמלול כקובץ PDF ולשלוח את הקובץ לעצמו במייל על מנת לעשות בו שימוש , בנוסף המשתמש יוכל לשתף את הקובץ, למחוק אותו, לערוך אותו ולצפות ברשימה של כל קבצי ההקלטות ששמר.

המחשבה על רעיון הפרויקט הגיעה בעקבות שימוש אישי שלנו באחת המערכות והיתקלות בבאגים שעדיין לא נמצא להם פתרון. לכן החלטנו לקחת לידינו את הבעיות ולנסות לפתור אותן ולשדרג מערכות קיימות.

במהלך הפיתוח והמחקר של הפרויקט נדרשנו ללמוד ולחקור עולם תוכן חדש שרובו היה זר לנו. החל מחקר על הנושא בכללי, מה קיים היום בשוק? האם מישהו הצליח להגיע לפתרון שלנו? חשיבה על פיתוח האפליקציה מבחינה רעיונות ותכנותית ? ממשקים קיימים? ובחלק של הפיתוח בחרנו לעבוד עם ערכת הפיתוח Flutter ובשפת Dart. הבחירה נעשתה משיקולי נוחות ומתן גישה לפלטפורמות שונות לשימוש באפליקציה (כידוע flutter הוא multi platform ומשמש לפיתוח אפליקציות עבור אנדרואיד,iOS, Windows, Mac, Linux, Google Fuchsia) [2]. סיבה עיקרית לפופולריות של Dart כשפת תכנות היא העובדה שגוגל בנו בעזרתה את Flutter וכל זאת בצורה נוחה במיוחד [3].

כמהנדסים לעתיד רצינו לבצע פרויקט גמר העוסק בבעיה מהעולם האמיתי, מתוך מחשבה שתפקידו של מהנדס הוא לחפש פתרונות לבעיות יומיומיות ובנייה של תהליך איכותי המבטיח פתרון מיטבי יעיל ובטוח לבעיה זו.

**מסמך דרישות**

**Epic 1 – Entry Page:**

1.כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור "התחברות" או "הרשמה" על מנת שאוכל להתחיל לבצע שימוש במערכת.

2.כמפתח ארצה שעמוד הפתיחה של האפליקציה יכיל 2 כפתורים "התחברות" ו-"הרשמה" על מנת שהמשתמש יוכל לבחור מבניהם ולהתחיל להשתמש במערכת.

3. כמפתח ארצה שכאשר המשתמש ילחץ על אחד מן הכפתורים "התחברות" או "הרשמה" הוא יעבור מיד לעמוד המתאים על מנת שיוכל להמשיך את השימוש באפליקציה.

**Epic 2 -Login :**

1. כמשתמש אוכל להתחבר למערכת פעם אחת ומערכת תזכור אותי עד שאתנתק ממנה, על מנת שלא אצטרך לבצע התחברות בכל שימוש באפליקציה.

2.כמשתמש אוכל לבחור מתוך עמוד ההתחברות במעבר לעמוד ההרשמה על ידי לחיצה על כפתור "הרשמה" על מנת שאוכל לעבור לעמוד ההרשמה במקרה שעדיין אין לי משתמש להתחבר בעזרתו למערכת.

3. כמשתמש אוכל להזין את השם משתמש שלי (אימייל) ואת הסיסמא על מנת שאוכל להתחבר למערכת.

4.כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור "שכחתי סיסמא" על מנת שאוכל לשחזר את הסיסמא שלי במידה ושכחתי אותה.

5. כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור האישור בעמוד התחברות במידה ושם המשתמש והסיסמא נכונים על מנת לבצע את ההתחברות למערכת.

6.כמפתח ארצה שיהיה בעמוד ההתחברות כפתור "הרשמה" שיוביל את המשתמש לעמוד ההרשמה במידה ועדיין אין לו משתמש להתחבר בעזרתו כדי שיוכל להירשם למערכת.

7.כמפתח ארצה שיהיה בעמוד ההתחברות כפתור "שכחתי סיסמא" על מנת שהמשתמש יוכל לשחזר את הסיסמא שלו במידה ושכח אותה.

8.כמפתח ארצה שתופיע הודעת שגיאה במידה והמשתמש הכניס שם משתמש לא תקין, על מנת שיוכל לתקן את זה ולהתחבר למערכת.

9.כמפתח ארצה שתופיע הודעת שגיאה במידה והמשתמש הכניס סיסמא לא תקינה, על מנת שיוכל לתקן את זה ולהתחבר למערכת.

10.כמפתח ארצה להציג הודעת שגיאה במידה והתיבה של השם משתמש נשארה ריקה , על מנת שהמשתמש ידע ויכניס את שם המשתמש שלו.

11. כמפתח ארצה להציג הודעת שגיאה במידה והתיבה של הסיסמא נשארה ריקה , על מנת שהמשתמש ידע ויכניס את שם המשתמש שלו.

12. כמפתח ארצה שיהיה בעמוד ההתחברות כפתור אישור שיחבר את המשתמש למערכת לאחר שהכניס את הפרטים הדרושים, על מנת שיוכל להתחבר למערכת.

13. כמפתח ארצה שהמשתמש יעבור לעמוד הפתיחה לאחר שהכניס פרטים ולחץ על כפתור האישור התחברות, על מנת שיוכל להתחיל את השימוש במערכת.

14. כמפתח ארצה שתהיה תיבת טקסט לשם משתמש ולסיסמא בעמוד ההתחברות, על מנת שהמשתמש יוכל להזין פרטים ולהתחבר למערכת.

15. כמפתח ארצה שכאשר המשתמש ילחץ על הכפתור "שכחתי סיסמא" הוא יעבור לעמוד נפרד ושם יזין כתובת מייל לשליחת סיסמא חדשה, על מנת שיוכל לשחזר את הסיסמא שלו.

16.כמשתמש אוכל להזין את כתובת המייל שלי בעמוד של "שכחתי סיסמא" על מנת שאוכל לשחזר אותה.

17. כמשתמש בעמוד של "שכחתי סיסמא" אוכל ללחוץ על כפתור "reset password" לאחר שהזמנתי את האימייל שלי על מנת שתשלח אלי למייל סיסמא חדשה.

18. כמפתח ארצה שבעמוד של "שכחתי סיסמא" יהיה כפתור של "reset password" בעזרתו הסיסמא תישלח למייל.

19. כמפתח ארצה שכאשר המשתמש יזין את המייל שלו בעמוד של "שכחתי סיסמא" וילחץ על כפתור האישור תישלח אליו למייל סיסמא חדשה.

**Epic 3 – Register:**

1.כמשתמש אוכל להזין את השם משתמש שלי (אימייל) , סיסמא ושם מלא על מנת שאוכל להירשם למערכת.

2. כמפתח ארצה שתהיה תיבת טקסט לשם משתמש , לסיסמא ולשם מלא בעמוד ההרשמה, על מנת שהמשתמש יוכל להזין פרטים ולהירשם למערכת.

3.כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור האישור בעמוד ההרשמה על מנת שאוכל להירשם למערכת ולהתחיל את השימוש בה.

4.כמפתח ארצה שתוצג הודעת שגיאה כאשר המשתמש אימייל לא תקין על מנת שידע לתקן את זה.

5.כמפתח ארצה שתוצג הודעת שגיאה כאשר המשתמש הזין סיסמא הכוללת פחות מ-6 תווים על מנת שידע לתקן את זה.

6. כמפתח ארצה שבמידה והמשתמש לא מילא את השדה של "שם מלא" הוא יקבל שם דיפולטי "stringer" על מנת שלא יישאר ללא שם כלל.

7. כמפתח ארצה שבתיבת טקסט של הסיסמא תופיע האופציה לצפייה בסיסמא או הסתרה של הסיסמא (סימן של העין) על מנת שהמשתמש יוכל לצפות בסיסמא שהזין.

8.כמפתח ארצה שבמידה והמשתמש מילא את כל תיבות הטקסט כראוי ולחץ על הכפתור אישור הרשמה הוא ירשם למערכת ויעבור לעמוד הבית.

9.כמפתח ארצה שיהיה כפתור לאישור הרשמה בסיום עמוד הרישום על מנת שהמשתמש יוכל ללחוץ עליו ולסיים את הרישום.

10.כמפתח ארצה שתוצג הודעת שגיאה במידה ותיבת הטקסט של השם משתמש ריקה על מנת שהמשתמש ידע למלא אותן.

11. כמפתח ארצה שתוצג הודעת שגיאה במידה ותיבת הטקסט של הסיסמא ריקה על מנת שהמשתמש ידע למלא אותן.

12.כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור "sign in" על מנת לחזור לעמוד ההתחברות במידה וכבר יש לי משתמש קיים.

13. כמפתח ארצה שיופיע בעמוד ההרשמה כפתור חזרה לעמוד ההתחברות על מנת שהמשתמש יוכל להתחבר במידה וכבר יש לו משתמש רשום במערכת.

**Epic 4 – Home page:**

1. כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור המיקרופון על מנת להתחיל להקליט את הטקסט שלי.

2. כמשתמש אוכל לבחור בין הקלטת גוף הטקסט או כותרת על ידי לחיצה על אחד הכפתורים שמופיעים בתחתית העמוד "גוף" או "כותרת" על מנת שהמשתמש יוכל ליצור לעצמו קובץ טקסט עם מבנה מסודר.

3.כמפתח ארצה שיופיעו בתחתית העמוד 2 כפתורים "גוף" ו-"כותרת" על מנת שהמשתמש יוכל לבחור ללחוץ על אחד מהם ולהקליט למקום המתאים בקובץ טקסט שיקבל.

4.כמפתח ארצה שיהיה כפתור "מיקרופון" על מנת שהמשתמש יוכל ללחוץ עליו להתחלת/הפסקת הקלטה.

5. כמשתמש אוכל לראות על המסך את המילים שאני מקליט תוך כדי ההקלטה על מנת שאדע מה הקלטתי.

6.כמפתח ארצה שכאשר המשתמש יתחיל להקליט, תמלול המילים יוצג לו על המסך לאחר כמה שניות על מנת שיוכל לראות את המילים שהקליט.

7.כמשתמש אוכל להפסיק הקלטה על ידי לחיצה על כפתור המיקרופון על מנת שאוכל לסיים את ההקלטה שלי.

8.כמפתח ארצה שהמשתמש יוכל ללחוץ על כפתור המיקרופון על מנת שיוכל להתחיל או לעצור הקלטה שלו.

9.כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור ה-pdf שנמצא בראש הדף על מנת לשמור את התמלול כקובץ PDF.

10.כמשתמש לאחר שלחצתי על כפתור ה-PDF אוכל להזין את שם הקובץ שארצה בתיבת הטקסט שתופיע על מנת שאוכל לתת שם לקובץ שיצרתי.

11.כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור "create" לאחר שהזנתי את שם הקובץ על מנת ליצור אותו .

12.כמפתח ארצה שיופיע על המסך כפתור "PDF" שבעזרתו יוכל המשתמש לשמור את הקובץ שלו כקובץ PDF.

13.כמפתח ארצה שכאשר המשתמש ילחץ על כפתור ה-PDF יפתח לו חלון עם תיבת טקסט בה יוכל להזין את שם הקובץ שיבחר על מנת שיוכל לתת שם לקובץ.

14.כמפתח ארצה שבחלון של שמירת הקובץ יופיע כפתור "create" על מנת ליצור את הקובץ PDF.

15.כמפתח ארצה שכאשר המשתמש יזין את שם הקובץ שלו בחלון השמירה הוא יוכל ללחוץ על הכפתור "create" על מנת לשמור את הקובץ בשם הנבחר.

16.כמפתח ארצה שאם המשתמש לא יבחר שם לקובץ יבחר לו שם אוטומטית והוא יהיה התאריך של אותו יום על מנת שהקובץ לא יהיה ללא שם.

17.כמשתמש אוכל להזין מספרים, אותיות ותווים בבחירת השם לקובץ שלי על מנת שאוכל לתת לו שם קריא.

18.כמפתח ארצה שהמשתמש יוכל להזין תווים, אותיות ומספרים בשם הקובץ על מנת שיינתן לקובץ שם קריא.

19.כמפתח ארצה שהמשתמש יוגבל במספר התווים ל-40 תווים והכתיבה תיעצר לו אוטומטית אם יעבור כמות זו על מנת שהשם לא יהיה ארוך מדי.

20.כמפתח ארצה שלמשתמש יוצג על גבי החלון כמות התווים שכבר כתב (למשל 3/40) על מנת שידע להיערך כמה תווים נותרו לו לכתיבה.

21. כמשתמש אוכל לראות את כמות התווים המותרת וכמות התווים שכבר כתבתי על מנת שאדע לא לחרוג מהכמות המותרת.

22.כמפתח ארצה שהפתיחה של הקובץ תהיה באפליקציות המותקנות במכשיר האנדרואיד (דרייב,adobe acrobat , mi PDF viewer ועוד) על מנת שהמשתמש יוכל לפתוח את הקובץ ולראות אותו באחד מהם.

23.כמשתמש אוכל לפתוח את הקובץ באחת האפליקציות שמותקנות במכשיר שלי על מנת לראות את הקובץ מתומלל.

24.כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור "remember my choice" על מנת שהמערכת תזכור באיזה אפליקציה בחר לפתוח את הקובץ ותפתח לו אוטומטית בה להבא.

25. כשמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור "cancel" על מנת לבטל את השמירה כקובץ PDF.

26.כמפתח ארצה שיהיה כפתור ביטול "cancel" בחלון שנפתח לאחר בחירת שם הקובץ על מנת שהמשתמש יוכל בכל שלב לבטל את התהליך.

27.כמפתח ארצה שהמשתמש יוכל ללחוץ על כפתור remember my choice"" על מנת שהמערכת תזכור באיזה אפליקציה הוא בחר לפתוח את הקובץ ותפתח איתה גם בפעם הבאה שישמור.

28.כמשתמש כאשר אבחר באפליקציה לפתיחת הקובץ אני יעבור לעמוד נפרד בו יוצג קובץ ה-PDF שלי.

29. כמפתח ארצה שכאשר המשתמש יבחר סוג אפליקציה לפתיחת הקובץ הוא יעבור לעמוד נפרד בו יוצג לו הקובץ המוכן.

30. כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור עם הסימן של ה2 מלבנים ולבצע "copy to clipboard" כלומר העתקה של המלל שהוקלט.

31. כמפתח ארצה שיהיה כפתור בראש העמוד "copy to clipboard" על מנת שהמשתמש יוכל להעתיק את תוכן ההקלטה.

32.כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור ההגדרות על מנת שיפתח לי התפריט צד ואוכל לבצע פעולות במערכת.

33. כמפתח ארצה שיופיע כפתור של הגדרות על מנת שהמשתמש יוכל לבצע פעולות במערכת.

34. כמפתח ארצה שכאשר המשתמש ילחץ על כפתור ההגדרות יפתח בפניו תפריט צד עם מגוון אפשרויות על מנת שיוכל לבצע פעולות במערכת.

35.כמפתח ארצה שלמשתמש תהיה גרסת אנדרואיד 5.5 ומעלה מותקנת בטלפון שלו.

36. כמפתח ארצה שכאשר המשתמש ילחץ על כפתור המיקרופון ולא ישמע שום קול למשך כמה שניות ההקלטה תיפסק אוטומטית.

**Epic 5 – PDF page:**\*השתמשנו ב-PDF Preview של גוגל לכן אנחנו מסתמכים על הפונקציונליות שקיימת בה, אנחנו אפשרנו גישה לכל האופציות שמוצעות בעמוד אך זה מגיע build in. אחראיות על בדיקות תקינות הכפתורים והביצועים שלהן היא בידי גוגל, אנחנו מסתמכים על הבדיקות שלה ורק מוודאים שאכן הכפתור לחיץ ומבצע את הפעולה.

1.כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור התפריט שמופיע בראש העמוד (שלוש נקודות) ולבחור אחת מהאופציות שמוצעות לי על מנת שאוכל לבצע פעולות על הקובץ

2.כמשתמש אוכל לשלוח את הקובץ PDF לעצמי במייל על מנת שאוכל לעשות בו שימושים אישיים.

3.כמשתמש אוכל להוריד את הקובץ PDF למכשיר שלי על מנת שאוכל לעשות בו שימושים אישיים.

4.כמשתמש אוכל להדפיס את הקובץ PDF על מנת שאוכל לעשות בו שימושים אישיים.

5.כמשתמש אוכל לפתוח את הקובץ PDF בעזרת אפליקציות נוספות שקיימות במכשיר שלי על מנת שאוכל לעשות בו שימושים אישיים.

6. כמשתמש אוכל לדרג את האפליקציה בגוגל על מנת שאוכל לתת עליה פידבק.

7.כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור עם הסימן המשולש על מנת שאוכל על מנת שאוכל לשמור את הקובץ בגוגל דרייב שלי.

8.כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור עם הזכוכית מגדלת ולבצע חיפוש ממוקד של מילה מסוימת בקובץ PDF על מנת שאוכל לחפש מילים בקובץ.

9.כמפתח ארצה שיהיו 3 כפתורים בראש העמוד : תפריט , שמירה בדרייב , וחיפוש מילה ספציפית בקובץ על מנת שהמשתמש יוכל לבצע פעולות על הקובץ.

10.כמפתח ארצה שהמשתמש יוכל ללחוץ על כל אחד מהכפתורים הקיימים ולבצע בעזרתם את הפעולות שהם עושים.

**Epic 6 – Setting:**

1.כמשתמש אוכל ללחוץ על תפריט ההגדרות על מנת שאוכל לבחור אחת מהאפשרויות הקיימות בו.

2. כמפתח ארצה שיהיה כפתור הגדרות על מנת שהמשתמש יוכל לבחור אחת מהאפשרויות הקיימות בו.

3.כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור "about" על מנת שאוכל לקרוא מידע על האפליקציה.

4. כמפתח ארצה שיהיה כפתור "about" על מנת שהמשתמש יוכל לקרוא מידע על האפליקציה.

5. כמפתח ארצה שיהיו כפתורים "share" , "history", "setting" על מנת שהמשתמש יוכל להשתמש בהם.

6.כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור "Files" על מנת שאוכל לעבור לעמוד הקבצים הקיימים לי במכשיר.

7.כמפתח ארצה שיהיה כפתור Files"" על מנת שהמשתמש יוכל לעבור לעמוד הקבצים הקיימים לו במכשיר.

8.כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור "logout" על מנת להתנתק מהמערכת.

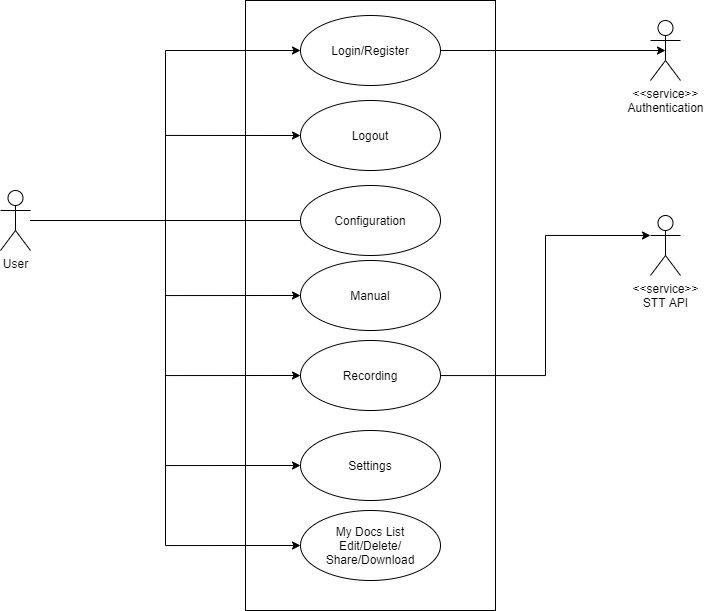
10.כמפתח ארצה שיהיה כפתור "logout" על מנת שהמשתמש יוכל להתנתק מהמערכת.

11.כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור "contact us" על מנת ליצור קשר עם מקימי האפליקציה.

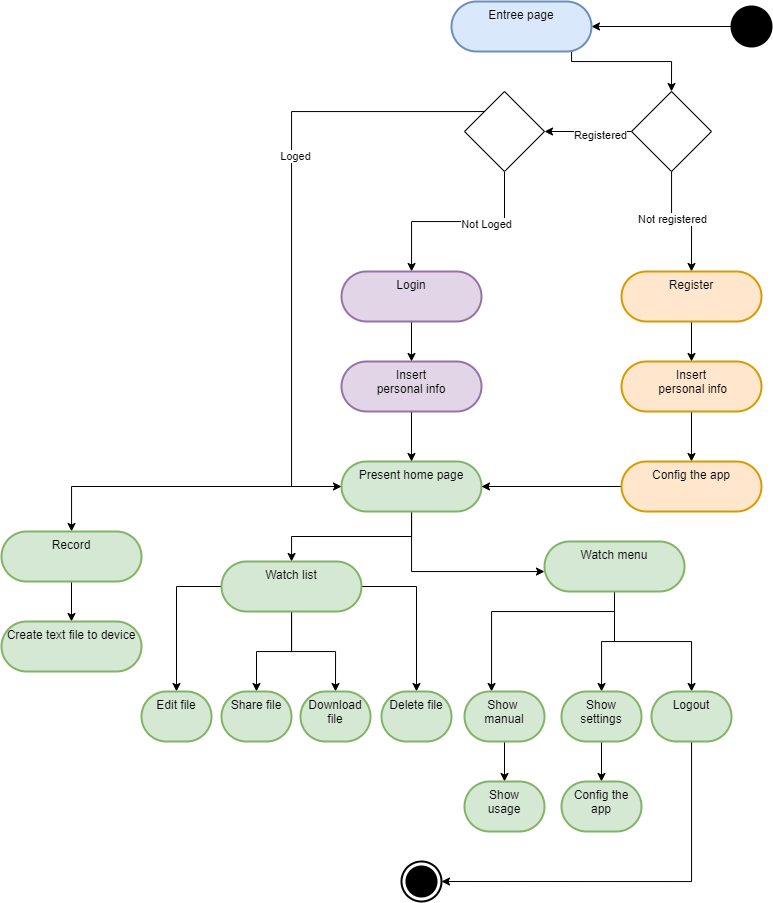
12.כמפתח ארצה שיהיה כפתור "contact us" על מנת שהמשתמש יוכל ליצור קשר עם מקימי האפליקציה.

**דיאגרמות:**

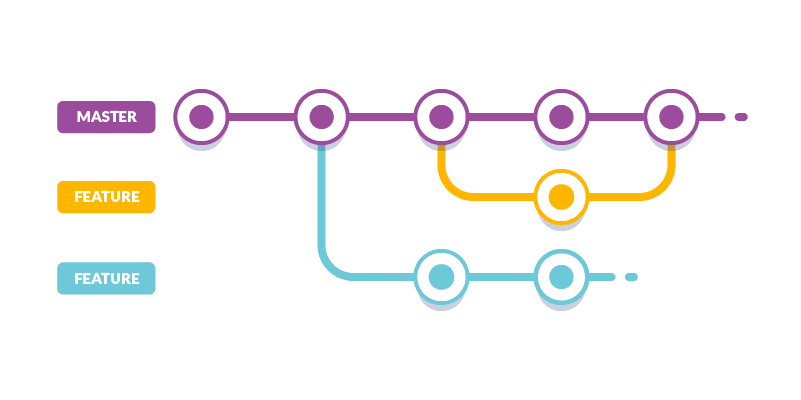
**Use Case Diagram**



**Activity Diagram**

****

**Workflow**

****

**סקר ספרות**

**רקע תיאורטי – מה זה Voice Speech Recognition?**

מערכת זיהוי קול/דיבור היא מערכת ממוחשבת המסוגלת לפענח [דיבור](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%93%D7%99%D7%91%D7%95%D7%A8) אנושי. הקלט למערכת מגיע מ[מיקרופון](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%99%D7%A7%D7%A8%D7%95%D7%A4%D7%95%D7%9F) שאליו מדבר המשתמש, משיחת [טלפון](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%98%D7%9C%D7%A4%D7%95%D7%9F) הנקלטת במערכת וכדומה. נהוג להבחין בין זיהוי דיבור שמטרתו לזהות את תוכן הדיבור (לצורך ביצוע פקודה או רישום טקסט) לזיהוי קול שמטרתו לזהות דובר לא ידוע, לאמת זהות דובר ידוע או לאפיין את הדיבור שלו (למשל, בעבר נעשה ניסיון להעריך האם אדם מסוים דובר שקר או אמת לפי הקול שלו). [5] טכנולוגיות זיהוי דיבור אוטומטי (ASR) כיום יכולות לזהות ולכתוב בצורה נכונה יותר מ-90% אחוז מסדרה ארוכה של מילים מדוברות עבור שפות רבות. עם זאת, אפילו אחוז גבוה זה אינו מספיק לשירותי דיבור לטקסט, שכן יש צורך ב-96+x% נכונות כדי לספק העברת הודעות מספקת. יתרה מכך, אפילו הדיוק של 90+x% בזיהוי דיבור אוטומטי אינו מתרחש מעצמו. על מנת להיות מזוהה, על הדובר לאמן את מערכת זיהוי הדיבור מראש עם מאפייני הקול והדיבור שלו. כמה מאפיינים של דיבור אזורי (דיאלקטים) מזוהים בדרך כלל רק בצורה גרועה, אפילו לאחר הכשרה מקיפה. שינויים פיזיים באיכות הקול (למשל כתוצאה משפעת) עלולים לגרום לתוצאות זיהוי גרועות יותר. הסיבה לכך היא שתהליך זיהוי הדיבור מבוסס על התאמה של פרמטרים פיזיים של אות הדיבור בפועל עם ייצוג שנוצר על בסיס מודל פונטי כללי של שפה והנתונים הפונטיים והקוליים ממפגשי האימון האישיים. אם הפרמטרים הפיזיים האישיים שונים מאלו של האימונים, ההכרה פחות מוצלחת. יתרה מכך, אם רעשי רקע מקטין את קצב האות לרעש, הדיוק עשוי לרדת מתחת ל-80 אחוז. עם זאת, מערכות זיהוי דיבור יכולות לעמוד באתגר מספר 1 (מהירות כתיבה – יוצג בהמשך) בנסיבות טובות. במקרה זה, קצב הזיהוי של ASR יהיה באופן עקרוני גבוה מספיק כדי להעביר כל מילה מדוברת לטקסט כתוב בזמן אמת. אבל יש מגבלות שצריך לקחת בחשבון. הגורם המגביל ביותר הוא שמערכות זיהוי דיבור אוטומטי אינן מסוגלות (עדיין) לזהות גבולות של ביטוי ומשפט. לכן, הפלט ממערכת זיהוי דיבור אוטומטית הוא זרם של מילים ללא כל פסיק או נקודה.[17] המטרה שלנו בפרויקט היא לייצר אפליקציה אשר יודעת להאזין לקולו של המשתמש, לזהות את המילים שיוצאות לו מהפה, להמיר אותן לטקסט עם כמה שפחות שגיאות כתיב ולשמור את זה כקובץ. זו תהיה מערכת שתתבסס על machine learning, מתחום הבינה המלאכותית שתאפשר למחשב ללמוד תוך כדי עבודה מבלי להיות מתוכנת באופן ספציפי. מטרת למידת המכונה יכולה להיות מידול, חיזוי או גילוי של עובדות לגבי העולם האמיתי. המערכת שנרצה לפתח "זיהוי דיבור קולי ותמלול" תשתמש במערכת למידת מכונה כדי ללמוד, בהינתן אותות קוליים כלשהם, מהי ההברה שיצרה אותם. [6] כיום קיימות המון מערכות שמבצעות את הפעולה ואך יודעות לתמלל בשפות שונות. למרות כל מה שקיים בשוק אנו נרצה לבנות אפליקציה משלנו המתבססת על קיימות אך נוסיף לה פיצ'רים נוספים כמו שכבר הזכרנו, שמירת התמלול כקובץ PDF לשימוש אישי של המשתמש. ונשדרג אותה בעזרת פיצ'רים נוספים על מנת ליצור משהו שעוד לא נראה.

**מהו תמלול ?**

התמלול הוא כאמור העברה של הקלטה למסמך כתוב, והוא נחוץ במקרים רבים – בין אם על ידי עיתונאים אשר מקיימים ראיונות רבים ואינם יכולים לשבת מול המרואיין ולהקליד כל מילה, ולכן מקליטים את השיחה ודואגים לתמלל אותה לאחר מכן, בין אם לצרכים משפטיים על מנת לתת אינדיקציה מסוימת שבכוחה להשפיע מאוד על הסיטואציה, בין אם לצרכים ארגוניים מסוימים, למשל תמלול של ישיבות דירקטוריון אשר מהווה מעין פרוטוקול של הישיבה בצורה נוחה ומדויקת – התמלול הוא כלי עזר נהדר שבכוחו לסייע לסיטואציות רבות. עם זאת, יש לו ערך ותוקף רק כאשר הוא מעביר את הדברים שנאמרו בצורה מדויקת ומלאה, דבר שאינו פשוט לעשות. בעוד שיתרונותיו של התמלול רבים ומגוונים, לא רק שתמלול לא מוצלח לא יכול לספק אותם, הוא אף עלול להזיק בצורה ניכרת. על מנת לתמלל כראוי יש צורך במספר כישורים ומיומנויות, כגון שמיעה חדה, ידיעת השפה על בוריה (כולל אוזן טובה למבטאים וצורות דיבור שונות), בקיאות בעולם התוכן אותו מתמללים (אם מדובר, למשל, בתוכן רפואי – אי היכרות עם מונחים מהעולם הזה תקשה בצורה ניכרת על מלאכת התרגום ואף עשויה לחבל בה) וסבלנות רבה, שכן לעיתים יש צורך להקשיב שוב ושוב לאותו הקטע על מנת לפענח את הנאמר, אחרת יש תוכן חסר בתוצר הכתוב. במידה ומתמלל לא מקצועי לוקח על עצמו את אתגר התמלול, הקשיים עשויים להפוך את המשימה למפרכת במיוחד ולהימשך זמן רב, כאשר גם אז התוצאה לא בהכרח תהיה משביעת רצון. במקרה שלנו התוכנה שלנו תבצע את התמלול אוטומטית תוך כדי שהמשתמש מקליט את מבוקשו ואין צורך באדם שיקשיב להקלטה ויבצע את ההקלדה ומכאן מגיעה היעילות והחיסכון בזמן של האפליקציה שלנו.[23]

**האתגרים בהמרת דיבור לטקסט בזמן אמת**

המרת דיבור לטקסט בזמן אמת מכוונת להעביר שפה מדוברת לטקסט כתוב (כמעט) בו זמנית. זה נותן לאנשים עם לקות שמיעה, גישה לתכנים של השפה המדוברת באופן שהם למשל להיות מסוגל לקחת חלק בשיחה. תרחיש נוסף להעברת דיבור-לטקסט בזמן אמת הוא שידור חי של משחק כדורגל שבו ההערות המדוברות של הכתב מועברות כל כך מהר לכתוביות שהן עדיין מתאימות לסצנה שעליה מגיב הכתב. דוגמה מעולם השומעים תהיה דיון פרלמנטרי אשר מסתיים במסירה אלקטרונית של פרוטוקול המילה המדויקת המוצגת לעיתונאים מיד לאחר סיום הדיון. ניתן היה להמשיך בקלות את הרשימה הזו. עם זאת, רוב האנשים עם לקות שמיעה אינם מקבלים שירותי דיבור לטקסט בזמן אמת בראיונות ייעוץ, כנסים או בעת צפייה ישירה באירוע ספורט בטלוויזיה. רוב הפרוטוקולים הפרלמנטריים מוקלטים או כתובים בסטנוטייפ ומועברים לאחר מכן לטקסט קריא. מהם האתגרים של המרת דיבור לטקסט בזמן אמת שהופכים את השימוש בו לנדיר כל כך?

1. **זמן** - מזכירה טובה יכולה להקליד כ-300 הקשות (אותיות) בדקה. מכיוון שקצב הדיבור הממוצע הוא כ-150 מילים לדקה (עם שונות מסוימת בין הדוברים לשפות), אפילו קצב ההקלדה המקצועי בהחלט אינו גבוה מספיק כדי להעביר זרם של מילים מדוברות לצורה קריאה בזמן אמת. כתוצאה מכך, יש להגביר את מהירות ההקלדה להעברת דיבור לטקסט בזמן אמת.
2. **העברת הודעות** - המטרה העיקרית של העברת דיבור לטקסט היא לתת לאנשים גישה למילים מדוברות ולאירועים שמיעתיים כמעט בו-זמנית עם מימוש אירוע הצליל המקורי. עם זאת, עבור אנשים עם גישה מוגבלת לשפה המדוברת בגיל צעיר, העברת מילים מדוברות 1:1 לטקסט כתוב עשויה לפעמים לא להיות מועילה במיוחד. אם ילדים אינם נחשפים מספיק לשפה המדוברת, מערכת שפת הפה שלהם עלולה להתפתח לאט יותר ולהיות פחות יעילה בהשוואה לבני גילם. כתוצאה מכך, אנשים רבים עם לקות שמיעה מוקדמת הם פחות רגילים לכללים הדקדוקיים המיושמים בשפה בעל פה כמבוגרים ויש להם לקסיקון שכלי פחות משוכלל בהשוואה לאנשים שומעים רגילים. אם מילים אינן ידועות או אם משפטים מורכבים מדי, הצורה הכתובה אינה עוזרת להבנתן. ההשלכה של המרת דיבור לטקסט תוך לשונית היא שיש להתייחס למיומנות השפה של הקהל, כלומר יש להתאים את התמליל הכתוב ליכולות השפה של הקהל - בזמן שהדיבור נמשך. ספקי שירותי דיבור לטקסט לא רק צריכים להכיר את הקהל שלהם, הם גם צריכים לדעת אילו מילים וביטויים ניתן להחליף על ידי מקבילות שקל יותר להבין, וכיצד ניתן להפחית את המורכבות הדקדוקית.הם צריכים לדעת טכניקות כיצד להפוך את השפה כשלעצמה לנגישה יותר בזמן שהמידע המועבר נשמר. היבטים של האופן שבו ניתן להפוך את השפה לנגישה יותר יידונו בחלק הבא "עיבוד טקסט".
3. **הצגה בזמן אמת של הטקסט הכתוב** - קריאה פירושה בדרך כלל שמילים כבר רשומות. כשהם מוצגים עם טקסט כתוב, אנשים יקראו במהירות הקריאה האישית שלהם. עם זאת, הדבר אינו אפשרי בהמרת דיבור לטקסט בזמן אמת. כאן, הטקסט נכתב ונקרא כמעט בו זמנית, והשליטה על מהירות הקריאה עוברת לפחות חלקית אל הדובר וספק הדיבור לטקסט. הטקסט אינו קבוע מראש, במקום זאת מייצרים מילים חדשות באופן רציף והקוראים חייבים לעקוב מקרוב אחר תהליך ייצור המילים הזה אם הם רוצים להשתמש ביכולות בזמן אמת של העברת דיבור לטקסט. בגלל אינטראקציה זו של כתיבה וקריאה, יש להתאים בצורה מיטבית את הצגת הטקסט הכתוב לצרכי הקריאה של הקהל.

לסיכום האתגרים של המרת דיבור לטקסט בזמן אמת הם : להיות מהיר מספיק בהפקת שפה כתובה, לעמוד בציפיות של הקהל ביחס למאפיינים של טקסט כתוב, הצגת המילים הכתובות בצורה אופטימלית לזיהוי ומובן עבור הקוראים.[17]

**שיטות להמרת דיבור לטקסט בזמן אמת**

ישנן שלוש שיטות שניתן לבצע בעת מימוש (כמעט) העברת דיבור לטקסט בזמן אמת: זיהוי דיבור, רישום הערות בעזרת מחשב (CAN) וגישה לתקשורת (או בעזרת מחשב) תרגום בזמן אמת (CART). השיטות שונות: **1.** ביכולתם להפיק תמלילים מדויקים בזמן אמת. **2.** מתייחסות לתנאים שבהם ניתן ליישם כהלכה שיטות אלו. **3.** מתייחסות לכמות ההכשרה הדרושה כדי להפוך לספק שירותי דיבור לטקסט טוב.

**במה המערכת שלנו יכולה להועיל למשתמש?**

המשתמש יוכל לחסוך לעצמו זמן, כאשר בימינו זהו מצרך הכרחי .זמן ההקלדה של המילים יחסך לו ומה שיצטרך לעשות זה רק ללחוץ על כפתור ולדבר, כמובן לא במהירות גבוהה מדי שהמערכת תוכל להבין את המילים היוצאות מפיו. מעבר לכך המשתמש יוכל להשתמש במערכת לאו דווקא במחשב אלא גם smartphone, שעון חכם, iPad וכדומה, מה שהופך את השימוש במערכת לנגיש יותר גם מחוץ לבית.

**מטרת הפרויקט**

מטרתנו העיקרית היא בעצם ליצור מערכת זיהוי דיבור קולי ותמלול ולשדרג אותה בפיצ'רים נוספים שלא קיימים היום בשאר המערכות הדומות שקיימות, בנוסף נרצה שהתמלול ישמר למשתמש כקובץ PDF כאשר הוא יסיים. נרצה שהמערכת תהיה נגישה לכלל האוכלוסייה ותשפר את איכות חייהם בחסכון בזמן בעבודה במחשבים ובמכשירים חכמים כמו למשל הקלדה במנועי חיפוש, כתיבת מסמכים ארוכים, כתיבת הודעה ועוד.

**Machine Learning**

למידת מכונה (Machine Learning או בקיצור ML) היא תת-תחום במדעי המחשב והבינה המלאכותית (AI) העוסק במגוון משימות חישוביות בהן התכנות הקלאסי לא ישים. המאפיין המרכזי של למידת מכונה הוא בפיתוח אלגוריתמים שאינם מבוססים על סט חוקים מוגדר מראש, אלא לומדים מתוך מצבור דוגמאות. המטרה המרכזית של למידת מכונה היא טיפול ממוחשב בנתונים, על ידי מידול, חיזוי או גילוי עובדות מן העולם האמיתי, עבור בעיות שלא ניתן לכתוב להן תכנת מחשב "קלאסית". כלומר, אם בתכנות הקלאסי כתיבת התוכנה מתבססת על לוגיקה ברורה שמורכבת מהגדרת תנאים מסוימים (בהם לולאות, דרכי פעולה במצבים שונים ועוד), אזי למידה מכונה (Machine Learning) מאופיינת [באלגוריתמים](https://www.bdo.co.il/he-il/%D7%91%D7%9C%D7%95%D7%92%D7%99%D7%9D/bdo-tech-hub/%D7%9E%D7%A8%D7%A5-2019/%D7%90%D7%9C%D7%92%D7%95%D7%A8%D7%99%D7%AA%D7%9D-(algorithm))שמטרתם לאפשר למחשב ללמוד את התנאים ולהסיק מידע באופן עצמאי מתוך כמות גדולה של דוגמאות. יכולת זו יעילה מאוד בסיטואציות מורכבות בהן קשה להגדיר מראש סט חוקים או תנאים- מנהיגה אוטונומית, דרך אבחון גידולים סרטניים, ועד לחיזוי העדפות משתמש. [15] למידת מכונה כוללת אוסף ידוע של כמה עשרות אלגוריתמים ניתן לסווג אלגוריתמים אלו על פי מספר תבחינים :

**1. עצלנים (lazy ) מול חרוצים (eager )–** אלגוריתם עצלן לא מבצע חישוב עד שלא מתבקש לענות על שאלה, כאשר נשאלת שאלה האלגוריתם אוסף נתונים רלוונטיים, מבצע חישוב ונותן תשובה. לעומת זאת האלגוריתמים החרוצים משתמשים בנתוני הלימוד על מנת לבנות מודל מתמטי אשר מהווה בסיס לפתרון הבעיה. כאשר האלגוריתם מתבקש לענות על שאלה הוא משתמש בנתוני השאלה על מנת לפתור את המודל. [6]

**2. מקומי (local) מול גלובלי (global)-**אלגוריתם מקומי הוא אלגוריתם שמחשב פתרון שתקף רק לסביבה שבה נשאלה השאלה. אלגוריתם גלובלי לעומתו מחשב מודל שאמור להיות תקף בכל מרחב הנתונים הרלוונטי.[6]

**להלן מספר אלגוריתמים נפוצים:**

* אלגוריתם שכן קרוב
* עץ החלטה לומד
* רגרסיה מקומית
* רשת עצבית מלאכותית
* רשתות ביסיאניות
* אשכולות מבוססי מרחק
* אלגוריתם ציפייה – מקסום
* אלגוריתם גנטי
* אלגוריתם של לימוד מותקן (boosting ,bagging)
* חוקים אסוציאטיביים
* PSO- אופטימיזציה מבוססת תבונת נחיל
* ACO – אופטימיזציה מבוססת תבונת נמלים
* מכונת וקטורים תומכים

**האלגוריתמים בהם נשתמש**

כמו שכבר הזכרנו קודם לתחום של למידת המכונה יש אלגוריתמים רבים שנעשה בהם שימוש על מנת להגיע ללימוד הטוב ביותר למכונה ושתעבוד בצורה המדויקת ביותר. בפרויקט שלנו אנחנו עובדים עם משהו קיים ומשפרים אותו ולכן נשתמש ב-API של גוגל, בשל כך אנחנו לא יכולים לדעת בדיוק באיזה אלגוריתמים נעשה שימוש . באופן כללי אנו יודעים שיש שימוש ב-Machine Learning (ML) וב- Artificial intelligence (AI). מכאן אנו סבורים שהם השתמשו באלגוריתמים כמו: Natural Language Processing – NLP שתפקידו לעסוק בבעיות הקשורות לעיבוד ומניפולציה על שפה טבעית והבנה של שפה טבעית על מנת לגרום למחשבים "להבין" דברים שנאמרים נכתבים בשפות אנושיות. [14] ואלגוריתמים דומים נוספים..

**בינה מלאכותית AI (Artificial Intelligence)**

בינה מלאכותית היא שם מטאפורי למצב שבו מנסים לדמות את יכולות החשיבה האנושית באמצעים טכנולוגים, למשל, באמצעות [למידת מכונה](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9C%D7%9E%D7%99%D7%93%D7%AA_%D7%9E%D7%9B%D7%95%D7%A0%D7%94) .התחום הוא ענף של [מדעי המחשב](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%93%D7%A2%D7%99_%D7%94%D7%9E%D7%97%D7%A9%D7%91) ,העוסק ביכולת לתכנן חומרה או תוכנה ספרתית קרי של [מחשבים](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%97%D7%A9%D7%91) לפעול באופן המציג יכולות המתחזות חלקית להתנהגותה של [הבינה האנושית](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%97%D7%95%D7%9B%D7%9E%D7%94). המבחן המקובל ביותר לבינה מלאכותית הוטבע בשנת [1950](https://he.wikipedia.org/wiki/1950)  על ידי [אלן טיורינג](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%9C%D7%9F_%D7%98%D7%99%D7%95%D7%A8%D7%99%D7%A0%D7%92), וידוע בשם" [מבחן טיורינג](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%91%D7%97%D7%9F_%D7%98%D7%99%D7%95%D7%A8%D7%99%D7%A0%D7%92) :"מכונה תחשב לתבונית, אם יינתן לאדם, "הבוחן" היושב בחדר סגור, לנהל שיחה באמצעות ממשק מחשב (Console) עם שתי ישויות שנמצאות בחדר השני, כאשר אחת מהן תהיה מכונה והשנייה אנושית, והמשוחח לא יוכל לזהות מי משתי הישויות היא מכונה או אדם מכונה.[16]

**Google API**

**API = Application Programming Interfaces**. ממשקי Google API הם ממשקי תכנות יישומים שפותחו על ידי גוגל המאפשרים תקשורת עם שירותי גוגל ושילובם עם שירותים אחרים. דוגמאות לכך כוללות חיפוש, gmail , גוגל תרגום או מפות גוגל. יישומי צד שלישי יכולים יכולים להשתמש בממשקי API אלה כדי לנצל או להרחיב את הפונקציונליות של השירותים הקיימים. ממשקי ה-API מספקים פונקציונליות כמו ניתוח, למידת מכונה כשירות או גישה לנתוני משתמש. שימוש בכל ממשקי ה-API דורש אימות והרשאה באמצעות פרוטוקול Qauth 2.0 . זהו פרוטוקול פשוט. כדי להתחיל, יש צורך להשיג אישורים ממסוף המפתחים. לאחר מכן אפליקציית הלקוח יכולה לבקש גישה משרת ההרשאות של גוגל ואז יכולה לגשת לשירותי Google API. גוגל שיפרה את זיהוי הדיבור שלה על ידי שימוש בטכנולוגיה חדשה ביישומים רבים עם Google App כגון Google411, חיפוש קולי בנייד, פעולות קוליות, קלט קולי למקלדת, ממשקי API למפתחי Android, חיפוש קולי במחשב שולחני, תמלול YouTube ותרגום, ניווט,TTS. שימוש ב-Google API יביא לנו את התוצאות המדויקות ביותר. .

**המודלים במערכת**

**מודל משתמש** – מודל המשתמש יכיל בתוכו את המילים השמורות שיתבקש להגדיר מראש לפני תחילת ההקלטה, מילים אלו יהוו עבורו מעין מילון כאשר ירצה להשתמש בסימני הפיסוק השונים בקובץ שלו. המשתמש לא יוכל להתחיל את השימוש באפליקציה ללא הגדרת מילים אלו. למשל: המשתמש יגדיר שכאשר המערכת תשמע את המילה "new line " באנגלית היא תשמור אותה במילון של אותו משתמש וכאשר היא תשמע את המילה "new line " תתבצע ירידת שורה בקובץ שיתקבל בסיום ההקלטה וכך הלאה .

**מודל מכונה** – במודל המכונה לאחר שהמשתמש יקליט את הקטע אותו ירצה להפוך לטקסט ההקלטה שנקלטה במערכת תיכנס אל תוך המכונה ושם תעבור תהליך עיבוד והמכונה תמיר אותה לקובץ בפורמט שיבחר על ידי המשתמש (pdf ,word).

**המצב הקיים בשוק**

כיום קיימות המון אפליקציות עם תפקיד זהה לזו שאנחנו רוצים לפתח . כולן מבצעות את אותה פעולה, זיהוי קולי ותמלול אך לכל אחת יתרונות וחסרונות משלה נרחיב על כמה מהן:

1**. Dragon Professional**– נקראת גם dragon for PC, אפליקציה שיכולה לשמש כל אחד מתלמידים/סטודנטים ועד לאנשים מקצועיים ולעסקים. האפליקציה יכולה לעזור במשימות יום יומיות כמו: כתיבת שיעורי בית, שליחת מיילים ואפילו גלישה באינטרנט בעזרת כך שהמשתמש מדבר והיא כותבת. ידועה בשל יכולות ההכתבה והתמלול המהירות שלה ומסייעת לאנשים עובדים ביצירת מסמכים.[8]  
  
**2.Google Now –** תוכנה של מנוע החיפוש של גוגל (google search), זמינה למכשירי android ו-IOS . התוכנה משולבת היטב עם מערכת ההפעלה של android כך שניתן להשתמש בה לביצוע של כל פונקציונליות הקיימת בה, זמינה גם במחשבים אישיים כחלק מדפדפן האינטרנט google chrome.   
במכשירי אנדרואיד ניתן להשתמש ב-google now לקבלת שיחות, שליחת הודעות טקסט ופתיחה וסגירה של האפליקציה. עבור מכשירי IOS ניתן להשתמש בה לצורך חיפוש פונקציונלי. הפעלת התכונה מתבצעת על ידי הקלקה או נגיעה בסמל הקטן של המיקרופון, בצד חלון החיפוש או, בטלפונים ניידים עם גרסת "[אנדרואיד](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%A0%D7%93%D7%A8%D7%95%D7%90%D7%99%D7%93_(%D7%9E%D7%A2%D7%A8%D7%9B%D7%AA_%D7%94%D7%A4%D7%A2%D7%9C%D7%94)) " מתאימה, ישירות על ידי הפקודה הקולית: OK Google כאשר התכונה מופעלת יופיע חיווי מתאים ואז היישומון מאזין לשאלות של המשתמש. תכונה זו אמורה להיות שימושית במיוחד במצבים בהם הידיים תפוסות, כמו למשל בעת בישול במטבח, עבודה עם כלים מכניים או אפילו, בזמן נהיגה.[9]

**3.Siri –** סירי היא מערכת בינה מלאכותית אוניברסלית מסוג עוזרת אישית ווירטואלית למכשירי אפל הנתמכת על ידי 21 שפות שונות. התוכנה מותקנת מראש במכשירי אפל ומגיבה בקולה של סירי. המערכת מעבדת [שפה טבעית](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%A4%D7%94_%D7%98%D7%91%D7%A2%D7%99%D7%AA) [מדוברת](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%93%D7%99%D7%91%D7%95%D7%A8), כדי לענות על שאלות, לתת המלצות, לבצע פעולות בהתאם לבקשות המשתמש ולענות על שאלות באמצעות משאבי המידע [וולפרם אלפא](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%95%D7%95%D7%9C%D7%A4%D7%A8%D7%9D_%D7%90%D7%9C%D7%A4%D7%90) ו-[וויקיפדיה](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%95%D7%99%D7%A7%D7%99%D7%A4%D7%93%D7%99%D7%94). מאפייני המערכת כוללים הסתגלות להעדפותיו של המשתמש לאורך זמן והצגת תוצאות אישיות, בנוסף ליכולת להזמין מונית או אפילו להזמין מקום במסעדה לארוחת ערב . סירי יכולה לבצע שיחות, לשלוח הודעה, לבצע חיפוש באינטרנט, להגדיר אזעקות, טיימרים ותזכורות. [10]

**4. Amazon Lex –** שירות לבניית ממשקי שיחה לכל יישום באמצעות קול וטקסט. התוכנה מספקת את הפונקציונליות המתקדמת של למידה עמוקה של זיהוי דיבור אוטומטי להמרת דיבור לטקסט והבנת שפה טבעית כדי לזהות את כוונת הטקסט, לאפשר למשתמש לבנות אפליקציות עם חוויות משתמש טובה ושיחה אמיתית. [11] האפליקציה ידועה בכינוייה אלכסה, אלכסה היא סייעת וירטואלית שמפותחת על ידי אמזון. אלכסה מסוגלת לנהל שיחות, להשמיע מוזיקה, להכין רשימות, [להגדיר התראות](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%A2%D7%95%D7%9F_%D7%9E%D7%A2%D7%95%D7%A8%D7%A8), להזרים פודקאסטים, להשמיע ספרים קוליים, להציג את תחזית מזג האוויר, מצב התנועה, ספורט, ועוד מידע בזמן אמת, כגון [חדשות](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%97%D7%93%D7%A9%D7%95%D7%AA_(%D7%AA%D7%A7%D7%A9%D7%95%D7%A8%D7%AA)). אלכסה יכולה גם לשלוט במספר [מכשירים חכמים](https://he.wikipedia.org/w/index.php?title=%D7%9E%D7%9B%D7%A9%D7%99%D7%A8%D7%99%D7%9D_%D7%97%D7%9B%D7%9E%D7%99%D7%9D&action=edit&redlink=1) באמצעות מערכת [בית חכם](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%91%D7%99%D7%AA_%D7%97%D7%9B%D7%9D). רוב המכשירים שעליהם פועלת אלכסה מאפשרים למשתמש להפעיל את הסייעת הקולית על ידי אמירת מילה (למשל :"אלכסה").[12]

**סוגי אפליקציות**

**Mobile Applications**

אפליקציית מובייל או יישום מובייל היא יישום מחשב המיועד לשימוש בטלפונים חכמים (סמארטפונים), מחשבי לוח (טאבלטים) ומכשירים ניידים מסוגים אחרים. היישומונים זמינים בדרך כלל דרך פלטפורמות להפצת יישומים, אשר לרוב מתופעלות על ידי ה[חברות](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%97%D7%91%D7%A8%D7%94_(%D7%AA%D7%90%D7%92%D7%99%D7%93)) שבבעלותן [מערכות הפעלה](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%A2%D7%A8%D7%9B%D7%AA_%D7%94%D7%A4%D7%A2%D7%9C%D7%94) למכשירים ניידים, לדוגמא: App Store של חברת אפל, Google Play של גוגל, Windows Phone Store של מייקרוסופט ו-BlackBerry App World של בלקברי. בדרך כלל מורידים את האפליקציות ישירות למכשירי היעד, כדוגמת מכשירי אייפון, אנדרואיד או windows phone, אבל לפעמים ניתן להוריד את האפליקציות גם למחשבים אישיים ולפטופים. במקור, אפליקציות מובייל פותחו למטרות עבודה וקבלת מידע, כדוגמת אפליקציות דואר אלקטרוני, יומן אלקטרוני, אנשי קשר, מידע על מניות ומזג אוויר. עם זאת, הביקוש מצד המשתמשים והזמינות של כלי פיתוח הובילו להתרחבות מהירה גם לתחומים אחרים כגון משחקי מחשב, שירותים מבוססי מיקום ו-GPS, שירותי בנקאות, מעקב אחר הזמנות ורכישת כרטיסים. הגידול המהיר במספר ובמגוון של האפליקציות הוביל ליצירה של מגוון רחב של מקורות עם סקירות והמלצות של אפליקציות כגון בלוגים, כתבי עת ושירותים מקוונים ייעודיים לגילוי אפליקציות.[18] בעידן המודרני של מערכות מידע ותקשורת, אנשים רגילים להשתמש במחשב ובאפליקציות מחשב. אבל השימוש והפיתוח של יישומים ניידים הם מגזר חדש וצומח במהירות. יש השפעה חיובית גלובלית של אפליקציה לנייד. השימוש באפליקציות סלולריות במדינה מפותחת הופכים לקל. כלומר, קל לשימוש ונגיש מכל מקום. כיום, כל כך הרבה אנשים משתמשים באפליקציה סלולרית כדי ליצור קשר עם חברים, לגלוש באינטרנט, ניהול תוכן קבצים, יצירה וטיפול במסמכים, בידור ועוד. מכל מקום המשתמש יכול לקבל התקנה של אפליקציה לנייד. לא רק לאפליקציית הנייד יש השפעה על המשתמש אלא גם היא ממלאת תפקיד חשוב בעסקים. חברות עסקיות רבות מרוויחות הכנסות באמצעות אפליקציה לנייד. לאפליקציה הסלולרית יש השפעה על החברה. האפליקציה לנייד פועלת בסביבה ניידת שהשימושיות שלה תלויה במספר גורמים כגון: רזולוציית מסך, מגבלות חומרה, שימוש יקר בנתונים, בעיות קישוריות, אפשרויות אינטראקציה מוגבלות. בשנים האחרונות חברות הסלולר מנסות לפתח מכשירים ניידים עם יותר רזולוציית מסך, יותר אחסון, קישוריות טובה יותר המספקים סביבה טובה יותר עבור אפליקציות ניידות מודרניות.[19]

**Native applications**

אפליקציות native מותקנות על המכשיר עצמו ומפותחות במיוחד עבור מערכת הפעלה סלולרית מסוימת. אפליקציות אלו זמינות בחנויות אפליקציות כגון Apple App Store, Google Play Store וכו'. אפליקציות native פועלות במערכות הפעלה ספציפיות לנייד כגון Apple iOS או Android OS. אם האפליקציה מיועדת למערכת ההפעלה אנדרואיד היא לא תעבוד ב-Apple iOS או Windows OS. עלינו לבנות אפליקציות נפרדות לכל מערכת הפעלה אם ברצוננו להפעיל את האפליקציה שלנו בכל מערכות ההפעלה העיקריות. המשמעות היא שעלינו להוציא יותר כסף ויותר מאמץ (זמן, משאבים).[20]

**יתרונות:**

* אפליקציות native מהירות יותר מאפליקציות web.
* אפליקציות native יכולות לגשת למשאבי מערכת/מכשיר כגון GPS או מצלמה.
* אפליקציות אלו יכולות לעבוד ללא חיבור לאינטרנט.
* לאפליקציות אלה יש יותר בטיחות ואבטחה מאשר אפליקציות אינטרנט (web) שכן אפליקציות native חייבות להיות מאושרות על ידי ה-App Store .
* קל יותר לפתח יישומים אלה בשל הזמינות של כלי מפתחים, רכיבי ממשק ו-SDKs.

**חסרונות:**

* אפליקציות אלו יקרות יותר לפיתוח בהשוואה לאפליקציות אינטרנט.
* עיצוב ובניית האפליקציה עבור פלטפורמות שונות כמו iOS ואנדרואיד.
* יקרים ולוקחים זמן.
* שמירה ועדכון עקבי של אפליקציות native גורמות ליותר עלויות.
* קשה לקבל אפליקציה native לנייד שאושרה על ידי ה-App Store.

**Web Applications**

ניתן לגשת לאפליקציות web דרך דפדפן האינטרנט של המכשיר הנייד, אפליקציות web מבוססות על יישומים התומכים באינטרנט. על מנת לגשת איננו צריכים להוריד ולהתקין את האפליקציה במכשיר נייד. האפליקציה מפותחת כדפי אינטרנט ב-HTML ו-CSS, חלקים אינטראקטיביים מפותחים ב-JQuery, JavaScript או שפה דומה. ניתן להשתמש באפליקציית web הבודדת ברוב המכשירים המסוגלים לגלוש באינטרנט, זה לא תלוי במערכת ההפעלה שבה הם משתמשים. [20]

**יתרונות:**

* אפליקציות web פועלות בדפדפן כך שאין צורך להתקין או להוריד אותן.
* קלות לתחזוקה מכיוון שיש להן בסיס קוד משותף ללא קשר למערכת ההפעלה.
* ניתן להגדיר אפליקציות אלו כך שיעדכנו את עצמן או באופן אוטומטי.
* אפליקציות web קלות ומהירות יותר לבנייה מאשר אפליקציות native לנייד.
* ב-Web Apps לא נדרש אישור בחנות האפליקציות כך שניתן להפעיל אותן בקלות.

**חסרונות:**

* אינן פועלות ללא חיבור לאינטרנט.
* פועלות לאט יותר מאפליקציות לנייד.
* קשה לגלות אפליקציות web מכיוון שהן אינן מתארחות במסד נתונים ספציפי כמו חנות אפליקציות.
* לאפליקציות web יש סיכונים גבוהים יותר ואיכות ירודה.

**Hybrid Applications**

אפליקציה היברידית הינה אפליקציה אשר פותחה באמצעות קוד יחיד, אשר מסוגלת לרוץ במספר מערכות הפעלה (אנדרואיד, iOS, windows ועוד). בשונה מאפליקציות native בהן שפת הפיתוח תלויה במערכת ההפעלה (למשל: פיתוח אפליקציה לאנדרואיד יתבצע ב-java ואילו פיתוח אפליקציה ל-iOS יתבצע ב-Swift/Objective C) פיתוח אפליקציה היברידית מתבצע על ידי שפות web, למשל: HTML5,CSS3,JAVASCRIPT אשר עוברות בסוף תהליך הפיתוח התאמה למספר מערכות הפעלה באמצעות Frame Works. פיתוח אפליקציה בשיטה היברידית מאפשר לפתח אפליקציה פעם אחת למספר מערכות הפעלה.[21]

**יתרונות:**

* פיתוח מהיר יותר – במקום לפתח את אותה האפליקציה בשפות שונות בפיתוח native, בפיתוח היברידי ניתן לפתח את האפליקציה פעם אחת בלבד. מעבר לכך, פיתוח אפליקציה היברידית יהיה מהיר יותר היות ומדובר בפיתוח פחות מורכב ובשפות web הפשוטות בהרבה ביחס לשפות כמו: Java, Objective C, Swift.
* פיתוח זול יותר – במקום לפתח את אותה האפליקציה פעמיים, אנו נדרשים לפתחה פעם אחת בלבד ולכן העלויות נמוכות יותר. נוסף על כן, עלות העסקת מפתחי אפליקציות ל-IOS או Android גבוהה בהרבה ביחד למתכנתי web וזה בא לידי ביטוי במחיר הפיתוח.
* תחזוקה קלה ומהירה – במקום לבצע תיקונים ו/או הוספת פיצ'רים חדשים ב-2 סביבות שונות, בפיתוח היברידי השינויים מתבצעים בסביבה אחת בלבד עבור כל הפלטפורמות.

**חסרונות:**

* שימוש בכל תכונות המכשיר – כשאנו מפתחים אפליקציה היברידית, הפיתוח מוגבל ואין אנו יכולים להשתמש בפונקציונליות המלאה של המכשיר. זה לא אומר שאי אפשר להשתמש הרכיבים כמו GPS , מצלמה וכו'. אפשר לעשות הרבה דברים ולהשתמש במרבית הרכיבים והתכונות, השאלה היא מה הדרך הנכונה ביותר.
* ביצועים פחות טובים ביחס לפיתוח native – כאשר אנו מפתחים בשפה המקורית של המכשיר, הביצועים יהיו טובים יותר.
* חנויות – תהליך העלאת אפליקציות לחנויות הינו תהליך קריטי והחשוב ביותר בהשקת אפליקציה. מדובר בתהליך לא פשוט בכלל, המחייב עמידה בתנאים ובמדיניות של חנויות הסטור. כשמדובר באפל קשה מאוד להעלות ל-App Store אפליקציות היברידיות אך זהו תהליך בר ביצוע כאשר מפתחים את האפליקציה בצורה נכונה.

**מסד נתונים – firebase**

Firebase היא פלטפורמה ליצירת אפליקציות עם שירותי ענן שפותחה על ידי גוגל ומשמשת לפיתוח יישומי רשת ואפליקציות מובייל. היא מספקת כלים למעקב אחר ניתוח נתונים, דיווח ותיקון קריסות אפליקציה ויצירת שיווק. [22]  
Firebase מציע מספר שירותים:  
**1.Analytics** – מציע דיווח חינם וללא הגבלה על עד 500 אירועים נפרדים. מציג נתונים על התנהגות משתמשים באפליקציות ios ו-Android ומאפשר קבלת החלטות טובה יותר לגבי שיפור ביצועים ושיווק אפליקציות.   
**2**.**Authentication** – אימות Firebase מקל על מפתחים לבנות מערכות אימות מאובטחות ומשפר את חווית ההתחברות והשימוש למשתמשים. תוכנה זו מציעה פתרון זהות מלא, תומך בחשבונות דוא"ל וסיסמא.  
**3.Cloud Messaging** – העברת הודעות בענן (FCB- Firebase Cloud Messaging) הוא כלי העברת הודעות חוצה פלטפורמות המאפשר לחברות לקבל ולמסור באופן אמין הודעות ב-ios, אנדרואיד ובאינטרנט ללא עלות.   
**4.Realtime Database** – מסד נתונים מסוג NoSQL המאפשר אחסון וסנכרון נתונים בין משתמשים בזמן אמת. הנתונים מסונכרנים בין כל הלקוחות בזמן אמת ועדיין זמינים כאשר האפליקציה לא פעילה.  
**5.Crashlytics –** כתב קריסות בזמן אמת שעוזר למפתחים לעקוב, לתעדף ולתקן בעיות יציבות שמפחיתות את איכות האפליקציות שלהם. עם Crashlytics מפתחים מבלים פחות זמן בארגון ופתרון תקלות ויותר זמן בבניית תכונות עבור האפליקציות שלהם.  
**6.Performance** – שירות ניטור הביצועים של Firebase נותן למפתחים תובנות לגבי מאפייני הביצועים של אפליקציות ios ואנדרואיד שלהם כדי לעזור להם לקבוע היכן ומתי ניתן לשפר את הביצועים של האפליקציות שלהם.   
**7.Test lab** – תשתית לבדיקת אפליקציות מבוססת ענן. בפעולה אחת מפתחים יכולים לבדוק את יישומי ios או אנדרואיד שלהם במגוון מכשירים. הם יכולים לראות את התוצאות, כולל סרטונים, צילומי מסך ויומנים במסוף Firebase.

בחרנו במסד נתונים זה מכיוון שהוא יכול לטפל בכמות רבה של נתונים, מתממשק בצורה טובה עם Flutter והוא חינמי.

**סוגי בדיקות**

כיום, אין מוצר, אפליקציה, אתר אינטרנט או כל אפיק דיגיטלי אחר שלא עובר בדיקה על ידי צוות QA מוסמך ואיכותי. אלו הן 8 סוגי הבדיקות שקיימות בעולם בדיקות התוכנה [24]:

1. **Usability/ בדיקות שימושיות** – בבדיקה זו מוודאים עד כמה נוחות השימוש איכותית, האם העיצוב יעיל ונוח, האם קל להשתמש בו והאם רמת חווית המשתמש גבוהה.
2. **Accessibility/ בדיקות נגישות** – כמה המוצר נגיש עבור בעלי מוגבלויות, כידוע, יצא חוק שמחייב כל בעל עסק או ארגון שהמוצרים שלו יהיו נגישים עבור עיוורים, כבדי שמיעה ושאר מוגבלויות אחרות.
3. **Functional/ בדיקות פונקציונליות** – בדיקות אלו נוצרו לצורך אימות פעילות המערכת. בכל פעם שמייצרים או מפתחים מוצר, ישנו מסמך דרישות המצורף אליו. בגדול המטרה של בדיקה זו היא לוודא שהמוצר אכן נענה לכל הדרישות שהתבקשו ושהמוצר עושה את מה שהוא צריך לעשות. זוהי למעשה אחת הבדיקות החשובות ביותר שמלמדים בקורס QA.
4. **Non Functional/ בדיקות לא פונקציונליות** – בדיקה כיצד המערכת מתפקדת תחת עומסים שונים ומה רמת הביצועים שלה. מה קורה כשיש המון משתמשים על אותה פלטפורמה? קיימים מספר כלים שונים כמו: WebLoad, teamSystem, LoadRunner שיכולים לדמות מספר רב של משתמשים על אותו מוצר, אפליקציה או אתר ובכך לבחון את התפקוד שלו.
5. **Internationalization and Localization/ בדיקות בינלאומיות** – קיימות המון תוכנות ואתרים גלובליים הפועלים בכמה שפות שונות. נניח כמו ויקיפדיה או waze . בבדיקה זו צריך לוודא שכל ההליך של התרגומים או המעבר בין השפות בהחלט תקין, ושאין שגיאות בין עמודים שונים בשפות שונות.
6. **GUI/ בדיקות ממשק לקוח** – בדיקה מקיפה שבודקת את הפקדים והשדות במסך. האם הפורמט של השדות תקינים ופעילים כמו שצריך. כל זאת כמובן בהתאם לחוקיות המוגדרת ברמת המסך. בגדול מדובר על שדות חובה שיש למלא, מה המידע שניתן למלא שם ולכמה תווים ניתן להגיע (למשל סיסמא שאמורה להיות עד 6 תווים הכוללים ספרות ואותיות).
7. **Sanity & Smoke/ בדיקות שפיות ועשן** – מדובר על בדיקות מאוד בסיסיות, שיכולות להעניק את המידע האם ניתן להיכנס לבדיקות מעמיקות יותר או לא. במידה והן אכן עוברות בהצלחה, זה לא מעיד על איכות או על כך שהמוצר תקין, כיוון שנותר עוד מספר בדיקות מעמיקות שיש להיערך אליהן.
8. **Compatibility/ בדיקות תאימות** – כמעט וכל מוצר שמפותח היום הוא web, לכן חובה שתהיה לו תאימות להמון דפדפנים שונים, הן על הdesktop והן על המובייל. בעזרת בדיקות אלו מוודאים שהליך זה באמת מתרחש. כך שלא יקרה תסריט שבו לא תהיה תאימות לדפדפן, מערכת ההפעלה או תוכנות אחרות שאמורות להתממשק איתן.

**טבלת עקיבות**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requirement # | Requirement Text | Test Case ID |
| Epic 1- #1 | כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור "התחברות" או "הרשמה" על מנת שאוכל להתחיל לבצע שימוש במערכת. | Entry\_page\_1 |
| Epic 1- #2 | כמפתח ארצה שעמוד הפתיחה של האפליקציה יכיל 2 כפתורים "התחברות" ו-"הרשמה" על מנת שהמשתמש יוכל לבחור מבניהם ולהתחיל להשתמש במערכת. | Entry\_page\_2 |
| Epic 1- #3 | כמפתח ארצה שכאשר המשתמש ילחץ על אחד מן הכפתורים "התחברות" או "הרשמה" הוא יעבור מיד לעמוד המתאים על מנת שיוכל להמשיך את השימוש באפליקציה. | Entry\_page\_3 |
| Epic 2- #1 | כמשתמש אוכל להתחבר למערכת פעם אחת ומערכת תזכור אותי עד שאתנתק ממנה, על מנת שלא אצטרך לבצע התחברות בכל שימוש באפליקציה. | login\_1 |
| Epic 2- #2 | כמשתמש אוכל לבחור מתוך עמוד ההתחברות במעבר לעמוד ההרשמה על ידי לחיצה על כפתור "הרשמה" על מנת שאוכל לעבור לעמוד ההרשמה במקרה שעדיין אין לי משתמש להתחבר בעזרתו למערכת. | login\_2 |
| Epic 2- #3 | כמשתמש אוכל להזין את השם משתמש שלי (אימייל) ואת הסיסמא על מנת שאוכל להתחבר למערכת. | login\_3 |
| Epic 2 - #4 | כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור "שכחתי סיסמא" על מנת שאוכל לשחזר את הסיסמא שלי במידה ושכחתי אותה. | login\_4 |
| Epic 2 - #5 | כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור האישור בעמוד התחברות במידה ושם המשתמש והסיסמא נכונים על מנת לבצע את ההתחברות למערכת. | login\_5 |
| Epic 2 - #6 | כמפתח ארצה שיהיה בעמוד ההתחברות כפתור "הרשמה" שיוביל את המשתמש לעמוד ההרשמה במידה ועדיין אין לו משתמש להתחבר בעזרתו כדי שיוכל להירשם למערכת. | login\_6 |
| Epic 2 - #7 | כמפתח ארצה שיהיה בעמוד ההתחברות כפתור "שכחתי סיסמא" על מנת שהמשתמש יוכל לשחזר את הסיסמא שלו במידה ושכח אותה. | login\_7 |
| Epic 2 - #8 | כמפתח ארצה שתופיע הודעת שגיאה במידה והמשתמש הכניס שם משתמש לא תקין, על מנת שיוכל לתקן את זה ולהתחבר למערכת. | login\_8 |
| Epic 2 - #9 | כמפתח ארצה שתופיע הודעת שגיאה במידה והמשתמש הכניס סיסמא לא תקינה, על מנת שיוכל לתקן את זה ולהתחבר למערכת. | login\_9 |
| Epic 2 - #10 | כמפתח ארצה להציג הודעת שגיאה במידה והתיבה של השם משתמש נשארה ריקה , על מנת שהמשתמש ידע ויכניס את שם המשתמש שלו. | login\_10 |
| Epic 2 - #11 | כמפתח ארצה להציג הודעת שגיאה במידה והתיבה של הסיסמא נשארה ריקה , על מנת שהמשתמש ידע ויכניס את שם המשתמש שלו. | login\_11 |
| Epic 2 - #12 | כמפתח ארצה שיהיה בעמוד ההתחברות כפתור אישור שיחבר את המשתמש למערכת לאחר שהכניס את הפרטים הדרושים, על מנת שיוכל להתחבר למערכת. | login\_12 |
| Epic 2 - #13 | כמפתח ארצה שהמשתמש יעבור לעמוד הפתיחה לאחר שהכניס פרטים ולחץ על כפתור האישור התחברות, על מנת שיוכל להתחיל את השימוש במערכת. | login\_13 |
| Epic 2 - #14 | כמפתח ארצה שתהיה תיבת טקסט לשם משתמש ולסיסמא בעמוד ההתחברות, על מנת שהמשתמש יוכל להזין פרטים ולהתחבר למערכת. | login\_14 |
| Epic 2 - #15 | כמפתח ארצה שכאשר המשתמש ילחץ על הכפתור "שכחתי סיסמא" הוא יעבור לעמוד נפרד ושם יזין כתובת מייל לשליחת סיסמא חדשה, על מנת שיוכל לשחזר את הסיסמא שלו. | login\_15 |
| Epic 2 - #16 | כמשתמש אוכל להזין את האימייל שלי בעמוד של "שכחתי סיסמא" על מנת שאוכל לשחזר אותה. | login\_16 |
| Epic 2 - #17 | כמשתמש בעמוד של "שכחתי סיסמא" אוכל ללחוץ על כפתור "reset password" לאחר שהזמנתי את האימייל שלי על מנת שתשלח אלי למייל סיסמא חדשה. | login\_17 |
| Epic 2 - #18 | כמפתח ארצה שבעמוד של "שכחתי סיסמא" יהיה כפתור של "reset password" בעזרתו הסיסמא תישלח למייל. | login\_18 |
| Epic 2 - #19 | כמפתח ארצה שכאשר המשתמש יזין את המייל שלו בעמוד של "שכחתי סיסמא" וילחץ על כפתור האישור תישלח אליו למייל סיסמא חדשה. | login\_19 |
| Epic 2 - #20 | כמפתח ארצה שבתיבת טקסט של הסיסמא תופיע האופציה לצפייה בסיסמא או הסתרה של הסיסמא (סימן של העין) על מנת שהמשתמש יוכל לצפות בסיסמא שהזין. | login\_20 |
| Epic 3 - #1 | כמשתמש אוכל להזין את השם משתמש שלי (אימייל) , סיסמא ושם מלא על מנת שאוכל להירשם למערכת. | Register\_1 |
| Epic 3 - #2 | כמפתח ארצה שתהיה תיבת טקסט לשם משתמש , לסיסמא ולשם מלא בעמוד ההרשמה, על מנת שהמשתמש יוכל להזין פרטים ולהירשם למערכת. | Register\_2 |
| Epic 3 - #3 | כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור האישור בעמוד ההרשמה על מנת שאוכל להירשם למערכת ולהתחיל את השימוש בה. | Register\_3 |
| Epic 3 - #4 | כמפתח ארצה שתוצג הודעת שגיאה כאשר המשתמש אימייל לא תקין על מנת שידע לתקן את זה. | Register\_4 |
| Epic 3 - #5 | כמפתח ארצה שתוצג הודעת שגיאה כאשר המשתמש הזין סיסמא הכוללת פחות מ-6 תווים על מנת שידע לתקן את זה. | Register\_5 |
| Epic 3 - #6 | כמפתח ארצה שבמידה והמשתמש לא מילא את השדה של "שם מלא" הוא יקבל שם דיפולטי "stringer" על מנת שלא יישאר ללא שם כלל. | Register\_6 |
| Epic 3 - #7 | כמפתח ארצה שבתיבת טקסט של הסיסמא תופיע האופציה לצפייה בסיסמא או הסתרה של הסיסמא (סימן של העין) על מנת שהמשתמש יוכל לצפות בסיסמא שהזין. | Register\_7 |
| Epic 3 - #8 | כמפתח ארצה שבמידה והמשתמש מילא את כל תיבות הטקסט כראוי ולחץ על הכפתור אישור הרשמה הוא ירשם למערכת ויעבור לעמוד הבית. | Register\_8 |
| Epic 3 - #9 | כמפתח ארצה שיהיה כפתור לאישור הרשמה בסיום עמוד הרישום על מנת שהמשתמש יוכל ללחוץ עליו ולסיים את הרישום. | Register\_9 |
| Epic 3 - #10 | כמפתח ארצה שתוצג הודעת שגיאה במידה ותיבת הטקסט של השם משתמש ריקה על מנת שהמשתמש ידע למלא אותן. | Register\_10 |
| Epic 3 - #11 | כמפתח ארצה שתוצג הודעת שגיאה במידה ותיבת הטקסט של הסיסמא ריקה על מנת שהמשתמש ידע למלא אותן. | Register\_11 |
| Epic 3 - #12 | כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור "sign in" על מנת לחזור לעמוד ההתחברות במידה וכבר יש לי משתמש קיים. | Register\_12 |
| Epic 3 - #13 | כמפתח ארצה שיופיע בעמוד ההרשמה כפתור חזרה לעמוד ההתחברות על מנת שהמשתמש יוכל להתחבר במידה וכבר יש לו משתמש רשום במערכת. | Register\_13 |
| Epic 4 - #1 | כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור המיקרופון על מנת להתחיל להקליט את הטקסט שלי. | Homepage\_1 |
| Epic 4 - #2 | כמשתמש אוכל לבחור בין הקלטת גוף הטקסט או כותרת על ידי לחיצה על אחד הכפתורים שמופיעים בתחתית העמוד "גוף" או "כותרת" על מנת שהמשתמש יוכל ליצור לעצמו קובץ טקסט עם מבנה מסודר. | Homepage\_2 |
| Epic 4 - #3 | כמפתח ארצה שיופיעו בתחתית העמוד 2 כפתורים "גוף" ו-"כותרת" על מנת שהמשתמש יוכל לבחור ללחוץ על אחד מהם ולהקליט למקום המתאים בקובץ טקסט שיקבל. | Homepage\_3 |
| Epic 4 - #4 | כמפתח ארצה שיהיה כפתור "מיקרופון" על מנת שהמשתמש יוכל ללחוץ עליו להתחלת/הפסקת הקלטה. | Homepage\_4 |
| Epic 4 - #5 | כמשתמש אוכל לראות על המסך את המילים שאני מקליט תוך כדי ההקלטה על מנת שאדע מה הקלטתי. | Homepage\_5 |
| Epic 4 - #6 | כמפתח ארצה שכאשר המשתמש יתחיל להקליט, תמלול המילים יוצג לו על המסך לאחר כמה שניות על מנת שיוכל לראות את המילים שהקליט. | Homepage\_6 |
| Epic 4 - #7 | כמשתמש אוכל להפסיק הקלטה על ידי לחיצה על כפתור המיקרופון על מנת שאוכל לסיים את ההקלטה שלי. | Homepage\_7 |
| Epic 4 - #8 | כמפתח ארצה שהמשתמש יוכל ללחוץ על כפתור המיקרופון על מנת שיוכל להתחיל או לעצור הקלטה שלו. | Homepage\_8 |
| Epic 4 - #9 | כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור ה-pdf שנמצא בראש הדף על מנת לשמור את התמלול כקובץ PDF. | Homepage\_9 |
| Epic 4 - #10 | כמשתמש לאחר שלחצתי על כפתור ה-PDF אוכל להזין את שם הקובץ שארצה בתיבת הטקסט שתופיע על מנת שאוכל לתת שם לקובץ שיצרתי. | Homepage\_10 |
| Epic 4 - #11 | כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור "create" לאחר שהזנתי את שם הקובץ על מנת ליצור אותו . | Homepage\_11 |
| Epic 4 - #12 | כמפתח ארצה שיופיע על המסך כפתור "PDF" שבעזרתו יוכל המשתמש לשמור את הקובץ שלו כקובץ PDF. | Homepage\_12 |
| Epic 4 - #13 | כמפתח ארצה שכאשר המשתמש ילחץ על כפתור ה-PDF יפתח לו חלון עם תיבת טקסט בה יוכל להזין את שם הקובץ שיבחר על מנת שיוכל לתת שם לקובץ. | Homepage\_13 |
| Epic 4 - #14 | כמפתח ארצה שבחלון של שמירת הקובץ יופיע כפתור "create" על מנת ליצור את הקובץ PDF. | Homepage\_14 |
| Epic 4 - #15 | כמפתח ארצה שכאשר המשתמש יזין את שם הקובץ שלו בחלון השמירה הוא יוכל ללחוץ על הכפתור "create" על מנת לשמור את הקובץ בשם הנבחר. | Homepage\_15 |
| Epic 4 - #16 | כמפתח ארצה שאם המשתמש לא יבחר שם לקובץ יבחר לו שם אוטומטית והוא יהיה התאריך של אותו יום על מנת שהקובץ לא יהיה ללא שם. | Homepage\_16 |
| Epic 4 - #17 | כמשתמש אוכל להזין מספרים, אותיות ותווים בבחירת השם לקובץ שלי על מנת שאוכל לתת לו שם קריא. | Homepage\_17 |
| Epic 4 - #18 | כמפתח ארצה שהמשתמש יוכל להזין תווים, אותיות ומספרים בשם הקובץ על מנת שיינתן לקובץ שם קריא. | Homepage\_18 |
| Epic 4 - #19 | כמפתח ארצה שהמשתמש יוגבל במספר התווים ל-40 תווים והכתיבה תיעצר לו אוטומטית אם יעבור כמות זו על מנת שהשם לא יהיה ארוך מדי. | Homepage\_19 |
| Epic 4 - #20 | כמפתח ארצה שלמשתמש יוצג על גבי החלון כמות התווים שכבר כתב (למשל 3/40) על מנת שידע להיערך כמה תווים נותרו לו לכתיבה. | Homepage\_20 |
| Epic 4 - #21 | כמשתמש אוכל לראות את כמות התווים המותרת וכמות התווים שכבר כתבתי על מנת שאדע לא לחרוג מהכמות המותרת. | Homepage\_21 |
| Epic 4 - #22 | כמפתח ארצה שהפתיחה של הקובץ תהיה באפליקציות המותקנות במכשיר האנדרואיד (דרייב,adobe acrobat , mi PDF viewer ועוד) על מנת שהמשתמש יוכל לפתוח את הקובץ ולראות אותו באחד מהם. | Homepage\_22 |
| Epic 4 - #23 | כמשתמש אוכל לפתוח את הקובץ באחת האפליקציות שמותקנות במכשיר שלי על מנת לראות את הקובץ מתומלל. | Homepage\_23 |
| Epic 4 - #24 | כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור "remember my choice" על מנת שהמערכת תזכור באיזה אפליקציה בחר לפתוח את הקובץ ותפתח לו אוטומטית בה להבא. | Homepage\_24 |
| Epic 4 - #25 | כשמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור "cancel" על מנת לבטל את השמירה כקובץ PDF. | Homepage\_25 |
| Epic 4 - #26 | כמפתח ארצה שיהיה כפתור ביטול "cancel" בחלון שנפתח לאחר בחירת שם הקובץ על מנת שהמשתמש יוכל בכל שלב לבטל את התהליך. | Homepage\_26 |
| Epic 4 - #27 | כמפתח ארצה שהמשתמש יוכל ללחוץ על כפתור remember my choice"" על מנת שהמערכת תזכור באיזה אפליקציה הוא בחר לפתוח את הקובץ ותפתח איתה גם בפעם הבאה שישמור. | Homepage\_27 |
| Epic 4 - #28 | כמשתמש כאשר אבחר באפליקציה לפתיחת הקובץ אני יעבור לעמוד נפרד בו יוצג קובץ ה-PDF שלי. | Homepage\_28 |
| Epic 4 - #29 | כמפתח ארצה שכאשר המשתמש יבחר סוג אפליקציה לפתיחת הקובץ הוא יעבור לעמוד נפרד בו יוצג לו הקובץ המוכן. | Homepage\_29 |
| Epic 4 - #30 | כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור עם הסימן של ה2 מלבנים ולבצע "copy to clipboard" כלומר העתקה של המלל שהוקלט. | Homepage\_30 |
| Epic 4 - #31 | כמפתח ארצה שיהיה כפתור בראש העמוד "copy to clipboard" על מנת שהמשתמש יוכל להעתיק את תוכן ההקלטה. | Homepage\_31 |
| Epic 4 - #32 | כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור ההגדרות על מנת שיפתח לי התפריט צד ואוכל לבצע פעולות במערכת. | Homepage\_32 |
| Epic 4 - #33 | כמפתח ארצה שיופיע כפתור של הגדרות על מנת שהמשתמש יוכל לבצע פעולות במערכת. | Homepage\_33 |
| Epic 4 - #34 | כמפתח ארצה שכאשר המשתמש ילחץ על כפתור ההגדרות יפתח בפניו תפריט צד עם מגוון אפשרויות על מנת שיוכל לבצע פעולות במערכת. | Homepage\_34 |
| Epic 4 - #35 | כמפתח ארצה שלמשתמש תהיה גרסת אנדרואיד 5.5 ומעלה מותקנת בטלפון שלו. | Homepage\_35 |
| Epic 4 - #36 | כמפתח ארצה שכאשר המשתמש ילחץ על כפתור המיקרופון ולא ישמע שום קול למשך כמה שניות ההקלטה תיפסק אוטומטית . | Homepage\_36 |
| Epic 5 - #1 | כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור התפריט שמופיע בראש העמוד (שלוש נקודות) ולבחור אחת מהאופציות שמוצעות לי על מנת שאוכל לבצע פעולות על הקובץ | PDF\_page\_1 |
| Epic 5 - #2 | כמשתמש אוכל לשלוח את הקובץ PDF לעצמי במייל על מנת שאוכל לעשות בו שימושים אישיים. | PDF\_page\_2 |
| Epic 5 - #3 | כמשתמש אוכל להוריד את הקובץ PDF למכשיר שלי על מנת שאוכל לעשות בו שימושים אישיים. | PDF\_page\_3 |
| Epic 5 - #4 | כמשתמש אוכל להדפיס את הקובץ PDF על מנת שאוכל לעשות בו שימושים אישיים. | PDF\_page\_4 |
| Epic 5 - #5 | כמשתמש אוכל לפתוח את הקובץ PDF בעזרת אפליקציות נוספות שקיימות במכשיר שלי על מנת שאוכל לעשות בו שימושים אישיים. | PDF\_page\_5 |
| Epic 5 - #6 | כמשתמש אוכל לדרג את האפליקציה בגוגל על מנת שאוכל לתת עליה פידבק. | PDF\_page\_6 |
| Epic 5 - #7 | כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור עם הסימן המשולש על מנת שאוכל על מנת שאוכל לשמור את הקובץ בגוגל דרייב שלי. | PDF\_page\_7 |
| Epic 5 - #8 | כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור עם הזכוכית מגדלת ולבצע חיפוש ממוקד של מילה מסוימת בקובץ PDF על מנת שאוכל לחפש מילים בקובץ. | PDF\_page\_8 |
| Epic 5 - #9 | כמפתח ארצה שיהיו 3 כפתורים בראש העמוד : תפריט , שמירה בדרייב , וחיפוש מילה ספציפית בקובץ על מנת שהמשתמש יוכל לבצע פעולות על הקובץ. | PDF\_page\_9 |
| Epic 5 - #10 | כמפתח ארצה שהמשתמש יוכל ללחוץ על כל אחד מהכפתורים הקיימים ולבצע בעזרתם את הפעולות שהם עושים | PDF\_page\_10 |
| Epic 6 - #1 | כמשתמש אוכל ללחוץ על תפריט ההגדרות על מנת שאוכל לבחור אחת מהאפשרויות הקיימות בו. | Setting\_1 |
| Epic 6 - #2 | כמפתח ארצה שיהיה כפתור הגדרות על מנת שהמשתמש יוכל לבחור אחת מהאפשרויות הקיימות בו. | Setting\_2 |
| Epic 6 - #3 | כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור "about" על מנת שאוכל לקרוא מידע על האפליקציה. | Setting\_3 |
| Epic 6 - #4 | כמפתח ארצה שיהיה כפתור "about" על מנת שהמשתמש יוכל לקרוא מידע על האפליקציה. | Setting\_4 |
| Epic 6 - #5 | כמפתח ארצה שיהיו כפתורים "share" , "history", "setting" על מנת שהמשתמש יוכל להשתמש בהם. | Setting\_5 |
| Epic 6 - #6 | כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור "Files" על מנת שאוכל לעבור לעמוד הקבצים הקיימים לי במכשיר. | Setting\_6 |
| Epic 6 - #7 | כמפתח ארצה שיהיה כפתור Files"" על מנת שהמשתמש יוכל לעבור לעמוד הקבצים הקיימים לו במכשיר. | Setting\_7 |
| Epic 6 - #8 | כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור "logout" על מנת להתנתק מהמערכת. | Setting\_8 |
| Epic 6 - #9 | כמפתח ארצה שיהיה כפתור "logout" על מנת שהמשתמש יוכל להתנתק מהמערכת. | Setting\_9 |
| Epic 6 - #10 | כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור "contact us" על מנת ליצור קשר עם מקימי האפליקציה. | Setting\_10 |
| Epic 6 - #11 | כמפתח ארצה שיהיה כפתור "contact us" על מנת שהמשתמש יוכל ליצור קשר עם מקימי האפליקציה. | Setting\_11 |

**בדיקות**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** Entry\_page\_1 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Entry page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור "התחברות" או "הרשמה" על מנת שאוכל להתחיל לבצע שימוש במערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | למשתמש מוצגים לפניו 2 כפתורים "התחברות" ו-"הרשמה" מוכנים ללחיצה לבחירתו. | המשתמש יוכל ללחוץ על אחד מהכפתורים "התחברות" או "הרשמה" למערכת. | | אפשרות ללחיצה על אחת מהאופציות במסך "התחברות" או "הרשמה" | **2** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** Entry\_page\_2 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Entry page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שעמוד הפתיחה של האפליקציה יכיל 2 כפתורים "התחברות" ו-"הרשמה" על מנת שהמשתמש יוכל לבחור מבניהם ולהתחיל להשתמש במערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | הכפתורים "התחברות ו-"הרשמה" מופיעים על המסך | על המסך יופיעו שני הכפתורים הנ"ל. | | הופעת 2 כפתורים על המסך  "התחברות" ו-"הרשמה" | **2** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** Entry\_page\_3 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Entry page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שכאשר המשתמש ילחץ על אחד מן הכפתורים "התחברות" או "הרשמה" הוא יעבור מיד לעמוד המתאים על מנת שיוכל להמשיך את השימוש באפליקציה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | הכפתורים "התחברות ו-"הרשמה" מופיעים על המסך | על המסך יופיעו שני הכפתורים הנ"ל. | | הופעת 2 כפתורים על המסך  "התחברות" ו-"הרשמה" | **2** |
|  | pass | המשתמש עובר לעמוד התחברות | המשתמש יעבור לעמוד התחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **3** |
|  | pass | המשתמש עובר לעמוד הרשמה | המשתמש יעבור לעמוד הרשמה | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_1 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמשתמש אוכל להתחבר למערכת פעם אחת ומערכת תזכור אותי עד שאתנתק ממנה, על מנת שלא אצטרך לבצע התחברות בכל שימוש באפליקציה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | השם משתמש והסיסמא הוכנסו | המשתמש יוכל להזין שם משתמש וסיסמא | | הזנת שם משתמש וסיסמא בתיבות טקסט | **3** |
|  | pass | המשתמש התחבר למערכת והועבר למסך הבית | המשתמש יתחבר למערכת ויועבר למסך הבית | | לחיצה על כפתור התחברות | **4** |
|  | pass | האפליקציה נסגרה | האפליקציה תיסגר | | המשתמש יצא מהאפליקציה מבלי להתנתק | **5** |
|  | pass | עמוד הבית נפתח למשתמש | למשתמש יפתח עמוד הבית | | המשתמש יכנס שוב לאפליקציה ויועבר ישר לעמוד הבית מבלי להידרש בהתחברות מחדש | **6** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_2 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמשתמש אוכל לבחור מתוך עמוד ההתחברות במעבר לעמוד ההרשמה על ידי לחיצה על כפתור "הרשמה" על מנת שאוכל לעבור לעמוד ההרשמה במקרה שעדיין אין לי משתמש להתחבר בעזרתו למערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לעמוד ההרשמה | המשתמש יעבור לעמוד ההרשמה | | לחיצה על כפתור "sign up" | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_3 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמשתמש אוכל להזין את השם משתמש שלי (אימייל) ואת הסיסמא על מנת שאוכל להתחבר למערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש | המשתמש יצליח להזין שם משתמש בתיבת טקסט | | הזנת שם משתמש (אימייל) | **3** |
|  | pass | המשתמש הזין סיסמא | המשתמש יצליח להזין סיסמא בתיבת טקסט | | הזנת סיסמא | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_4 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור "שכחתי סיסמא" על מנת שאוכל לשחזר את הסיסמא שלי במידה ושכחתי אותה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | המשתמש לוחץ על הכפתור ועובר לעמוד נפרד של "שכחתי סיסמא" | המשתמש מצליח ללחוץ על הכפתור "שכחתי סיסמא" ויעבור לעמוד נפרד על מנת לשחזר את הסיסמא שלו. | | לחיצה על הכפתור "שכחתי סיסמא" | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_5 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור האישור בעמוד התחברות במידה ושם המשתמש והסיסמא נכונים על מנת לבצע את ההתחברות למערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא תקינים. | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא בתיבות טקסט המתאימות. | | הזנת שם משתמש וסיסמא תקינים | **3** |
|  | pass | המשתמש לחץ על הכפתור והצליח להתחבר למערכת. | המשתמש יצליח ללחוץ על כפתור האישור ויתחבר למערכת. | | לחיצה על כפתור האישור להתחברות | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_6 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שיהיה בעמוד ההתחברות כפתור "הרשמה" שיוביל את המשתמש לעמוד ההרשמה במידה ועדיין אין לו משתמש להתחבר בעזרתו כדי שיוכל להירשם למערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לעמוד ההרשמה. | המשתמש יעבור לעמוד ההרשמה | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_7 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שיהיה בעמוד ההתחברות כפתור "שכחתי סיסמא" על מנת שהמשתמש יוכל לשחזר את הסיסמא שלו במידה ושכח אותה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | על המסך מופיע גם כפתור של "שכחתי סיסמא" | על המסך יופיע גם כפתור של "שכחתי סיסמא" | | הופעת כפתור "שכחתי סיסמא" | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_8 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שתופיע הודעת שגיאה במידה והמשתמש הכניס שם משתמש לא תקין, על מנת שיוכל לתקן את זה ולהתחבר למערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | על המסך מופיעה הודעת שגיאה | על המסך תופיע הודעת שגיאה | | הזנת שם משתמש לא תקין | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_9 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שתופיע הודעת שגיאה במידה והמשתמש הכניס סיסמא לא תקינה, על מנת שיוכל לתקן את זה ולהתחבר למערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | על המסך מופיעה הודעת שגיאה | על המסך תופיע הודעת שגיאה | | הזנת סיסמא לא תקינה | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_10 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה להציג הודעת שגיאה במידה והתיבה של השם משתמש נשארה ריקה , על מנת שהמשתמש ידע ויכניס את שם המשתמש שלו. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | על המסך מופיעה הודעת שגיאה | תופיע הודעת שגיאה על המסך | | השארת התיבה של השם משתמש ריקה | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_11 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה להציג הודעת שגיאה במידה והתיבה של הסיסמא נשארה ריקה , על מנת שהמשתמש ידע ויכניס את שם המשתמש שלו. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | על המסך מופיעה הודעת שגיאה | תופיע הודעת שגיאה על המסך | | השארת התיבה של הסיסמא ריקה | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_12 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שיהיה בעמוד ההתחברות כפתור אישור שיחבר את המשתמש למערכת לאחר שהכניס את הפרטים הדרושים, על מנת שיוכל להתחבר למערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | מופיע כפתור אישור התחברות | בעמוד יופיע כפתור אישור | | הופעת כפתור אישור התחברות בעמוד | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_13 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שהמשתמש יעבור לעמוד הפתיחה לאחר שהכניס פרטים ולחץ על כפתור האישור התחברות, על מנת שיוכל להתחיל את השימוש במערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא תקינים ולא מוצגת הודעת שגיאה | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא תקינים ולא תוצג הודעת שגיאה | | הזנת שם משתמש וסיסמא תקינים | **3** |
|  | pass | המשתמש עבר למסך הבית ויכול להתחיל בפעילות במערכת | המשתמש יעבור למסך הבית לתחילת פעילות במערכת | | לחיצה על כפתור האישור התחברות "login" | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_14 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שתהיה תיבת טקסט לשם משתמש ולסיסמא בעמוד ההתחברות, על מנת שהמשתמש יוכל להזין פרטים ולהתחבר למערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | על המסך מופיעות 2 תיבות טקסט אחת לשם משתמש והשנייה לסיסמא | על המסך יופיעו 2 תיבות טקסט אחת לשם משתמש והשנייה לסיסמא | | הופעת 2 תיבות טקסט בעמוד של שם משתמש ושל סיסמא | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_15 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שכאשר המשתמש ילחץ על הכפתור "שכחתי סיסמא" הוא יעבור לעמוד נפרד ושם יזין כתובת מייל לשליחת סיסמא חדשה, על מנת שיוכל לשחזר את הסיסמא שלו. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לעמוד חדש ובו מוצגת תיבת טקסט להזנת כתובת המייל שלו | המשתמש יעבור לעמוד נפרד שם יוכל להזין את כתובת המייל שלו לשליחת סיסמא חדשה | | לחיצה על כפתור "שכחתי סיסמא" | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_16 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמשתמש אוכל להזין את האימייל שלי בעמוד של "שכחתי סיסמא" על מנת שאוכל לשחזר אותה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לעמוד חדש ובו מוצגת תיבת טקסט להזנת כתובת המייל שלו | המשתמש יעבור לעמוד נפרד שם יוכל להזין את כתובת המייל שלו לשליחת סיסמא חדשה | | לחיצה על כפתור "שכחתי סיסמא" | **3** |
|  | pass | המשתמש הזין את כתובת המייל שלו לשליחת הסיסמא | המשתמש יצליח להזין את כתובת המייל שלו לשליחת הסיסמא | | המשתמש יזין את כתובת המייל שלו | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_17 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמשתמש בעמוד של "שכחתי סיסמא" אוכל ללחוץ על כפתור "reset password" לאחר שהזמנתי את האימייל שלי על מנת שתשלח אלי למייל סיסמא חדשה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לעמוד חדש ובו מוצגת תיבת טקסט להזנת כתובת המייל שלו | המשתמש יעבור לעמוד נפרד שם יוכל להזין את כתובת המייל שלו לשליחת סיסמא חדשה | | לחיצה על כפתור "שכחתי סיסמא" | **3** |
|  | pass | המשתמש הזין את כתובת המייל שלו לשליחת הסיסמא | המשתמש יצליח להזין את כתובת המייל שלו לשליחת הסיסמא | | המשתמש יזין את כתובת המייל שלו | **4** |
|  | pass | המשתמש הצליח ללחוץ על הכפתור | המשתמש ילחץ על הכפתור | | לחיצה על כפתור "reset password" | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_18 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שבעמוד של "שכחתי סיסמא" יהיה כפתור של "reset password" בעזרתו הסיסמא תישלח למייל | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לעמוד חדש ובו מוצגת תיבת טקסט להזנת כתובת המייל שלו | המשתמש יעבור לעמוד נפרד שם יוכל להזין את כתובת המייל שלו לשליחת סיסמא חדשה | | לחיצה על כפתור "שכחתי סיסמא" | **3** |
|  | pass | הכפתור מופיע במסך | על המסך יופיע הכפתור הנ"ל | | במסך יופיע כפתור reset" password" | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_19 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שכאשר המשתמש יזין את המייל שלו בעמוד של "שכחתי סיסמא" וילחץ על כפתור האישור תישלח אליו למייל סיסמא חדשה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לעמוד חדש ובו מוצגת תיבת טקסט להזנת כתובת המייל שלו | המשתמש יעבור לעמוד נפרד שם יוכל להזין את כתובת המייל שלו לשליחת סיסמא חדשה | | לחיצה על כפתור "שכחתי סיסמא" | **3** |
|  | pass | המשתמש הזין את כתובת המייל שלו לשליחת הסיסמא | המשתמש יצליח להזין את כתובת המייל שלו לשליחת הסיסמא | | המשתמש יזין את כתובת המייל שלו | **4** |
|  | pass | המשתמש הצליח ללחוץ על הכפתור | המשתמש ילחץ על הכפתור | | לחיצה על כפתור "reset password" | **5** |
|  | pass | הסיסמא נשלחה למייל שהמשתמש הזין | הסיסמא תישלח למייל שהמשתמש הזין | | הסיסמא החדשה תישלח למייל | **6** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** login\_20 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Login | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שבתיבת טקסט של הסיסמא תופיע האופציה לצפייה בסיסמא או הסתרה של הסיסמא (סימן של העין) על מנת שהמשתמש יוכל לצפות בסיסמא שהזין. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההתחברות | מעבר לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "התחברות" | **2** |
|  | pass | המשתמש הזין סיסמא והיא מוצפנת | המשתמש יזין סיסמא והיא תופיע בצורה מוצפנת | | הזנת סיסמא בתיבת טקסט | **3** |
|  | pass | הסיסמא נחשפה לעיני המשתמש | הסיסמא תיחשף לעיני המשתמש | | לחיצה על כפתור ה"עין" בצד של תיבת הטקסט | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** register\_1 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Register | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמשתמש אוכל להזין את השם משתמש שלי (אימייל) , סיסמא ושם מלא על מנת שאוכל להירשם למערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההרשמה | מעבר לעמוד ההרשמה | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **2** |
|  | pass | המשתמש הזין את המייל שלו בתיבת הטקסט | המשתמש יזין את המייל שלו בתיבת הטקסט | | הזנת האימייל של המשתמש | **3** |
|  | pass | המשתמש הזין את הסיסמא שלו בתיבת הטקסט | המשתמש יזין את הסיסמא שיבחר בתיבת הטקסט | | הזנת סיסמא של המשתמש | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את השם המלא שלו בתיבת הטקסט | המשתמש יזין את השם המלא שלו בתיבת הטקסט | | הזנת שם מלא של המשתמש | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** register\_2 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Register | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שתהיה תיבת טקסט לשם משתמש , לסיסמא ולשם מלא בעמוד ההרשמה, על מנת שהמשתמש יוכל להזין פרטים ולהירשם למערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההרשמה | מעבר לעמוד ההרשמה | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **2** |
|  | pass | במסך מופיעות שלושת תיבות הטקסט :  "אימייל" "סיסמא" ו-"שם מלא" | במסך יופיעו שלושת תיבות הטקסט  "אימייל" "סיסמא" ו-"שם מלא" | | הופעת 3 תיבות טקסט בעמוד : "אימייל" "סיסמא" ו-"שם מלא" | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** register\_3 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Register | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור האישור בעמוד ההרשמה על מנת שאוכל להירשם למערכת ולהתחיל את השימוש בה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההרשמה | מעבר לעמוד ההרשמה | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **2** |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש סיסמא ושם מלא | המשתמש יזין שם משתמש סיסמא ושם מלא | | המשתמש ימלא את תיבות הטקסט המופיעות בעמוד | **3** |
|  | pass | המשתמש לחץ על הכפתור ועבור למסך הבית לתחילת פעילות במערכת | המשתמש ילחץ על הכפתור ויעבור למסך הבית לתחילת פעילות במערכת | | לחיצה על כפתור האישור הרשמה | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** register\_4 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Register | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שתוצג הודעת שגיאה כאשר המשתמש אימייל לא תקין על מנת שידע לתקן את זה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההרשמה | מעבר לעמוד ההרשמה | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **2** |
|  | pass | מוצגת הודעת שגיאה | על המסך תוצג הודעת שגיאה | | המשתמש יזין אימייל לא תקין | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** register\_5 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Register | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שתוצג הודעת שגיאה כאשר המשתמש הזין סיסמא הכוללת פחות מ-6 תווים על מנת שידע לתקן את זה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההרשמה | מעבר לעמוד ההרשמה | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **2** |
|  | pass | מוצגת הודעת שגיאה | תוצג הודעת שגיאה | | המשתמש יזין סיסמא לא תקינה (פחות מ-6 תווים) | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** register\_6 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Register | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שבמידה והמשתמש לא מילא את השדה של "שם מלא" הוא יקבל שם דיפולטי "stringer" על מנת שלא יישאר ללא שם כלל. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההרשמה | מעבר לעמוד ההרשמה | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **2** |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא | | המשתמש יזין אימייל וסיסמא בתיבות טקסט | **3** |
|  | pass | תיבת הטקסט נשארה ריקה ולא הופיעה הודעת שגיאה | תיבת הטקסט תישאר ריקה ללא הופעת הודעת שגיאה | | המשתמש לא הזין שם מלא | **4** |
|  | pass | המשתמש הצליח להירשם למערכת והשם שלו כרגע הוא "stringer" | המשתמש נרשם למערכת ללא הזנת שם מלא ויינתן לו שם דיפולטי "stringer" | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** register\_7 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Register | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שבתיבת טקסט של הסיסמא תופיע האופציה לצפייה בסיסמא או הסתרה של הסיסמא (סימן של העין) על מנת שהמשתמש יוכל לצפות בסיסמא שהזין. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההרשמה | מעבר לעמוד ההרשמה | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **2** |
|  | pass | הסיסמא מופיעה בצורה מוצפנת | הסיסמא תופיע בצורה מוצפנת | | המשתמש יזין סיסמא בתיבת טקסט | **3** |
|  | pass | הסיסמא מופיעה למשתמש בצורה גלויה | הסיסמא המוצפנת תתגלה למשתמש | | לחיצה על סימן "העין" בתיבת הטקסט של הסיסמא | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** register\_8 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Register | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שבמידה והמשתמש מילא את כל תיבות הטקסט כראוי ולחץ על הכפתור אישור הרשמה הוא ירשם למערכת ויעבור לעמוד הבית. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההרשמה | מעבר לעמוד ההרשמה | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **2** |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא | | המשתמש יזין אימייל וסיסמא תקינים בתיבות טקסט | **3** |
|  | pass | המשתמש הזין שם מלא | המשתמש יזין שם מלא | | המשתמש יזין שם מלא | **4** |
|  | pass | המשתמש נרשם למערכת ועבר למסך הבית לתחילת פעילות | המשתמש ירשם למערכת ויעבור למסך הבית לתחילת פעילות . | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** register\_9 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Register | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שיהיה כפתור לאישור הרשמה בסיום עמוד הרישום על מנת שהמשתמש יוכל ללחוץ עליו ולסיים את הרישום. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההרשמה | מעבר לעמוד ההרשמה | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **2** |
|  | pass | בעמוד מופיע כפתור אישור הרשמה register"" | בעמוד יופיע כפתור אישור הרשמה register"" | | הופעת כפתור "register" בעמוד ההרשמה | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** register\_10 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Register | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שתוצג הודעת שגיאה במידה ותיבת הטקסט של השם משתמש ריקה על מנת שהמשתמש ידע למלא אותן. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההרשמה | מעבר לעמוד ההרשמה | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **2** |
|  | pass | מופיעה הודעת שגיאה | תופיע הודעת שגיאה | | השארת תיבת הטקסט של האימייל ריקה | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** register\_11 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Register | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שתוצג הודעת שגיאה במידה ותיבת הטקסט של הסיסמא ריקה על מנת שהמשתמש ידע למלא אותן. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההרשמה | מעבר לעמוד ההרשמה | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **2** |
|  | pass | מופיעה הודעת שגיאה | תופיע הודעת שגיאה | | השארת תיבת הטקסט של הסיסמא ריקה | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** register\_12 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Register | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור "sign in" על מנת לחזור לעמוד ההתחברות במידה וכבר יש לי משתמש קיים. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההרשמה | מעבר לעמוד ההרשמה | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **2** |
|  | pass | עבר לעמוד ההתחברות | יעבור לעמוד ההתחברות | | לחיצה על כפתור "sign in" על מנת לחזור לעמוד ההתחברות | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** register\_13 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Register | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמפתח ארצה שיופיע בעמוד ההרשמה כפתור חזרה לעמוד ההתחברות על מנת שהמשתמש יוכל להתחבר במידה וכבר יש לו משתמש רשום במערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש יעבור לעמוד ההרשמה | מעבר לעמוד ההרשמה | | לחיצה על כפתור "הרשמה" | **2** |
|  | pass | הכפתור מופיע בעמוד ההרשמה | הכפתור יופיע בעמוד ההרשמה | | הופעת כפתור "sign in" על מנת לחזור לעמוד ההתחברות | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_1 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור המיקרופון על מנת להתחיל להקליט את הטקסט שלי. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש לחץ על כפתור המיקרופון והתחיל להקליט | המשתמש ילחץ על כפתור המיקרופון ויתחיל להקליט | | לחיצה על כפתור המיקרופון | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_2 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמשתמש אוכל לבחור בין הקלטת גוף הטקסט או כותרת על ידי לחיצה על אחד הכפתורים שמופיעים בתחתית העמוד "גוף" או "כותרת" על מנת שהמשתמש יוכל ליצור לעצמו קובץ טקסט עם מבנה מסודר. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש לחץ על כפתור "גוף" | המשתמש ילחץ על כפתור "גוף" | | לחיצה על כפתור הגוף | **4** |
|  | pass | המשתמש לחץ על המיקרופון והתחיל להקליט , התמלול הופיע לו תחת גוף הטקסט | המשתמש ילחץ על המיקרופון ויתחיל להקליט , התמלול ישמר לו תחת גוף הטקסט | | לחיצה על כפתור המיקרופון | **5** |
|  | pass | המשתמש לחץ על כפתור "כותרת" | המשתמש ילחץ על כפתור "כותרת" | | לחיצה על כפתור "כותרת" | **6** |
|  | pass | המשתמש לחץ על כפתור המיקרופון והתחיל להקליט, התמלול הופיע לו תחת הכותרת | המשתמש ילחץ על המיקרופון ויתחיל להקליט, המילים יופיעו לו תחת החלק של הכותרת | | לחיצה על כפתור המיקרופון | **7** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_3 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שיופיעו בתחתית העמוד 2 כפתורים "גוף" ו-"כותרת" על מנת שהמשתמש יוכל לבחור ללחוץ על אחד מהם ולהקליט למקום המתאים בקובץ טקסט שיקבל. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | הכפתורים "גוף" ו-"כותרת" מופיעים במסך הבית | הכפתורים "גוף" ו-"כותרת" יופיעו במסך הבית | | בתחתית מסך הבית יופיעו 2 כפתורים "גוף" ו-"כותרת" | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_4 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שיהיה כפתור "מיקרופון" על מנת שהמשתמש יוכל ללחוץ עליו להתחלת/הפסקת הקלטה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | כפתור המיקרופון מופיע בעמוד הבית | הכפתור של המיקרופון יופיע בעמוד הבית | | הופעת כפתור מיקרופון בעמוד הבית | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_5 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל לראות על המסך את המילים שאני מקליט תוך כדי ההקלטה על מנת שאדע מה הקלטתי. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש לחץ על הכפתור והתחיל להקליט | המשתמש ילחץ על הכפתור ויתחיל בהקלטה | | לחיצה על כפתור המיקרופון | **4** |
|  | pass | המילים שהמשתמש הקליט הופיעו תוך כדי ההקלטה על המסך | המילים שהמשתמש מקליט יופיעו תוך כדי על המסך | | הופעת המילים על המסך | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_6 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שכאשר המשתמש יתחיל להקליט, תמלול המילים יוצג לו על המסך לאחר כמה שניות על מנת שיוכל לראות את המילים שהקליט. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש לחץ על הכפתור והתחיל בהקלטה | המשתמש ילחץ על הכפתור ויתחיל בהקלטה | | לחיצה על הכפתור להתחלת הקלטה | **4** |
|  | pass | המילים שהמשתמש הקליט מופיעות על המסך | המילים שהמשתמש הקליט יופיעו על המסך | | המילים יופיעו על המסך | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_7 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:** כמשתמש אוכל להפסיק הקלטה על ידי לחיצה על כפתור המיקרופון על מנת שאוכל לסיים את ההקלטה שלי. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש לחץ על הכפתור והתחיל להקליט | המשתמש ילחץ על הכפתור ויתחיל להקליט | | לחיצה על כפתור המיקרופון להתחלת הקלטה | **4** |
|  | pass | המשתמש לחץ לחיצה נוספת על כפתור המיקרופון וההקלטה הופסקה | המשתמש ילחץ שוב על כפתור המיקרופון וההקלטה תופסק | | לחיצה על כפתור המיקרופון להפסקת הקלטה | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_8 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שהמשתמש יוכל ללחוץ על כפתור המיקרופון על מנת שיוכל להתחיל או לעצור הקלטה שלו. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש לחץ על הכפתור והתחיל להקליט | המשתמש ילחץ על הכפתור ויתחיל להקליט | | לחיצה על כפתור המיקרופון להתחלת הקלטה | **4** |
|  | pass | המשתמש לחץ לחיצה נוספת על כפתור המיקרופון וההקלטה הופסקה | המשתמש ילחץ שוב על כפתור המיקרופון וההקלטה תופסק | | לחיצה על כפתור המיקרופון להפסקת הקלטה | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_9 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור ה-pdf שנמצא בראש הדף על מנת לשמור את התמלול כקובץ PDF. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש לחץ על כפתור ה-PDF | המשתמש ילחץ על כפתור ה-PDF | | לחיצה על כפתור ה-PDF שמופיע בראש העמוד | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_10 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש לאחר שלחצתי על כפתור ה-PDF אוכל להזין את שם הקובץ שארצה בתיבת הטקסט שתופיע על מנת שאוכל לתת שם לקובץ שיצרתי. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | המשתמש יזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_11 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור "create" לאחר שהזנתי את שם הקובץ על מנת ליצור אותו . | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | המשתמש יזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט | **5** |
|  | pass | המשתמש לחץ על הכפתור והקובץ נוצר | המשתמש ילחץ על הכפתור | | לחיצה על כפתור "create" | **6** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_12 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  מפתח ארצה שיופיע על המסך כפתור "PDF" שבעזרתו יוכל המשתמש לשמור את הקובץ שלו כקובץ PDF. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | הכפתור מופיע בעמוד הבית | הכפתור יופיע בעמוד הבית | | הופעת כפתור ה-PDF במסך | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_13 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שכאשר המשתמש ילחץ על כפתור ה-PDF יפתח לו חלון עם תיבת טקסט בה יוכל להזין את שם הקובץ שיבחר על מנת שיוכל לתת שם לקובץ. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | המשתמש יזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_14 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שבחלון של שמירת הקובץ יופיע כפתור "create" על מנת ליצור את הקובץ PDF. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | הכפתור מופיע בחלון שנפתח | הכפתור יופיע בחלון שנפתח | | הופעת כפתור "create" | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_15 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שכאשר המשתמש יזין את שם הקובץ שלו בחלון השמירה הוא יוכל ללחוץ על הכפתור "create" על מנת לשמור את הקובץ בשם הנבחר. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | המשתמש יזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט | **5** |
|  | pass | המשתמש לחץ על הכפתור והקובץ נוצר | המשתמש ילחץ על הכפתור ויצור קובץ | | לחיצה על כפתור ה"create" | **6** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_16 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שאם המשתמש לא יבחר שם לקובץ יבחר לו שם אוטומטית והוא יהיה התאריך של אותו יום על מנת שהקובץ לא יהיה ללא שם. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | הקובץ נוצר עם שם דיפולטי שהוא התאריך של היום | הקובץ ייווצר עם שם דיפולטי | | לחיצה על כפתור "create" ללא הזנת שם קובץ | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_17 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל להזין מספרים, אותיות ותווים בבחירת השם לקובץ שלי על מנת שאוכל לתת לו שם קריא. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ עם מספרים תווים ואותיות בתיבת הטקסט | המשתמש יזין את שם הקובץ  עם מספרים תווים ואותיות | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט הכולל תווים מספרים ואותיות | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_18 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שהמשתמש יוכל להזין תווים, אותיות ומספרים בשם הקובץ על מנת שיינתן לקובץ שם קריא. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט השם כולל תווים מספרים ואותיות | המשתמש יזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט השם יכלול תווים מספרים ואותיות | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט הכולל תווים מספרים ואותיות | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_19 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שהמשתמש יוגבל במספר התווים ל-40 תווים והכתיבה תיעצר לו אוטומטית אם יעבור כמות זו על מנת שהשם לא יהיה ארוך מדי. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | הכתיבה תיעצר באופן אוטומטי | הכתיבה תיעצר באופן אוטומטי | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט יותר מ-40 תווים | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_20 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שלמשתמש יוצג על גבי החלון כמות התווים שכבר כתב (למשל 3/40) על מנת שידע להיערך כמה תווים נותרו לו לכתיבה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | המשתמש יזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט | **5** |
|  |  | למשתמש מופיע כמות התווים שכתב וכמות התווים שעוד נשארו לו לכתוב מתחת לתיבת הטקסט | למשתמש יופיע כמות התווים שכתב וכמות התווים שעוד נשארו לו לכתוב מתחת לתיבת הטקסט של שם הקובץ | | הופעה של כמות תווים מתחת לתיבת טקסט | **6** |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_21 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל לראות את כמות התווים המותרת וכמות התווים שכבר כתבתי על מנת שאדע לא לחרוג מהכמות המותרת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | המשתמש יזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט | **5** |
|  | pass | למשתמש מופיע כמות התווים שכתב וכמות התווים שעוד נשארו לו | למשתמש יופיע כמות התווים שכתב וכמות התווים שעוד נשארו לו לכתוב מתחת לתיבת הטקסט של שם הקובץ | | הופעה של כמות תווים מתחת לתיבת טקסט | **6** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_22 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שהפתיחה של הקובץ תהיה באפליקציות המותקנות במכשיר האנדרואיד (דרייב,adobe acrobat , mi PDF viewer ועוד) על מנת שהמשתמש יוכל לפתוח את הקובץ ולראות אותו באחד מהם. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט לשם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | המשתמש יזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט | **5** |
|  | pass | מוצג תפריט אפליקציות הקיימות למשתמש בטלפון בעזרתן יוכל לפתוח את הקובץ | מעבר לבחירת אפליקציה בה המשתמש ירצה לפתוח את הקובץ | | לחיצה על כפתור "create" | **6** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_23 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל לפתוח את הקובץ באחת האפליקציות שמותקנות במכשיר שלי על מנת לראות את הקובץ מתומלל. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט לשם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | המשתמש יזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט | **5** |
|  | pass | מוצג תפריט אפליקציות הקיימות למשתמש בטלפון בעזרתן יוכל לפתוח את הקובץ | מעבר לבחירת אפליקציה בה המשתמש ירצה לפתוח את הקובץ | | לחיצה על כפתור "create" | **6** |
|  | pass | הקובץ נפתח באפליקציה שנבחרה | הקובץ יפתח באפליקציה הנבחרת | | בחירת אחת מהאפליקציות המוצגות | **7** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_24 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור "remember my choice" על מנת שהמערכת תזכור באיזה אפליקציה בחר לפתוח את הקובץ ותפתח לו אוטומטית בה להבא. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט השם כולל תווים מספרים ואותיות | המשתמש יזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט השם יכלול תווים מספרים ואותיות | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט הכולל תווים מספרים ואותיות | **5** |
|  | pass | הקובץ נוצר | יצירת הקובץ | | לחיצה על כפתור "create" | **6** |
|  | pass | המערכת תזכור באיזה אפליקציה המשתמש פתח את הקובץ | המערכת תזכור באיזה אפליקציה המשתמש פתח את הקובץ | | בחירה של אפליקציה לפתיחה ולחיצה על הכפתור "remember my choice" | **7** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_25 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כשמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור "cancel" על מנת לבטל את השמירה כקובץ PDF. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט השם כולל תווים מספרים ואותיות | המשתמש יזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט השם יכלול תווים מספרים ואותיות | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט הכולל תווים מספרים ואותיות | **5** |
|  | pass | הקובץ נוצר | יצירת הקובץ | | לחיצה על כפתור "create" | **6** |
|  | pass | המערכת מבטלת את השמירה וחוזרת למסך הבית. | ביטול שמירת הקובץ וחזרה למסך הבית | | בחירה של אפליקציה לפתיחה ולחיצה על הכפתור "cancel" | **7** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_26 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שיהיה כפתור ביטול "cancel" בחלון שנפתח לאחר בחירת שם הקובץ על מנת שהמשתמש יוכל בכל שלב לבטל את התהליך | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט השם כולל תווים מספרים ואותיות | המשתמש יזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט השם יכלול תווים מספרים ואותיות | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט הכולל תווים מספרים ואותיות | **5** |
|  | pass | הקובץ נוצר | יצירת הקובץ | | לחיצה על כפתור "create" | **6** |
|  | pass | המערכת מבטלת את השמירה וחוזרת למסך הבית | ביטול שמירת הקובץ וחזרה למסך הבית | | בחירה של אפליקציה לפתיחה ולחיצה על הכפתור "cancel" | **7** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_27 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שהמשתמש יוכל ללחוץ על כפתור remember my choice"" על מנת שהמערכת תזכור באיזה אפליקציה הוא בחר לפתוח את הקובץ ותפתח איתה גם בפעם הבאה שישמור. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט השם כולל תווים מספרים ואותיות | המשתמש יזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט השם יכלול תווים מספרים ואותיות | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט הכולל תווים מספרים ואותיות | **5** |
|  | pass | בחירה של אפליקציה לפתיחה | המשתמש יבחר באיזה אפליקציה לפתוח את הקובץ שנוצר | | לחיצה על כפתור "create" | **6** |
|  | pass | המערכת זוכרת את הבחירה | המערכת תזכור את בחירת האפליקציה של המשתמש לפעם הבאה | | לחיצה על הכפתור "remember my choice" | **7** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_28 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש כאשר אבחר באפליקציה לפתיחת הקובץ אני יעבור לעמוד נפרד בו יוצג קובץ ה-PDF שלי. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | המשתמש יזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט | **5** |
|  |  | המשתמש לוחץ על אחת מהאופציות ומועבר לעמוד נפרד בו נפתח בפניו הקובץ PDF עם התמלול שלו | המשתמש לוחץ על אחת מהאופציות שמוצגות במכשירו ומועבר לעמוד נפרד בו נפתח בפניו הקובץ PDF עם התמלול שלו | | בחירת אפליקציה לפתיחה | **6** |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_29 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שכאשר המשתמש יבחר סוג אפליקציה לפתיחת הקובץ הוא יעבור לעמוד נפרד בו יוצג לו הקובץ המוכן. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | למשתמש נפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | למשתמש יפתח חלון עם תיבת טקסט שם יוכל להזין את שם הקובץ | | לחיצה על כפתור ה-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש הזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | המשתמש יזין את שם הקובץ בתיבת הטקסט | | הזנת שם קובץ בתיבת טקסט | **5** |
|  |  | המשתמש לוחץ על אחת מהאופציות ומועבר לעמוד נפרד בו נפתח בפניו הקובץ PDF עם התמלול שלו | המשתמש לוחץ על אחת מהאופציות שמוצגות במכשירו ומועבר לעמוד נפרד בו נפתח בפניו הקובץ PDF עם התמלול שלו | | בחירת אפליקציה לפתיחה | **6** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_30 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור עם הסימן של ה2 מלבנים ולבצע "copy to clipboard" כלומר העתקה של המלל שהוקלט. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | הטקסט שהוקלט מועתק | הטקסט שהוקלט יועתק | | לחיצה על כפתור הcopy to clipboard | **4** |

.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_31 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שיהיה כפתור בראש העמוד "copy to clipboard" על מנת שהמשתמש יוכל להעתיק את תוכן ההקלטה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | הכפתור מופיע במסך | הכפתור יופיע במסך | | הופעת כפתור הcopy to clipboard בעמוד הבית | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_32 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור ההגדרות על מנת שיפתח לי התפריט צד ואוכל לבצע פעולות במערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | נפתח תפריט צד | יפתח תפריט צד עם כל מיני אופציות לשימוש | | לחיצה על כפתור ההגדרות | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_33 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שיופיע כפתור של הגדרות על מנת שהמשתמש יוכל לבצע פעולות במערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | הכפתור מופיע | הכפתור יופיע | | יופיע במסך הבית כפתור הגדרות | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_34 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שכאשר המשתמש ילחץ על כפתור ההגדרות יפתח בפניו תפריט צד עם מגוון אפשרויות על מנת שיוכל לבצע פעולות במערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | נפתח תפריט צד עם אפשרויות לפעילות במערכת | יפתח תפריט צד עם אפשרויות לפעילות במערכת | | לחיצה על כפתור ההגדרות | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_35 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  35.כמפתח ארצה שלמשתמש תהיה גרסת אנדרואיד 5.5 ומעלה מותקנת בטלפון שלו. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : גרסה מתאימה מותקנת | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | הגרסה הותקנה | התקנת הגרסה | | התקנת הגרסה המתאימה | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** ofir ben zaken | | | | **Test Case ID:** HomePage\_36 | | |
| **Test Designed date:** 20/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** Home page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שכאשר המשתמש ילחץ על כפתור המיקרופון ולא ישמע שום קול למשך כמה שניות ההקלטה תיפסק אוטומטית . | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | ההקלטה הופסקה | ההקלטה תיפסק לאחר כמה שניות בלי קול | | לחיצה על כפתור המיקרופון מבלי לדבר | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** PDF\_page\_1 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** PDF page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור התפריט שמופיע בראש העמוד (שלוש נקודות) ולבחור אחת מהאופציות שמוצעות לי על מנת שאוכל לבצע פעולות על הקובץ. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש הקליט ושמר את הקובץ כ-PDF | המשתמש יקליט קובץ טקסט וישמור אותו | | הקלטת טקסט ושמירת הקובץ כ-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש יעבר לעמוד הרצוי | המשתמש יעבור לעמוד הרצוי | | מעבר לעמוד ה-PDF | **5** |
|  | pass | נפתח תפריט עם מספר אופציות | למשתמש יפתח תפריט עם כמה אופציות לפעילות | | לחיצה על כפתור התפריט | **6** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** PDF\_page\_2 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** PDF page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל לשלוח את הקובץ PDF לעצמי במייל על מנת שאוכל לעשות בו שימושים אישיים. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש הקליט ושמר את הקובץ כ-PDF | המשתמש יקליט קובץ טקסט וישמור אותו | | הקלטת טקסט ושמירת הקובץ כ-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש יעבר לעמוד הרצוי | המשתמש יעבור לעמוד הרצוי | | מעבר לעמוד ה-PDF | **5** |
|  | pass | נפתח תפריט עם מספר אופציות | למשתמש יפתח תפריט עם כמה אופציות לפעילות | | לחיצה על כפתור התפריט | **6** |
|  | pass | הקובץ נשלח למייל | הקובץ ישלח למשתמש למייל | | בחירה באפשרות שליחת הקובץ | **7** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** PDF\_page\_3 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** PDF page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל להוריד את הקובץ PDF למכשיר שלי על מנת שאוכל לעשות בו שימושים אישיים. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש הקליט ושמר את הקובץ כ-PDF | המשתמש יקליט קובץ טקסט וישמור אותו | | הקלטת טקסט ושמירת הקובץ כ-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש יעבר לעמוד הרצוי | המשתמש יעבור לעמוד הרצוי | | מעבר לעמוד ה-PDF | **5** |
|  | pass | נפתח תפריט עם מספר אופציות | למשתמש יפתח תפריט עם כמה אופציות לפעילות | | לחיצה על כפתור התפריט | **6** |
|  | pass | הקובץ ירד | הקובץ יורד למכשיר של למשתמש | | בחירה באפשרות הורדת הקובץ | **7** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** PDF\_page\_4 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** PDF page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל להדפיס את הקובץ PDF על מנת שאוכל לעשות בו שימושים אישיים. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה , למשתמש יש מדפסת מחוברת. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש הקליט ושמר את הקובץ כ-PDF | המשתמש יקליט קובץ טקסט וישמור אותו | | הקלטת טקסט ושמירת הקובץ כ-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש יעבר לעמוד הרצוי | המשתמש יעבור לעמוד הרצוי | | מעבר לעמוד ה-PDF | **5** |
|  | pass | נפתח תפריט עם מספר אופציות | למשתמש יפתח תפריט עם כמה אופציות לפעילות | | לחיצה על כפתור התפריט | **6** |
|  | pass | הקובץ הודפס | הקובץ יודפס | | בחירה באפשרות הדפסה | **7** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** PDF\_page\_5 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** PDF page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל לפתוח את הקובץ PDF בעזרת אפליקציות נוספות שקיימות במכשיר שלי על מנת שאוכל לעשות בו שימושים אישיים. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש הקליט ושמר את הקובץ כ-PDF | המשתמש יקליט קובץ טקסט וישמור אותו | | הקלטת טקסט ושמירת הקובץ כ-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש יעבר לעמוד הרצוי | המשתמש יעבור לעמוד הרצוי | | מעבר לעמוד ה-PDF | **5** |
|  | pass | נפתח תפריט עם מספר אופציות | למשתמש יפתח תפריט עם כמה אופציות לפעילות | | לחיצה על כפתור התפריט | **6** |
|  | pass | המשתמש בחר אפליקציה מהאופציות והקובץ נפתח בה | יוצג אופציות לאפליקציות שקיימות במכשיר לפתיחה והמשתמש יבחר אחת מהן והקובץ יפתח בה | | בחירה באפשרות פתיחה באמצעות | **7** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** PDF\_page\_6 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** PDF page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל לדרג את האפליקציה בגוגל על מנת שאוכל לתת עליה פידבק. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש הקליט ושמר את הקובץ כ-PDF | המשתמש יקליט קובץ טקסט וישמור אותו | | הקלטת טקסט ושמירת הקובץ כ-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש יעבר לעמוד הרצוי | המשתמש יעבור לעמוד הרצוי | | מעבר לעמוד ה-PDF | **5** |
|  | pass | נפתח תפריט עם מספר אופציות | למשתמש יפתח תפריט עם כמה אופציות לפעילות | | לחיצה על כפתור התפריט | **6** |
|  | pass | האפליקציה דורגה | המשתמש ידרג את האפליקציה | | בחירה באפשרות דירוג לגוגל | **7** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** PDF\_page\_7 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** PDF page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור עם הסימן המשולש על מנת שאוכל על מנת שאוכל לשמור את הקובץ בגוגל דרייב שלי | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש הקליט ושמר את הקובץ כ-PDF | המשתמש יקליט קובץ טקסט וישמור אותו | | הקלטת טקסט ושמירת הקובץ כ-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש יעבר לעמוד הרצוי | המשתמש יעבור לעמוד הרצוי | | מעבר לעמוד ה-PDF | **5** |
|  | pass | נפתח תפריט עם מספר אופציות | למשתמש יפתח תפריט עם כמה אופציות לפעילות | | לחיצה על כפתור התפריט | **6** |
|  | pass | הקובץ נשמר בדרייב של המשתמש | הקובץ ישמר בדרייב של המשתמש | | בחירה באפשרות שמירה לדרייב | **7** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** PDF\_page\_8 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** PDF page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור עם הזכוכית מגדלת ולבצע חיפוש ממוקד של מילה מסוימת בקובץ PDF על מנת שאוכל לחפש מילים בקובץ. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש הקליט ושמר את הקובץ כ-PDF | המשתמש יקליט קובץ טקסט וישמור אותו | | הקלטת טקסט ושמירת הקובץ כ-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש יעבר לעמוד הרצוי | המשתמש יעבור לעמוד הרצוי | | מעבר לעמוד ה-PDF | **5** |
|  | pass | נפתח תפריט עם מספר אופציות | למשתמש יפתח תפריט עם כמה אופציות לפעילות | | לחיצה על כפתור התפריט | **6** |
|  | pass | המשתמש חיפש מילה קיימת בקובץ והיא נמצאה | המשתמש יחפש מילה והיא תמצא בקובץ במידה וקיימת | | בחירה באפשרות חיפוש מילה בקובץ | **7** |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** PDF\_page\_9 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** PDF page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שיהיו 3 כפתורים בראש העמוד : תפריט , שמירה בדרייב , וחיפוש מילה ספציפית בקובץ על מנת שהמשתמש יוכל לבצע פעולות על הקובץ. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש הקליט ושמר את הקובץ כ-PDF | המשתמש יקליט קובץ טקסט וישמור אותו | | הקלטת טקסט ושמירת הקובץ כ-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש יעבר לעמוד הרצוי | המשתמש יעבור לעמוד הרצוי | | מעבר לעמוד ה-PDF | **5** |
|  | pass | נפתח תפריט עם מספר אופציות | למשתמש יפתח תפריט עם כמה אופציות לפעילות | | לחיצה על כפתור התפריט | **6** |
|  | pass | הכפתורים קיימים | הכפתורים יופיעו בעמוד | | שלושת הכפתורים הנ"ל יופיעו בראש העמוד | **7** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** PDF\_page\_10 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** PDF page | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שהמשתמש יוכל ללחוץ על כל אחד מהכפתורים הקיימים ולבצע בעזרתם את הפעולות שהם עושים. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | המשתמש הקליט ושמר את הקובץ כ-PDF | המשתמש יקליט קובץ טקסט וישמור אותו | | הקלטת טקסט ושמירת הקובץ כ-PDF | **4** |
|  | pass | המשתמש יעבר לעמוד הרצוי | המשתמש יעבור לעמוד הרצוי | | מעבר לעמוד ה-PDF | **5** |
|  | pass | נפתח תפריט עם מספר אופציות | למשתמש יפתח תפריט עם כמה אופציות לפעילות | | לחיצה על כפתור התפריט | **6** |
|  | pass | הכפתורים פעילים | לחיצה על הכפתורים והם פועלים | | שלושת הכפתורים הנ"ל לחיצים | **7** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** Setting\_1 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** setting | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל ללחוץ על תפריט ההגדרות על מנת שאוכל לבחור אחת מהאפשרויות הקיימות בו. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | נפתח תפריט ההגדרות | למשתמש יפתח תפריט עם אפשרויות שונות | | לחיצה על כפתור ההגדרות | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** Setting\_2 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** setting | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שיהיה כפתור הגדרות על מנת שהמשתמש יוכל לבחור אחת מהאפשרויות הקיימות בו. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | יש כפתור הגדרות | יש כפתור הגדרות | | כפתור ההגדרות קיים בעמוד | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** Setting\_3 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** setting | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור "about" על מנת שאוכל לקרוא מידע על האפליקציה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | נפתח תפריט ההגדרות | תפריט יפתח | | לחיצה על כפתור ההגדרות | **4** |
|  | pass | המשתמש עבר לעמוד נפרד בו מוצג לו הסבר כללי על האפליקציה. | מעבר לעמוד נפרד בו יוצג למשתמש הסבר כללי על האפליקציה | | לחיצה על כפתור "about" | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** Setting\_4 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** setting | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שיהיה כפתור "about" על מנת שהמשתמש יוכל לקרוא מידע על האפליקציה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | נפתח תפריט ההגדרות | תפריט יפתח | | לחיצה על כפתור ההגדרות | **4** |
|  | pass | הכפתור קיים | הכפתור קיים | | כפתור "about" קיים | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** Setting\_5 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** setting | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שיהיו כפתורים "share" , "history", "setting" על מנת שהמשתמש יוכל להשתמש בהם. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | נפתח תפריט ההגדרות | תפריט יפתח | | לחיצה על כפתור ההגדרות | **4** |
|  | pass | הכפתורים קיימים | הכפתורים קיימים | | הכפתורים "share" , "history", "setting" קיימים | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** Setting\_6 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** setting | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור "Files" על מנת שאוכל לעבור לעמוד הקבצים הקיימים לי במכשיר. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | נפתח תפריט ההגדרות | תפריט יפתח | | לחיצה על כפתור ההגדרות | **4** |
|  | pass | המשתמש עבר לעמוד בו מופיעים לו כל הקבצים שיש במכשיר שלו | המשתמש יעבור לעמוד בו יופיעו לו כל הקבצים שיש במכשיר שלו | | לחיצה על הכפתור "Files" | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** Setting\_7 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** setting | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שיהיה כפתור Files"" על מנת שהמשתמש יוכל לעבור לעמוד הקבצים הקיימים לו במכשיר. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | נפתח תפריט ההגדרות | תפריט יפתח | | לחיצה על כפתור ההגדרות | **4** |
|  | pass | הכפתור קיים | הכפתור קיים | | הכפתור "Files" קיים | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** Setting\_8 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** setting | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל ללחוץ על כפתור "logout" על מנת להתנתק מהמערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | נפתח תפריט ההגדרות | תפריט יפתח | | לחיצה על כפתור ההגדרות | **4** |
|  | pass | המשתמש התנתק ועבר לעמוד הפתיחה | המשתמש יתנתק מהמערכת ויחזור לעמוד הפתיחה | | לחיצה על כפתור ה-"logout" | **5** |

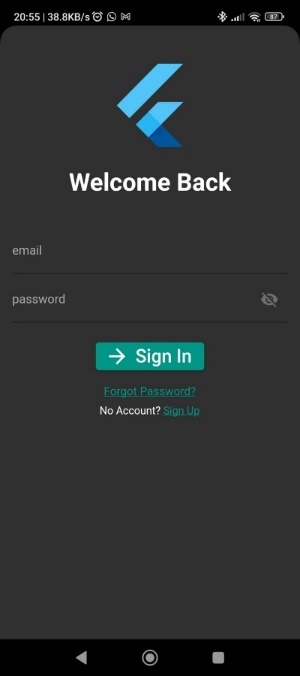
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** Setting\_9 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** setting | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שיהיה כפתור "logout" על מנת שהמשתמש יוכל להתנתק מהמערכת. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | נפתח תפריט ההגדרות | תפריט יפתח | | לחיצה על כפתור ההגדרות | **4** |
|  | pass | הכפתור קיים | הכפתור קיים | | כפתור ה-"logout" קיים | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** Setting\_10 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** setting | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמשתמש אוכל ללחוץ על הכפתור "contact us" על מנת ליצור קשר עם מקימי האפליקציה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | נפתח תפריט ההגדרות | תפריט יפתח | | לחיצה על כפתור ההגדרות | **4** |
|  | pass | הטקסט נשלח למייל של מקימי האפליקציה | המשתמש יזין טקסט וישלח למייל של מקימי האפליקציה על מנת ליצור איתם קשר | | לחיצה על הכפתור "contact us" | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Designed by:** Matan Tal | | | | **Test Case ID:** Setting\_11 | | |
| **Test Designed date:** 18/05/2021 | | | | **Test Priority** (Low/Medium/High): High | | |
| **Test Executed by:** | | | | **Module Name:** setting | | |
| **Test Execution date:** | | | | **Test Title:**  כמפתח ארצה שיהיה כפתור "contact us" על מנת שהמשתמש יוכל ליצור קשר עם מקימי האפליקציה. | | |
| **Description:** | | | | | | |
| **Pre-conditions**  : יש חיבור לאינטרנט והאפליקציה פתוחה. | | | | | | |
| **Notes** | **Status** (Pass/Fail) | **Actual Result** | **Expected Result** | | **Test Steps** | **Step** |
|  | pass | מוצג למשתמש מסך הפתיחה | מסך הפתיחה יפתח | | כניסה לאפליקציה | 1 |
|  | pass | המשתמש הזין שם משתמש וסיסמא והתחבר למערכת | המשתמש יזין שם משתמש וסיסמא ויתחבר למערכת | | התחברות למערכת על ידי לחיצה על כפתור ה-login | **2** |
|  | pass | המשתמש עבר לדף הבית | המשתמש יעבור לעמוד הבית | | מעבר לעמוד הבית | **3** |
|  | pass | נפתח תפריט ההגדרות | תפריט יפתח | | לחיצה על כפתור ההגדרות | **4** |
|  | pass | הכפתור קיים | הכפתור קיים | | הכפתור "contact us" קיים | **5** |

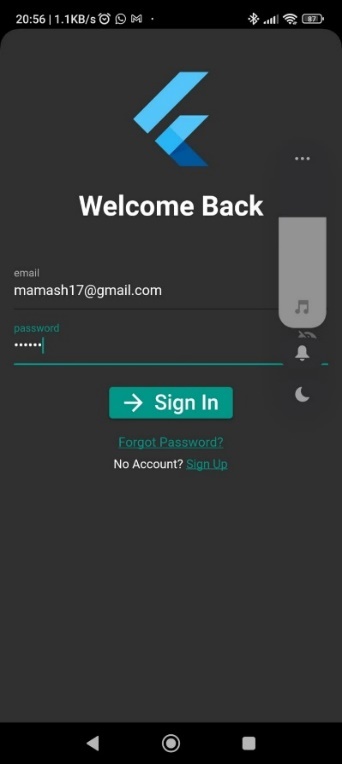
**מדריך למשתמש**

**1.מסך פתיחה:**

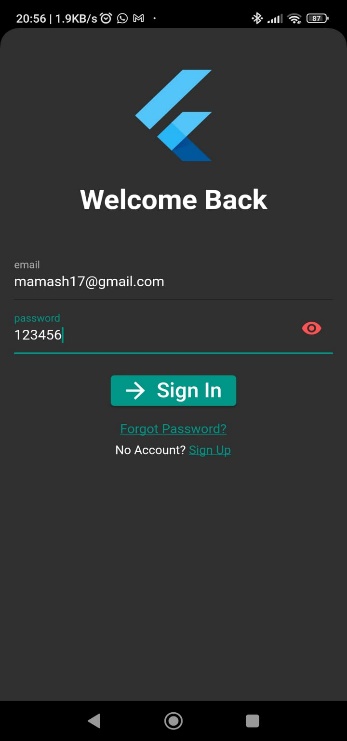
****

כאשר המשתמש פותח את האפליקציה זהו המסך הראשוני שיתקל בו.כאן הוא נדרש להתחבר למשתמש שלו, להזין שם משתמש (אימייל) ואת הסיסמא שלו וללחוץ על הכפתור sign in"" על מנת שיוכל לסיים את ההתחברות ולהתחיל בפעילות במערכת.במידה ואין לו עדיין משתמש רשום הוא יכול ללחוץ על הכפתור "sign up" והוא מיד יעבור לעמוד ההרשמה שם ימלא את פרטיו האישיים וירשם למערכת. במידה והמשתמש שכח את הסיסמא שלו הוא יוכל ללחוץ על הכפתור "forget password?" ויעבור לעמוד נפרד בו יוכל לשחזר אותה.

**2. הזנת שם משתמש וסיסמא בהתחברות:**

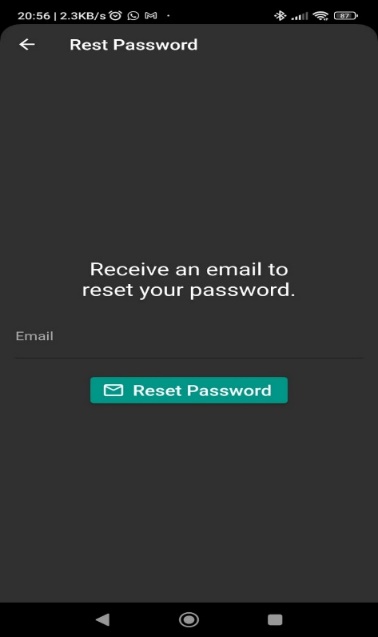
****המשתמש הזין את שם המשתמש והסיסמא שלו בעמוד ההתחברות. ניתן לראות כי השם משתמש והסיסמא תקינים כי לא מוצגת שום הודעת שגיאה.

**3.צפייה בסיסמא שהמשתמש הזין:**

****

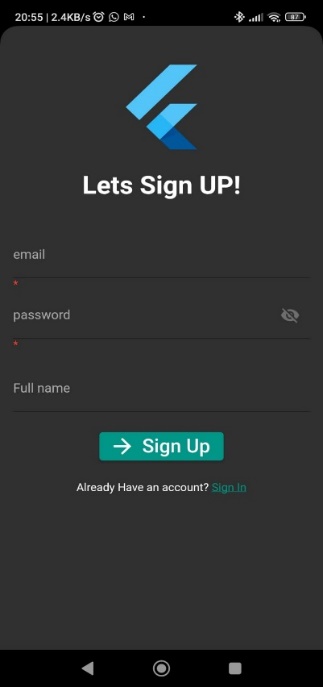
על ידי לחיצה על הסימן של העין בתיבת הטקסט של הסיסמא יוכל המשתמש לצפות בסיסמא שהזין ללא הצפנה ובכך יוכל לוודא שאכן הזין את הסיסמא הנכונה.

**4.שכחתי סיסמא:**

****

במידה והמשתמש שכח את הסיסמא שלו ולחץ על כפתור איפוס סיסמא הוא יעבור לעמוד הזה בו יתבקש להזין את כתובת המייל אליה הוא רוצה שתישלח סיסמא חדשה וללחוץ על הכפתור "reset password" והסיסמא החדשה תישלח אליו מייל שהזין. במידה והתחרט יוכל לחזור אחורה לעמוד ההתחברות באמצעות החץ בראש הדף.

**5.מעבר לעמוד ההרשמה:**

****כאשר המשתמש ילחץ על הכפתור "sign up" הוא יעבור לעמוד הזה ויוכל להזין את פרטיו האישיים על מנת להירשם למערכת ולהיכנס אליה. המשתמש יצטרך למלא את האימייל שלו (שיהווה את השם משתמש שלו), סיסמא שיבחר שתהיה מעל 6 תווים ואת השם המלא שלו (לא חובה). במידה ולא ימלא את השם המלא שלו הוא יקבל שם דיפולטי (strainger). ולסיום יצטרך ללחוץ על הכפתור "sign up" על מנת לסיים את הרישום. במידה וירצה לחזור לעמוד ההתחברות הוא יוכל לעשות זאת על ידי לחיצה על כפתור "sign in".

**6. הצגת הודעות שגיאה בהרשמה:**

**תמונה שמכילה טקסט, אלקטרוניקה, לוח מקשים

התיאור נוצר באופן אוטומטי**

במידה והמשתמש הזין אימייל לא תקין או סיסמא לא תקינה תוצג לו הודעת שגיאה על מנת שידע לתקן את זה ולהמשיך בהרשמה תקינה.

**7.מעבר לדף הבית:**

**תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, אלקטרוניקה, תצוגה

התיאור נוצר באופן אוטומטי**

לאחר שהמשתמש ימלא את פרטיו בעמוד ההתחברות או ההרשמה וילחץ על כפתור האישור הוא מיד יעבור לעמוד הבית ויוכל להתחיל את הפעילות באפליקציה.

**8.התחלת הקלטה:**

**תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, אלקטרוניקה, תצוגה

התיאור נוצר באופן אוטומטיתמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, אלקטרוניקה, תצוגה

התיאור נוצר באופן אוטומטי**

כאשר המשתמש ירצה להתחיל להקליט הוא ילחץ על כפתור המיקרופון ויתחיל לדבר. לפני זה הוא יצטרך לבחור האם הוא רוצה שהמילים שלו יכתבו בגוף הטקסט או בכותרת הטקסט על ידי לחיצה על אחד הכפתורים שמופיעים בתחתית העמוד "גוף" ו-"כותרת. על ידי כך האפליקציה תייצר לו מסמך טקסט מסודר עם כותרות וגוף לכל כותרת. כאשר המיקרופון מהבהב סימן שהוא מקליט.

**9.שמירת התמלול כקובץ PDF:**

**תמונה שמכילה טקסט, אלקטרוניקה, לוח מקשים

התיאור נוצר באופן אוטומטי**

על ידי לחיצה על כפתור ה-PDF בראש עמוד הבית יפתח למשתמש חלון בו יצטרך להזין את שם הקובץ שלו ולאחר מכן ללחוץ על הכפתור "create". על המשתמש לתת לקובץ שם שהוא לא יותר מ-40 תווים, במידה ויעבור הכתיבה תיעצר באופן אוטומטי. למשתמש מוצג בתחתית תיבת הטקסט כמות התווים שכבר כתב מתוך הכמות האפשרית.

**10.קבלת קובץ PDF:**

המשתמש יבחר באחת האופציות המוצעות לו ממכשיר הטלפון שלו, כלומר יבחר באפליקציה מתאימה לפתיחת הקובץ. המשתמש יוכל לבקש שהמערכת תזכור את הבחירה שלו לפעמים הבאות על ידי סימון האופציה "Remember my choice" ויוכל גם לבטל את הפעולה על ידי לחיצה על כפתור "cancel".

**11.פתיחת הקובץ PDF:**

**תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי**

הקובץ נפתח וכעת יוכל המשתמש לשלוח אותו לעצמו למייל, להוריד אותו למכשיר שלו, להדפיס אותו או לפתוח אותו באמצעות אפליקציה אחרת. כל האופציות האלו יופיעו בלחיצה על כפתור ההגדרות (שלוש נקודות). לחיצה על הכפתור האמצעי (משולש) תביא לשמירת הקובץ בדרייב של המשתמש.

**12.העתקת התמלול:**

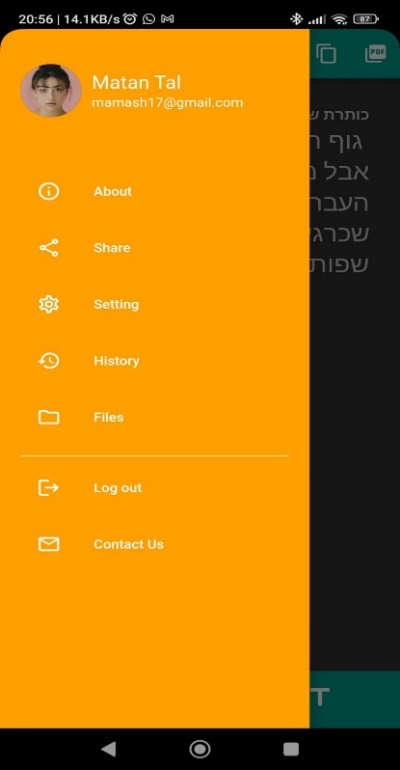
**תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, אלקטרוניקה, תצוגה

התיאור נוצר באופן אוטומטי**

בלחיצה על כפתור ההעתקה "copy to clipboard" יוכל המשתמש להעתיק את הטקסט שהקליט עד כה ולהדביק אותו איפה שירצה.

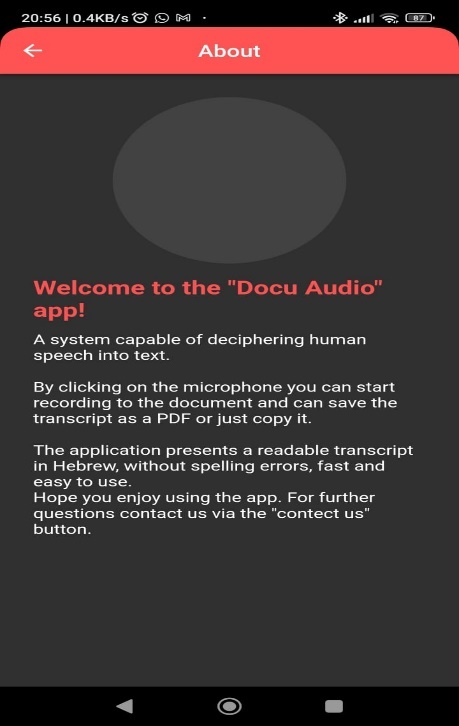
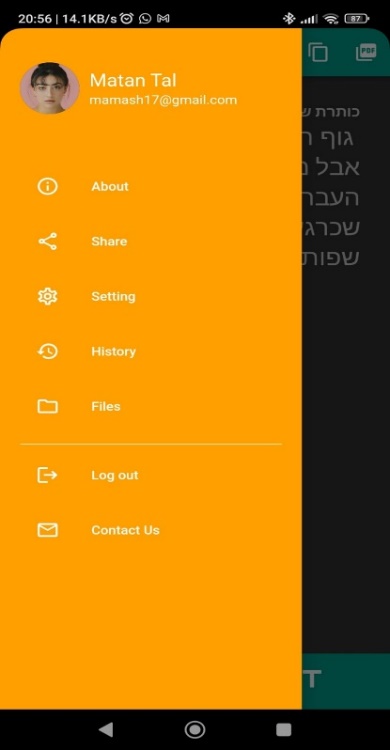
**12.תפריט הגדרות:**

**תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, אלקטרוניקה, תצוגה

התיאור נוצר באופן אוטומטי **

לחיצה על לחצן ההגדרות בעמוד הבית תפתח תפריט צדדי של הגדרות ובו אפשרויות שונות. הכפתורים (share, setting, history) קיימים אך לא לחיצים, הם עדיין בשלבי פיתוח.

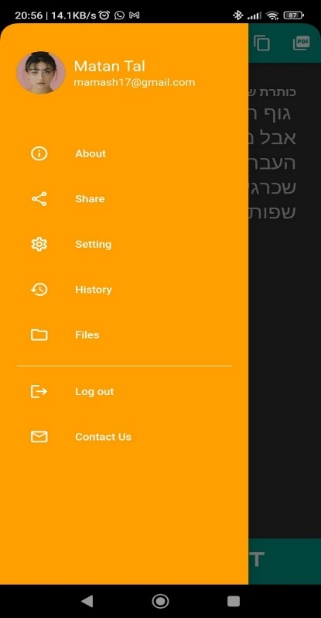
**13.על האפליקציה:**

**** ****

לחיצה על כפתור ה-about"" תפתח למשתמש עמוד עם הסבר קצר על האפליקציה שלנו. מה המהות שלה והסבר כללי איך היא פועלת.

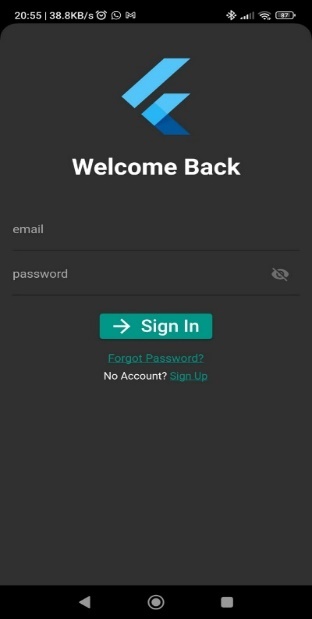
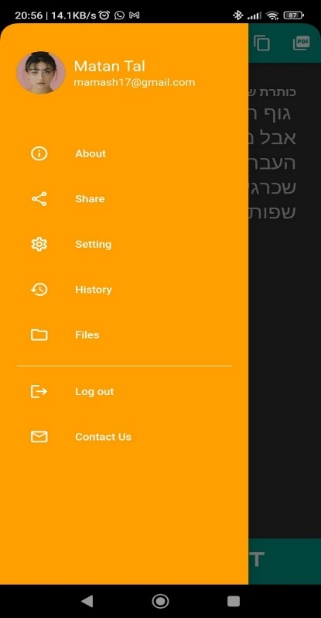
**14. קבצים:**

**תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי** ****

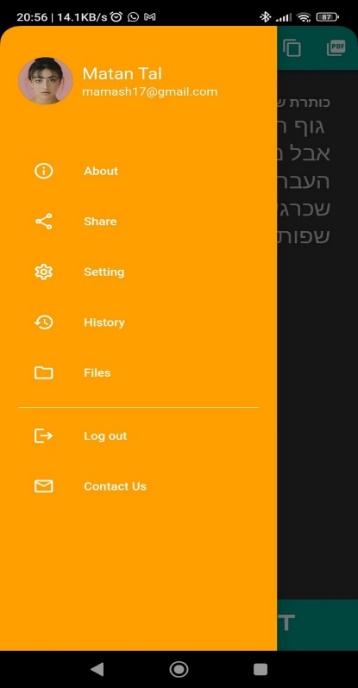
בלחיצה על כפתור ה-"Files" עובר לתיקיית הקבצים הנמצאים במכשיר שלו. במידה וקיימים קבצים ששמר באפליקציה הם יופיעו בתיקיית ה-downloads ממנה יוכל המשתמש לצפות בהם.

**15. התנתקות:**

**** ****

לחיצה על כפתור ה-"logout" תנתק את המשתמש מהמערכת והוא יחזור בחזרה לעמוד הפתיחה של האפליקציה.

**16.יצירת קשר:**

****

בלחיצה על כפתור ה-"contact us" המשתמש יוכל ליצור פנייה עם שאלה או טענה על ידי כך שימלא את התיבות טקסט וילחץ על send"" וההודעה תישלח במייל.

**17.תמונה אישית:**

**תמונה שמכילה טקסט, אישה, פאה

התיאור נוצר באופן אוטומטי**

בראש עמוד ההגדרות תופיע תמונה אישית של המשתמש לצורך זיהוי אישי.

**References**

1. <https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%A2%D7%A8%D7%9B%D7%AA_%D7%96%D7%99%D7%94%D7%95%D7%99_%D7%93%D7%99%D7%91%D7%95%D7%A8>
2. <https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A4%D7%9C%D7%90%D7%98%D7%A8#%D7%A9%D7%A4%D7%AA_%D7%93%D7%90%D7%A8%D7%98_Dart>
3. <https://he.wikipedia.org/wiki/Dart>
4. <https://www.dogma.co.il/%D7%9E%D7%94-%D7%96%D7%94-%D7%A2%D7%99%D7%91%D7%95%D7%93-%D7%A9%D7%A4%D7%94-%D7%98%D7%91%D7%A2%D7%99%D7%AA-nlp-nlu/>
5. [מערכת זיהוי דיבור – ויקיפדיה (wikipedia.org)](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%A2%D7%A8%D7%9B%D7%AA_%D7%96%D7%99%D7%94%D7%95%D7%99_%D7%93%D7%99%D7%91%D7%95%D7%A8)
6. [למידת מכונה – ויקיפדיה (wikipedia.org)](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9C%D7%9E%D7%99%D7%93%D7%AA_%D7%9E%D7%9B%D7%95%D7%A0%D7%94#%D7%9E%D7%98%D7%A8%D7%95%D7%AA_%D7%95%D7%A9%D7%99%D7%9E%D7%95%D7%A9%D7%99%D7%9D)
7. [10 Best Voice Recognition Software (Speech Recognition in 2021) (softwaretestinghelp.com)](https://www.softwaretestinghelp.com/voice-recognition-software/)
8. [Buy Dragon Professional Individual - Speech Recognition | Nuance](https://shop.nuance.co.uk/store/nuanceeu/en_GB/Content/pbPage.dragon-professional-individual?currency=EUR&pgmid=95401100&campaignid=1476392048&adgroupid=60832199247&targetid=kwd-329879188924&matchtype=e&device=c&gclid=Cj0KCQjwkbuKBhDRARIsAALysV4QjkDQryaYMDD6LvNkDAazSmm9BzFlgYfI4IxKM8QQ2Fl2G73kX0EaAqN5EALw_wcB&gclsrc=aw.ds)
9. [Google Now – ויקיפדיה (wikipedia.org)](https://he.wikipedia.org/wiki/Google_Now)
10. [סירי – ויקיפדיה (wikipedia.org)](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A1%D7%99%D7%A8%D7%99)
11. [Amazon Lex – AWS Chatbot AI](https://aws.amazon.com/lex/)
12. [אמזון אלכסה – ויקיפדיה (wikipedia.org)](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%9E%D7%96%D7%95%D7%9F_%D7%90%D7%9C%D7%9B%D7%A1%D7%94)
13. <https://www.naya-college.co.il/what-is-machine-learning/>
14. [עיבוד שפה טבעית – ויקיפדיה (wikipedia.org)](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A2%D7%99%D7%91%D7%95%D7%93_%D7%A9%D7%A4%D7%94_%D7%98%D7%91%D7%A2%D7%99%D7%AA)
15. [מה זה למידת מכונה (Machine Learning)? - BDO](https://www.bdo.co.il/he-il/%D7%91%D7%9C%D7%95%D7%92%D7%99%D7%9D/bdo-tech-hub/%D7%9E%D7%A8%D7%A5-2019/%D7%9C%D7%9E%D7%99%D7%93%D7%AA-%D7%9E%D7%9B%D7%95%D7%A0%D7%94-(machine-learning))
16. <https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%91%D7%99%D7%A0%D7%94_%D7%9E%D7%9C%D7%90%D7%9B%D7%95%D7%AA%D7%99%D7%AA>
17. Wagner, S. (2005, May). Intralingual Speech-to-text conversion in real-time: Challenges and Opportunities. In *Challenges of Multidimensional Translation Conference Proceedings*.‏   
    https://www.researchgate.net/profile/Susanne-Wagner-10/publication/283123585\_Intralingual\_speech-to-text-conversion\_in\_real-time\_Challenges\_and\_Opportunities/links/562c029c08aef25a2441ce46/Intralingual-speech-to-text-conversion-in-real-time-Challenges-and-Opportunities.pdf
18. <https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%A4%D7%9C%D7%99%D7%A7%D7%A6%D7%99%D7%99%D7%AA_%D7%9E%D7%95%D7%91%D7%99%D7%99%D7%9C>
19. Islam, R., Islam, R., & Mazumder, T. (2010). Mobile application and its global impact. *International Journal of Engineering & Technology (IJEST)*, *10*(6), 72-78.‏
20. <https://www.geeksforgeeks.org/difference-between-native-apps-and-web-apps/>
21. [מהי אפליקציה היברידית? יתרונות וחסרונות 2020 (hybridapplication.co.il)](https://www.hybridapplication.co.il/hybrid-application/)
22. <https://www.techtarget.com/searchmobilecomputing/definition/Google-Firebase>
23. [מה זה תמלול ולמה הוא נחוץ? - 100% מקצועיות ואיכות - חבר תרגומים (hevertranslations.co.il)](https://www.hevertranslations.co.il/what-is-transcription/)
24. [8 סוגי בדיקות שכל איש QA חייב להכיר (hackeru.co.il)](https://www.hackeru.co.il/blog/posts/8-types-of-qa-testing)