בס"ד

מסמך STP  
**אפליקציית Spotify**



# 

# 

# 

# 

# מגישים: הדיל חסאן, דימה שינדין, אבישי גול, ללי שרייבר

# 

# 

# תוכן עניינים:

# 

[**תוכן עניינים:**](#_54lrbmnivrwf) **2**

[**תיאור המערכת**](#_htbfkg4qgol0) **3**

[**מטרות הבדיקה**](#_bqm4rmcdglmf) **3**

[**מסמכים ישימים**](#_x2yit0uiv301) **3**

[**כוח אדם**](#_tnbjdrc5ohmm) **3**

[**לוח זמנים**](#_rhyo3urff3em) **3**

[**סביבות בדיקה**](#_iyxojuna0u6r) **4**

[**קריטריונים**](#_qe1ats7lscai) **4**

[קריטריונים לכניסה לבדיקות](#_mrmvyq7p75v8) 4

[קריטריונים להפסקת הבדיקות באמצע](#_38sse237xiyi) 4

[קריטריונים לסיום הבדיקות](#_2oix2b6v2jbh) 4

[**דרגות חומרה**](#_rb7u6nyd32n7) **4**

[**סטטוס התקלות**](#_eiy49ou7rjlm) **5**

[**אסטרטגיית בדיקה**](#_kh5eblju3ijg) **5**

[בדיקות פונקציונליות](#_tbchaqsz8u6w) 5

[בדיקות לא פונקציונליות](#_ol5fbhxkko73) 6

[**עץ נושאים**](#_ne3mf3t4ttzg) **6**

[פונקציונלי](#_v1dz5xb2avpp) 6

[לא פונקציונלי:](#_m0n911uqhfs) 10

# 

# תיאור המערכת

אפליקציה המיועדת להזרמת קבצי אודיו (מוזיקה ופודקאסטים). השירות חינמי, אך ישנם תכונות משודרגות למנויי פרימיום בתשלום. המערכת מציעה למשתמש תוכן על פי תחומי העניין וההיסטוריה שלו.

# מטרות הבדיקה

* בדיקות E2E
* איתור תקלות באפליקציה
* וידוא תקינות האפליקציה
* שיפור וייעול האפליקציה

# מסמכים ישימים

אפליקציית SPOTIFY

מסמך דרישות

מסמך אפיון

# כוח אדם

צוות QA :

* הדיל חסאן
* דימה שינדין
* אבישי גול
* ללי שרייבר

# לוח זמנים

| **מס** | **נושא** | **תאריך התחלה** | **תאריך סיום** | **הערות** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | הכרת האפליקציה, הוצאת דרישות, הזנה ל JIRA , איפיון, מסמך STP | 4.8 | 11.8 |  |
| 2 | STD (+ שיוך לדרישות) | 16.8 | 24.8 |  |
| 3 | יצירת סטים לבדיקה  הרצת הבדיקות  דיווח תקלות ב JIRA | 24.8 | 29.8 |  |
| 4 | כתיבת דו"ח מסכם – STR , סיכום התקלות והממצאים | 23.8 | 29.8 |  |
| 5 | סיום והצגה | 30.8 |  |  |

# סביבות בדיקה

מערכת Android :

* Xiaomi Redmi 8
* Samsung Galaxy s8 plus
* Samsung Galaxy a11

מערכת IOS:

* iphone 10

# קריטריונים

## קריטריונים לכניסה לבדיקות

* בדיקות שפיות תקינות
* סביבת בדיקות מוכנה: טלפונים תקינים עם יכולת להשמיע אודיו.

## קריטריונים להפסקת הבדיקות באמצע

* קריסה של האפליקציה
* קריסה של החשמל
* קריסה של התקשורת
* אזעקת צבע אדום

## קריטריונים לסיום הבדיקות

* 95% מהבדיקות עברו בהצלחה
* היעדר תקלה ברמת חומרה קריטית

# 

# 

# דרגות חומרה

את התקלות נקטלג למספר קטגוריות:

| שם | הסבר |
| --- | --- |
| נמוכה/Low | תקלה GUI |
| בינונית/Medium | תקלה באחת ההגדרות בתהליך |
| גבוהה/High | תקלה המונעת תפקוד תהליך |
| קריטית/Critical | תקלה שגורמת לקריסת המערכת |

# סטטוס התקלות

את התקלות שמצאנו נסמן בסטטוסים שונים, לפי שלבי הטיפול בהם:

| שם | הסבר |
| --- | --- |
| פתוחה/Open | תקלה שזה עתה נמצאה ודווחה |
| בטיפול/In Progress | צוות המפתחים עובד על תיקון התקלה |
| נפתחה מחדש/Reopen | צוות המפתחים תיקן את התקלה אך התקלה חוזרת אצל צוות הבדיקות |
| נדחתה/Rejected | התקלה אינה תקלה או שהיא מצויינת כבר בתקלה אחרת |
| תוקנה/Resolved | התקלה תוקנה על ידי צוות המפתחים |
| סגורה/Closed | התקלה נבדקה ונמצא שתוקנה |

# אסטרטגיית בדיקה

## בדיקות פונקציונליות

| סוג בדיקה | מקרי בדיקה |
| --- | --- |
| בדיקת שפיות | התקנת האפליקציה, בדיקה שהמערכת עובדת בצורה בסיסית. |
| E2E | בדיקת תהליכים עיקריים: רישום, יצירת פלייליסט, הפעלת אודיו. |
| בדיקת הרשאות | רק משתמש פרימיום יכול לבצע את הפעולות פרימיום. |
| GUI | תקינות פקדים ושדות. תפעול האודיו, בחירת רצועות, הפעלת מעקב |
| CRUD | בדיקת הוספה, עדכון, מחיקה של פלייליסט |

## בדיקות לא פונקציונליות

| סוג בדיקה | פירוט (מקרי בדיקה) |
| --- | --- |
| תאימות | הפעלת המערכת בסביבות Android ו IOS. מסך לאורך ולרוחב |
| כשל והתאוששות | שמירת נתונים בזמן אמת, יציאה מהאפליקציה, ניתוק חיבור לרשת. |
| I18N | תרגום המערכת לשפות שונות |
| UX | עיצוב המערכת בהתאם לאפיון ולקהל היעד, נוחות השימוש. |
| נגישות | נגישות בהתאם לחוק הנגישות, לחצן נגישות, שמע, ניגודיות צבעים, גודל גופן |
| ממשקים | התממשקות עם עוד מערכות. רישום בעזרת גוגל ופייסבוק. הפעלה בעזרת אפליקציות תומכות (וויז) |
| צריכת סוללה | בדיקת צריכת הסוללה במצבים שונים (אודיו פועל, האפליקציה ברקע).  וכן במצבי בהירות שונים. |

# עץ נושאים

## פונקציונלי

1. כניסה והתחברות
   1. להרשמה בחינם
      1. הכנס כתובת אימייל
      2. בחר סיסמה
      3. בחר תאריך לידה
      4. בחירת מגדר
      5. שם פרטי
      6. אישור קבלת דיוור
      7. אישור שיתוף נתוני ההרשמה
      8. יצירת חשבון
   2. להמשיך עם google
      1. בחירת חשבון קיים
      2. הוספת חשבון אחר
   3. המשך עם פייסבוק
      1. הפניה להתחברות דרך פייסבוק
   4. כניסה
      1. כתובת אימייל
      2. סיסמה
      3. כניסה
      4. התחברות ללא סיסמא
         1. הכנס כתובת אימייל
         2. לחצן לקבלת הקישור
2. מסך הבית
   1. לחצן שמעביר לדף הגדרות (ראה פירוט נפרד)
   2. לחצן שמעביר לדף מה חדש
      1. לחצן חזור
      2. לחצן להצגת תכני מוזיקה בלבד
      3. לחצן להצגת תכני פודקאסטים ותוכניות בלבד
      4. הצגת תכנים חדשים
      5. נגן ממוזער
      6. לחצן שמסמן שהמשתמש על מסך הבית
      7. לחצן שמעביר לעמוד חיפוש
      8. לחצן שמעביר לעמוד הספרייה
      9. לחצן שמעביר לעמוד פרימיום
   3. לחצן שמעביר לדף הושמעו לאחרונה
      1. לחצן חזור
      2. הצגת רצועות שהושמעו לאחרונה על פי תאריך השמעה
      3. נגן ממוזער
      4. לחצן שמסמן שהמשתמש על מסך הבית
      5. לחצן שמעביר לעמוד חיפוש
      6. לחצן שמעביר לעמוד הספרייה
      7. לחצן שמעביר לעמוד פרימיום
   4. הצגת רצועות בשימוש מרובה
   5. הצגת רצועות פופולריות
   6. הצגת היסטוריית השמעות
   7. הצגת הצעות לתכנים מותאמים
   8. נגן ממוזער
      1. לחצן play\stop
      2. לחצן שמסמן מאיפה מושמע האודיו
         1. עמוד קישור מכשיר
      3. פירוט שם השיר\פרק
      4. פירוט שם הזמר\פודקאסט
      5. תמונת השיר\פרק
   9. לחצן שמסמן שהמשתמש על מסך הבית
   10. לחצן שמעביר לעמוד חיפוש
   11. לחצן שמעביר לעמוד הספרייה
   12. לחצן שמעביר לעמוד פרימיום
3. נגן מוזיקה
   1. לחצן הפעל\השהה
   2. לחצן העבר שיר קדימה
   3. לחצן העבר שיר אחורה
   4. לחצן הסתר מרשימת ההשמעה זו
   5. סימון אהבתי
   6. לחצן שיתוף השיר
      1. אופציות שיתוף לבחירה
   7. לחצן הפיכת המכשיר לשלט רחוק
   8. טקסט עם מילות השיר
      1. לחצן הגדלת מילות השיר למסך מלא
      2. לחצן שיתוף מילות השיר
   9. אפשרות מזעור הנגן
   10. לחצן 3 נקודות
       1. סימון אהבתי
       2. הסתרת השיר הזה
       3. הוספה לפלייליסט
       4. הצגת האמן
       5. שיתוף
       6. טיימר לשינה
          1. נשארו 5 דקות
          2. נשארו 10 דקות
          3. נשארו 15 דקות
          4. נשארו 30 דקות
          5. נשארו 45 דקות
          6. שעה 1
          7. סוף הרצועה
       7. הצגת הקרדיטים
4. נגן פודקאסטים
   1. לחצן הפעל/השהה
   2. לחצן העבר 15 שניות קדימה
   3. לחצן העבר 15 שניות אחורה
   4. לחצן הפסקת האודיו
      1. נשארו 5 דקות
      2. נשארו 10 דקות
      3. נשארו 15 דקות
      4. נשארו 30 דקות
      5. נשארו 45 דקות
      6. שעה 1
      7. סוף הפרק
   5. לחצן שינוי המהירות
      1. 0.5
      2. 0.8
      3. 1
      4. 1.2
      5. 1.5
      6. 1.8
      7. 2
      8. 2.5
      9. 3
      10. 3.5
   6. לחצן שיתוף
      1. אפשרויות שיתוף לבחירה
   7. לחצן המאפשר להשתמש במכשיר כשלט רחוק
   8. לחצן מיזעור הנגן
   9. לחצן 3 נקודות
      1. הוספה לפלייליסט
      2. הורדה
      3. שיתוף
      4. מעבר לפודקאסט
      5. מעבר לפרק
5. חיפוש
   1. בלחיצה על שורת חיפוש
      1. נפתח מקלדת
      2. מופיע לחצן חזרה
      3. מופיע לחצן לסריקת ברקוד
      4. מופיע היסטוריית חיפושים
   2. הז'אנרים המובילים שלכם
      1. לחצנים לכניסה לז'אנרים מועדפים של המשתמש
   3. עיון בכל האפשרויות
      1. פודקאסטים
         1. רשימת כל קטגוריות הפודקאסטים
      2. רשימה של כל הז'אנרים במוזיקה
6. הספרייה
   1. במקרה שהדף ריק מין הפלייליסטים
      1. כפתור הוספת פלייליסט חדש
      2. דף הוספת שם פלייליסט
         1. שדה הקלדת שם של פלייליסט
         2. כפתור ביטול
         3. כפתור דילוג
         4. כפתור יצירה
   2. במקרה שהדף עם פלייליסטים
      1. כפתור הוספת פלייליסט חדש
      2. כפתור חיפוש
         1. שדה חיפוש
         2. דף חיפוש בספרייה
      3. כפתור מיון
         1. דף מיון
            1. הכי עדכני
            2. הושמעו לאחרונה
            3. נוספו לאחרונה
            4. אלפביתי
            5. יוצר
      4. כפתור נראות רשימת הפלייליסטים
      5. כפתור הוספת פודקאסטים ותוכניות
         1. דף הוספת פודקאסטים ותוכניות
            1. שדה חיפוש
            2. רשימת פודקאסטים
      6. הוספת אמנים
         1. דף הוספת אמנים
            1. שדה חיפוש
            2. רשימת אמנים
      7. רשימת פלייליסטים
         1. דף הוספת שירים לפלייליסט
            1. שדה חיפוש
            2. רשימת שירים

כפתורים להוספת שירים

* + - * 1. דף הגדרות פלייליסט

כפתור הוספת שירים

כפתור עריכת הפלייליסט

שינוי תמונה

שינוי שם לפלייליסט

הוספת תיאור

כפתור מחיקת הפלייליסט

כפתור שיתוף

כפתור הזמנת משתפי תוכן

כפתור הסרה מהפרופיל הגדרה כפרטי

* + - * 1. כפתור שיתוף
        2. כפתור הוספת שירים

דף חיפוש שירים

שדה חיפוש

רשימה "הושמעו לאחרונה"

כפתור + הוספת שירים

1. עמוד הגדרות
   1. לחצן חזרה
   2. לחצן שדרוג למנוי פרמיום
   3. לחצן לדף הצגת הפרופיל
      1. חיסכון בנתונים
         1. בורר מצב איכות אודיו
      2. פודקסטים של וידאו
         1. בורר מצב הורדת אודיו בלבד
         2. בורר מצב האזנה לאודיו בלבד
      3. הפעלה
         1. בחירת אורך קרוספייד
         2. בורר מצב ניגון ברצף
         3. בורר מצב ניגון מתמשך
         4. בורר מצב אישור תוכן בוטה
         5. בורר מצב הצגת שירים שלא ניתנים להשמעה
         6. בורר מצב עוצמת שמע רגילה
         7. בורר מצב אודיו מונו
         8. בורר מצב סטטוס שידור מכשיר
         9. בורר מצב הפעלה אוטומטית במכשיר זה
         10. בורר מצב הפעלה אוטומטית במכשירים אחרים
         11. בורר מצב Canvas
      4. מכשירים
         1. לחצן המעביר לעמוד התחברות למכשיר
         2. בורר מצב הצגת מכשירים מקומיים בלבד
         3. בורר מצב הפעלת Spotify ברקע
      5. מכשירי עזרה קולית ואפליקציות
         1. לחצן מעבר לעמוד ניווט ואפליקציות אחרות
            1. בורר מצב לתזכורת לשימוש באפליקציית הניווט ברכב
            2. התחברות למפות גוגל
            3. התחברות לוויז
         2. הגדרת Car Thing
      6. חברתיות
         1. בורר מצב המשעה פרטית
         2. בורר מצב פעילות האזנה
      7. איכות האודיו
         1. בחירת איכות סטרימינג (WIFIׂ)
         2. בחירת איכות סרימינג (רשת סלולרית)

## לא פונקציונלי:

1. תאימות
   1. מערכות הפעלה
      1. Android
      2. IOS
   2. סיבוב מסך
2. I18N
   1. תרגום לשפות שונות
3. כשל והתאוששות
   1. שמירת נקודת האזנה במקרה
      1. נפילת רשת
      2. סגירת האפליקציה
      3. התנתקות מהחשבון
4. שימושיות (UX)
   1. עיצוב הממשק
   2. נוחות השימוש
5. נגישות לבעלי מוגבלויות
   1. כפתור נגישות
   2. ניגודיות צבעים
   3. גודל גופן
6. ממשקים
   1. התחברות למערכת
      1. גוגל
      2. פייסבוק
   2. השמעת אודיו
      1. וויז
      2. גוגל מפות
7. צריכת סוללה
   1. כשאודיו מופעל ברקע
   2. כשהאפליקציה פועלת
8. צריכת זיכרון RAM
   1. כשאודיו מופעל ברקע
   2. כשהאפליקציה פועלת