



## אפליקציית התשלומים המובילה בישראל



מסמך STP

צוות 3

## תוכן

2.....	תיאור על המערכת:
2.....	מטרת הבדיקות:
2.....	התוצאות הנדרשות מהבדיקות:
2.....	מסמכים:
2.....	סביבת בדיקות:
3.....	כלי בדיקה:
3.....	קריטריונים לכניסה וסיום:
3.....	פירוט הבדיקות לפי רמות בדיקה:
4.....	אסטרטגיית הבדיקות:
5.....	עץ הנושאים :

## תיאור על המערכת:

אפליקציית bit נוצרה על מנת לתת שירות בנושא העברות כספיות דרך הנייד בקלות ובמהירות. נועד לתת פתרון קל בהעברה בין חשבונות/ תשלום חשבונות, העברה בין חברים, העברת כספים לתרומות

ולבעלי עסקים לקבל תשלום באפליקציה.

האפליקציה מאפשרת העברת כספים בין אנשים ולאסוף כספים מקבוצות אנשים אמצעות בחירה מאנשי קשר או על ידי שליחת קישור לWhatsApp

המוצר מיועד למחזיקי כרטיס אשראי וחשבון בנק פעיל .

## מטרת הבדיקות:

- לוודא תקינות האפליקציה
- לוודא העברת כספים תקינה
- לוודא רמת אבטחה גבוהה
- בדיקת שינויי פרטים
- בדיקת נתינת מידע בזמן אמת
- בדיקת תמיכה בשפות זרות

## התוצאות הנדרשות מהבדיקות:

- העברת כספים תקינה ומלאה
- תפקוד מלא של האפליקציה
- רמת אבטחה גבוהה

## מסמכים:

- מסמך דרישות
- מסמך איפיון

## סביבת בדיקות:

### טלפונים ניידים –

### מערכת הפעלה אנדרואיד:

- Samsung A31
- xiami Redmi 9T
- xiami poco 3

### מערכת הפעלה ios:

- Iphone 13
- Iphone xs max

### אינטרנט:

- גלישה סלולרית

Wifi •

## משאבים:

### 6 בודקים –

1. נורית – ראש צוות
2. מיכל – אשת Qa בכירה
3. דביר – איש Qa
4. ירדן – איש Qa
5. מתנאל - junior
6. נתנאל – junior

## כלי בדיקה:

פלאפונים ניידים

חשבונות בנק

אפליקציית bit

Word

Excel

Power point

Jira

## קריטריונים לכניסה וסיום:

קריטריון כניסה לביצוע בדיקות: אפליקציה מותקנת ופועלת.

קריטריון סיום הבדיקות: תקינות 80% מהבדיקות.

תנאים שבהם נפסיק את הבדיקות:

1. נפילת אינטרנט
2. העברת הכסף לא מתבצעת עקב חסימת האשראי – תקלה ברמת חומרה קריטי.
3. נפילת האפליקציה
4. סיום סבב הרצת הבדיקות

## פירוט הבדיקות לפי רמות בדיקה:

יחידה	בחירת איש קשר להעברה
אינטגרציה	בדיקת שילוב – בחירת איש קשר להעברת כסף והעברת הסכום.
מערכת	בדיקת שלמות כלל המערכת על כל פרטיה
קבלה	קבלת סכום ההעברה בחשבון של איש הקשר

## אסטרטגיית הבדיקות:

מודל העבודה שאנו עובדים לפיו הוא מודל מפל המים.

האפליקציה עובדת על מערכת Soft Real Time.

### סוגי הבדיקות שנבצע :

- **בדיקת שפיות –** נבדוק שהמערכת מותקנת ועובדת כראוי ואז נוכל להתחיל את תהליך הבדיקות המורחב.
- **בדיקות פונקציונליות –**
  - בדיקת GUI – בדיקת ממשק המשתמש, פקדים, לחצנים, שדות, תווים.
  - בדיקת CRUD – הורדת האפליקציה למכשיר הנייד, הרשמה באמצעות קוד שנשלח למספר הנייד, הכנסת מספר תעודת זהות, בחירת סיסמא והכנסת פרטי חשבון בנק. עדכון הפרטים בכל עת בחשבון ואפשרות למחיקת המשתמש באפליקציה.
  - בדיקת E2E – העברת כסף לחשבון אחר : כניסה למסך העברה בחירת מוטב מתוך הרשימה בחירת הסכום הרצוי והעברתו למוטב עד קבלתו בחשבון השני.
  - בדיקת הרשאות – בדיקת הרשאה בין משתמש שהכניס כרטיס אשראי לבין משתמש שלא הכניס כרטיס אשראי.
- **בדיקות לא פונקציונליות –**
  - בדיקת שימושיות – בדיקה של סדר האפליקציה והאם היא נוחה וקלה להבנה ותפעול.
  - בדיקת גיבוי ושחזור – בדיקת שמירת וגיבוי התהליכים באפליקציה לאחר נפילה של המערכת.
  - בדיקת נגישות – האם האפליקציה נגישה ומותאמת לבעלי מוגבלויות.
  - בדיקת אבטחה – בדיקת רמת האבטחה של האפליקציה שמירה על פרטי המשתמש.
  - בדיקת ביצועים –
    - עמידות בפני הפרעות – שמירת נתונים בעת שיחה נכנסת.
    - עומסים – בדיקת של המערכת בעת עומס של מספר משתמשים גבוה.
  - בדיקות תאימות – בדיקת תפקוד המערכת בסביבות מערכות ההפעלה של הניידים השונים (Android, IOS).
  - התאוששות מנפילות – בדיקה של המערכת בעת קריסה של האינטרנט.
  - בדיקת התקנה – בדיקת התקנת האפליקציה : האם מותקנת בקלות, באלו חומרות היא עובדת.
  - בדיקת I18N – האם האפליקציה תומכת בשפות אחרות חוץ מעברית.

## עץ הנושאים :

1. בדיקות פונקציונליות
- 1.1 בדיקות GUI
- 1.1.1 תפריט פרופיל
- 1.1.1.1 שינוי שם + שינוי תמונת פרופיל
- 1.1.1.2 חשבון בנק לקבלת כסף
- 1.1.1.3 כרטיס לחיוב
- 1.1.1.4 העברה
- 1.1.1.5 סריקה
- 1.1.1.6 בקשה
- 1.1.1.7 בקשת סריקה
- 1.1.1.8 יצירת קבוצה
- 1.1.1.9 buyme לתשלום
- 1.1.1.10 תשלום חשבונות
- 1.1.1.11 תשלום עם הנייד בקופה
- 1.1.1.12 ניהול התראות
- 1.1.1.13 שאלות ותשובות
- 1.1.1.14 הגדרות אבטחה
- 1.1.1.15 הצהרת נגישות
- 1.1.2 תפריט אמצעי
- 1.1.2.1 העברה
- 1.1.2.2 קבוצה
- 1.1.2.3 תרומה
- 1.1.2.4 Bitcard
- 1.1.3 סטטוס העברות bita
- 1.2 CRUD
- 1.2.1 מסך הרשמה
- 1.2.2 בחירת סיסמא
- 1.2.3 הכנסת פרטי חשבון בנק
- 1.2.4 הכנסת פרטי אשראי לחיוב
- 1.2.5 מחיקת המשתמש
- 1.3 E2E
- 1.3.1 העברה
- 1.3.1.1 בחירת איש קשר
- 1.3.1.2 הקלדת סכום
- 1.3.1.3 הקלדת סיבת העברה
- 1.3.1.4 סיסמא לזיהוי
- 1.3.1.5 מסך אישור ההעברה
- 1.3.2 עדכון כרטיס אשראי ופרטי חשבון בנק
- 1.3.2.1 לחיצה על תפריט הפרופיל
- 1.3.2.2 הגדרת חשבון בנק וכרטיס אשראי לחיוב
- 1.3.2.3 לחיצה על לחצן ההוספה (+)
- 1.3.2.4 הזן סיסמא
- 1.3.2.4.1 סריקת פנים
- 1.3.2.4.2 טביעת אצבע
- 1.3.2.5 בחירת בנק

- 1.3.2.6 הוספת מספר סניף וחשבון
- 1.3.2.7 לחיצה על "אישור"
- 1.3.2.8 מסך וידוא פרטים
- 1.3.2.9 לחיצה על המשך
- 1.3.3 תרומה
  - 1.3.3.1 לחיצה בתפריט עליון על לחצן תרומה
  - 1.3.3.2 מסך הקלדת סכום
    - 1.3.3.2.1 בתחתית המסך יופיע סכום ההגבלה שניתן להעביר
  - 1.3.3.3 לחיצה על "המשך"
  - 1.3.3.4 הזן סיסמא לאישור העברה
  - 1.3.3.5 מסך אישור שההעברה בוצעה בהצלחה
- 1.4 הרשאות
  - 1.4.1 בדיקת הרשאה שאי אפשר להעביר כסף מחשבון של משתמש אחר
  - 1.4.2 הרשאת מנהל קבוצה ליכולת הוספת והסרת אנשים
- 2. בדיקות לא פונקציונליות
  - 2.1 שימושיות
    - 2.1.1 בדיקת נוחות האפליקציה
    - 2.1.2 נבדוק אם האפליקציה מובנת
    - 2.1.3 נבדוק אם האפליקציה קלה לשימוש
    - 2.1.4 בדיקת סדר האפליקציה
  - 2.2 גיבוי ושחזור
    - 2.2.1 בדיקת גיבוי הפרטים של המשתמש
    - 2.2.2 בדיקת גיבוי ושמירת הפרטים בעת תהליך שקרס
    - 2.2.3 בדיקת שחזור תהליך מרגע הקריסה
  - 2.3 התקנה
    - 2.3.1 בדיקת התקנת אפליקציית Bit
    - 2.3.2 האם האפליקציה מותקנת בקלות
  - 2.4 תאימות
    - 2.4.1 בדיקת אפליקציית Bit במערכת הפעלה android
    - 2.4.2 בדיקת אפליקציית bit במערכת הפעלה ios
  - 2.5 התאוששות מנפילות
    - 2.5.1 בדיקת האפליקציה בעת נפילת שרת
    - 2.5.2 בדיקת האפליקציה בעת נפילת Wi-Fi
  - 2.6 בדיקת ביצועים
    - 2.6.1 בדיקת תגובת האפליקציה בעת הפרעה בתהליך.
  - 2.7 I18N
  - 2.7.1 בדיקת נגישות האפליקציה לשפות נוספות
  - 2.8 אבטחה
    - 2.8.1 בדיקת רמת האבטחה של תהליכים
    - 2.8.2 בדיקת אבטחת הנתונים של המשתמשים השונים
    - 2.8.3 בדיקת אבטחת פרופיל המשתמש
  - 2.9 נגישות
    - 2.9.1 בדיקת נגישות האפליקציה לבעלי מוגבלויות
    - 2.9.2 בדיקת הגדלת פונט
    - 2.9.3 בדיקת הקראת טקסט בקול
    - 2.9.4 בדיקת התאמת צבעי האפליקציה לעיוור צבעים

