

מקרי בדיקות על דף כניסה באתר ASOS

-ע"י טניה הס 08/01/24-

תוכן:

2	בדיקות פונקציונאליות חיוניות:
4	בדיקות פונקציונאליות שליליות
7	בדיקות גבולות קצה
10	בדיקות GUI
12	בדיקות UX/UI
12	בדיקות אבטחה
14	בדיקות תאימות
20	בדיקות נגישות
20	בדיקות בינלאומיות
20	בדיקות ביצועים
33	בדיקות כשל והתאוששות

בדיקות פונקציונאליות חיוביות:

1. בדיקה כללית על כניסה עם אימייל וסיסמה נכונים
 - a. אבדוק שאם אני מכניסה אימייל (tatyanadman@gmail.com) וסיסמה ([t1234&An5\\$An5\\$](#)) נכונים של משתמש קיים ולוחצת על **SIGN IN** המערכת תתן להיכנס לפרופיל.
2. בדיקות על שדה אימייל
 - a. אבדוק שאימייל יכול להכיל:
 - אותיות לטיניות גדולות Tatyanadman@gmail.com
 - אותיות לטיניות קטנות tatyanadman@gmail.com
 - ספרות tatyanadman123@gmail.com
 - סימן @ [@](mailto:tatyanadman@gmail.com)
 - נקודות (לא יותר מ 1 ברצף) tatyanadman@gmail.com
 - b. אבדוק האם שדה אימייל הוא לא **Case Sensitive**:
 - אם אני רושמת את האימייל הנכון באותיות קטנות בלבד (tatyanadman@gmail.com) ומכניסה את הסיסמה הנכונה ([t1234&An5\\$An5\\$](#)) המערכת תתן להיכנס לפרופיל.
 - אם אני רושמת את האימייל הנכון באותיות גדולות בלבד (TATYANADMAN@GMAIL.COM) ומכניסה את הסיסמה הנכונה ([t1234&An5\\$An5\\$](#)) המערכת תתן להיכנס לפרופיל.
 - c. אבדוק האם אפשר להכניס אימייל עם נקודה בשם מקומי taty.anadman@gmail.com
 - d. אבדוק האם אפשר להכניס אימייל עם 2 נקודות לא ברצף בשם מתחם tatyandman@gmail.co.il
3. בדיקות על שדה סיסמה
 - a. אבדוק שסיסמה יכולה להכיל:
 - אותיות לטיניות גדולות ([t1234&An5\\$An5\\$](#))
 - אותיות לטיניות קטנות ([t1234&An5\\$An5\\$](#))
 - ספרות 0-9 ([t1234&An5\\$An5\\$](#))
 - סימנים מיוחדים כמו: *,&^,%,\$,#,@,! ([t1234&An5\\$An5\\$](#))
 - b. אבדוק האם אפשר להכניס סיסמה שמכילה רק אותיות גדולות ([BDIKABDIKA](#)).
 - c. אבדוק האם אפשר להכניס סיסמה שמכילה רק אותיות קטנות ([bdikabdika](#)).
 - d. אבדוק האם אפשר להכניס סיסמה שמכילה רק ספרות (1234567890).
 - e. אבדוק האם אפשר להכניס סיסמה שמכילה רק סימנים מיוחדים ([@!*&^%\\$#@!](#)).
 - f. אבדוק האם שדה סיסמה הוא **case sensitive**:
 - אם אני רושמת את הסיסמה הנכונה באותיות קטנות בלבד האם המערכת תתן להיכנס לפרופיל או תופיעה הודעת שגיאה ([t1234&An5\\$An5\\$](#)).
 - אם אני רושמת את הסיסמה הנכונה באותיות גדולות בלבד האם המערכת תתן להיכנס לפרופיל או תופיעה הודעת שגיאה ([T1234&AN5\\$AN5\\$](#)).
 - g. אבדוק שכשמוכניסים סיסמה היא הופכת להיות מוסתרת.
 - h. אבדוק שכשלוחצים על **show** בתוך שדה של סיסמה הסיסמה הופכת להיות גלויה.
 - i. אבדוק שכשלוחצים על **hide** בתוך שדה של סיסמה הסיסמה הופכת להיות מוסתרת שוב.

4. בדיקות על קישור **Forgot password?**
a. אבדוק שאם לוחצים על קישור **Forgot password?** מופיע חלון לשחזור סיסמה.
5. בדיקות על כפתור **GOOGLE**
a. אבדוק שאני יכולה להיכנס למערכת בעזרת חשבון שלי בגוגל.
6. בדיקות על כפתור **APPLE**
a. אבדוק שאני יכולה להיכנס למערכת בעזרת חשבון שלי באפל.
7. בדיקות על כפתור **FACEBOOK**
a. אבדוק שאני יכולה להיכנס למערכת בעזרת חשבון שלי בפייסבוק.
8. בדיקות על קישור "**Where has Twitter Gone?**"
a. אבדוק שכשלווחצים על שהקישור "**Where has Twitter Gone?**" מופיע דף/חלון עם הסבר איפה הכפתור **TWITTER**.

בדיקות פונקציונאליות שליליות

(חלק מהבדיקות השליליות אני הייתי עושה בשלב הרשמה לאתר כי אם בשלב של הרשמה המערכת נתנה להשתמש באימייל או סיסמה מסוימים אז בכניסה אנחנו נרצה רק לבדוק שהמערכת בקבלת את הנתונים כאלה.)

1. בדיקה כללית על כניסה

a. אבדוק מה קורה אם אני לוחצת על כפתור "SIGN IN" בלי למלא שדות אימייל וסיסמה.

2. בדיקות על שדה אימייל

- a. אבדוק שאות ראשונה בשם מקומי של אימייל לא יכולה להיות אחת מהתווים המיוחדים: ! \$ % ^ & * ~ ` () _ + = { } [] / ? ; : " , < > \
- b. אבדוק שאות אחרונה בשם מקומי של אימייל לא יכולה להיות אחת מהתווים המיוחדים: ! \$ % ^ & * ~ ` () _ + = { } [] / ? ; : " , < > \
- c. אבדוק שאות אחרונה בשם מתחם של אימייל לא יכולה להיות אחת מהתווים המיוחדים: ! \$ % ^ & * ~ ` () _ + = { } [] / ? ; : " , < > \
- d. אבדוק שאימייל לא יכול להכיל תווים מיוחדים כמו: ! \$ % ^ & * ~ ` () _ + = { } [] / ? ; : " , < > \
- e. אבדוק שאם אני מכניסה אימייל לא נכון (tatyana@gmail.com) וסיסמה שלי(t1234&An5\$An5\$) המערכת לא תתן לי להיכנס.
- f. אבדוק ששדה אימייל הוא שדה חובה - כלומר שאני לא יכולה להיכנס בלי להכניס אימייל (עם סיסמה שלי t1234&An5\$An5\$).

3. רווחים בתוך שדה אימייל:

- a. אבדוק מה קורה אם אני מכניסה רק רווחים בשדה אימייל וסיסמה (t1234&An5\$) ולוחצת על כפתור "SIGN IN".
- b. אכניס רווח לפני אימייל תקין ואנסה להיכנס (עם סיסמה הנכונה t1234&An5\$An5\$).
- c. אכניס רווח אחרי אימייל תקין ואנסה להיכנס (עם סיסמה הנכונה t1234&An5\$An5\$).
- d. אכניס רווח בתוך אימייל תקין ואנסה להיכנס (עם סיסמה הנכונה t1234&An5\$An5\$).
- e. אבדוק שאם אני מכניסה אימייל בלי סימבול "@" (tatyana@gmail.com) וסיסמה תקינה(t1234&An5\$An5\$) המערכת לא תתן להיכנס.
- f. אבדוק שאם אני מכניסה אימייל עם אות אחת לא לטינית אבל דומה לה (קירילית) בשם מקומי המערכת לא תתן להיכנס (tatyana@gmail.com), האות a הראשונה באימייל היא אות רוסית).
- g. אבדוק שאם אני מכניסה אימייל עם אות אחת לא לטינית אבל דומה לה (קירילית) בשם מתחם המערכת לא תתן להיכנס (tatyana@gmail.com), האות o בשם מתחם היא אות רוסית).
- h. אבדוק שאם אני מכניסה אימייל עם אות אחת לא לטינית (עברית) בשם מקומי המערכת לא תתן להיכנס:
- tatyana@gmail.com
- i. אבדוק מה קורה אם להכניס אימייל שמתחיל מנקודה (tatyana@gmail.com).
- j. אבדוק מה קורה אם להכניס אימייל שמסתיים בנקודה (tatyana@gmail.com).
- k. אבדוק מה קורה אם להכניס אימייל עם נקודה ליד "@" בשם מקומי (tatyana@gmail.com).

- l. אבדוק מה קורה אם להכניס אימייל עם נקודה ליד "@" בשם מתחם (tatyanaadman@gmail.com).
- m. אבדוק מה קורה אם להכניס אימייל עם 2 נקודות ברצף בשם מקומי (tatyana..dman@gmail.com).
- n. אבדוק שאם אם להכניס אימייל עם 2 נקודות ברצף בשם מתחם (tatyanaadman@gmail..com) וסיסמה תקינה (\$t1234&An5) המערכת לא תתן להיכנס.
- o. אבדוק שאם אני מכניסה אימייל תקין אבל בלי נקודה בשם מתחם (tatyanaadman@gmailcom) וסיסמה תקינה (\$t1234&An5) המערכת לא תתן להיכנס.
- p. אבדוק שאם באימייל קודם לרשום שם מתחם ואחרי סימבול "@" שם המקומי (gmail.com@tatyanaadman) וסיסמה תקינה (\$t1234&An5) המערכת לא תתן להיכנס.
- q. אבדוק שאם אני שמה פסיק במקום נקודה בשם מתחם באימייל (tatyanaadman@gmail,com) וסיסמה תקינה (\$t1234&An5) המערכת לא תתן להיכנס.
- r. אבדוק שאם אני שמה במקום סימבול "@" באימייל סימבול אחר וסיסמה תקינה (\$t1234&An5) המערכת לא תתן להיכנס. לדוגמה אנסה:
 - \$ - tatyanaadman\$gmail.com
 - % - tatyanaadman%gmail.com
 - & - tatyanaadman&gmail.com
 - * - tatyanaadman*gmail.com

4. בדיקות על שדה סיסמה:

- a. אבדוק שאם אני מכניסה את האימייל הנכון (tatyanaadman@gmail.com) וסיסמה לא נכונה (\$t12345&) המערכת לא תתן לי להיכנס.
- b. אבדוק ששדה סיסמה הוא שדה חובה - כלומר שאני לא יכולה להיכנס בלי להכניס סיסמה (עם אימייל שלי tatyanaadman@gmail.com).
- c. אבדוק האם המערכת רגישה לרווחים:
 - אכניס רווח לפני סיסמה תקינה (" \$t1234&An5 ") ואנסה להיכנס (עם אימייל שלי tatyanaadman@gmail.com).
 - אכניס רווח אחרי סיסמה תקינה (" \$t1234&An5 ") ואנסה להיכנס (עם אימייל שלי tatyanaadman@gmail.com).
 - אכניס רווח בתוך סיסמה תקינה (\$t1234 &An5) ואנסה להיכנס (עם אימייל שלי tatyanaadman@gmail.com).
 - אבדוק אם אפשר להכניס רק רווחים בשדה סיסמה (" ") ואנסה להיכנס (עם אימייל שלי tatyanaadman@gmail.com).
- d. אבדוק שאם אני מכניסה סיסמה עם אות אחת קירילית (\$t1234b&An5) ואנסה להיכנס (עם אימייל שלי tatyanaadman@gmail.com) המערכת לא תתן להיכנס.
- e. אבדוק שאם אני מכניסה סיסמה עם כמה אותיות קיריליות (\$t1234a4b&An5) ואנסה להיכנס (עם אימייל שלי tatyanaadman@gmail.com) המערכת לא תתן להיכנס.
- f. אבדוק שאם אני מכניסה סיסמה עם אות אחת בעברית (\$t1234ע&An5) ואנסה להיכנס (עם אימייל שלי tatyanaadman@gmail.com) המערכת לא תתן להיכנס.
- g. אבדוק שאם אני מכניסה סיסמה עם 2 אותיות בעברית (\$t1234דע&An5) ואנסה להיכנס (עם אימייל שלי tatyanaadman@gmail.com) המערכת לא תתן להיכנס.

h. אבדוק שאם אני מכניסה סיסמה עם התווים הבאים: (` ~ _ - + = { } [] / | ? : ; " , . < > \ ואימייל שלי (tatyanaadman@gmail.com) המערכת לא תתן לי להיכנס. לדוגמה אנסה:

- (t1234?An5\$)
- (t1234&An5{)
- (t1234<An5>)
- (t1234/An5+)
- (t1234=An5\$)
- (t1234_An5\$)
- (t1234&An5-)

בדיקות גבולות קצה

1. שדה אימייל:

a. אותיות a-z:

- אבדוק שאימייל יכול להכיל אות a: tatanadman@gmail.com
- אבדוק שאימייל יכול להכיל אות z: tatanazman@gmail.com
- אבדוק שאימייל יכול להכיל אות d: tatanadman@gmail.com
- אבדוק שאימייל יכול להכיל אות b: tatanabman@gmail.com
- אבדוק שאימייל יכול להכיל אות y: tatanadman@gmail.com

b. אותיות A-Z:

- אבדוק שאימייל יכול להכיל אות A: tAtyAnadman@gmail.com
- אבדוק שאימייל יכול להכיל אות Z: tatyanaZman@gmail.com
- אבדוק שאימייל יכול להכיל אות T: Tatanadman@gmail.com
- אבדוק שאימייל יכול להכיל אות B: tatanadmanB@gmail.com
- אבדוק שאימייל יכול להכיל אות Y: tatYanadman@gmail.com

c. ספרות 0-9:

- אבדוק שאימייל יכול להכיל ספרה 0: tatanadman0@gmail.com
- אבדוק שאימייל יכול להכיל ספרה 1: tatanadman1@gmail.com
- אבדוק שאימייל יכול להכיל ספרה 5: tatanadman5@gmail.com
- אבדוק שאימייל יכול להכיל אות 9: tatanadman9@gmail.com
- אבדוק שאימייל יכול להכיל אות 8: tatanadman8@gmail.com

d. אבדוק האם אפשר להכניס אימייל באורך של 319 תווים

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz12@exa)
 mpleabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz401
 23456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0ggffffabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123
 4567abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz012
 (56789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0.com

e. אבדוק האם אפשר להכניס אימייל באורך של 320 תווים

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz12@exa)
 mpleabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz401
 23456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0ggffffabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123
 4567abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz012
 (456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0.com

f. אבדוק מה קורה אם אני מכניסה אימייל באורך של 321 תווים

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz12@exa)
 mpleabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz401
 23456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0ggffffabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123
 4567abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz012
 (3456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0.com

g. אבדוק שאפשר להכניס אימייל באורך של 50 תווים

(abcdefghijklmnopqrstuvwxyz89abcdefgh.com)

h. אבדוק מה קורה אם להכניס אימייל עם תו 1 בשם מקומי, תו 1 בשם מתחם לפני נקודה ותו 1

אחרי נקודה: t.@g.c

- i. אבדוק מה קורה אם להכניס אימייל עם 2 תווים בשם מקומי, 2 תווים בשם מתחם לפני נקודה ו2 תווים אחרי נקודה: **ta@gm.co**.
- j. אבדוק מה הוא המספר המקסימלי של סימנים שבאורך של שדה האימייל.
- k. אבדוק שאם אימייל שלי ארוך מהאורך של שדה האימייל הוא לא יוצא מהגבולות של השדה.

2. שדה סיסמה:

a. אותיות a-z

- אבדוק שסיסמה יכולה להכיל אות a: **ta1234&An5\$**
- אבדוק שסיסמה יכולה להכיל אות z: **t1234&An5\$z**
- אבדוק שסיסמה יכולה להכיל אות t: **t1234&An5\$t**
- אבדוק שסיסמה יכולה להכיל אות b: **t1234&An5\$b**
- אבדוק שסיסמה יכולה להכיל אות y: **ty1234&An5\$**

b. אותיות A-Z

- אבדוק שסיסמה יכולה להכיל אות A: **tA1234&An5\$**
- אבדוק שסיסמה יכולה להכיל אות Z: **t1234&An5\$Z**
- אבדוק שסיסמה יכולה להכיל אות T: **T1234&An5\$**
- אבדוק שסיסמה יכולה להכיל אות B: **t1234&An5\$B**
- אבדוק שסיסמה יכולה להכיל אות Y: **tY1234&An5\$**

c. ספרות 0-9

- אבדוק שסיסמה יכולה להכיל ספרה 0: **t12340&An5\$**
- אבדוק שסיסמה יכולה להכיל ספרה 1: **t1234&An5\$1**
- אבדוק שסיסמה יכולה להכיל ספרה 4: **t1234&An5\$4**
- אבדוק שסיסמה יכולה להכיל אות 9: **t12349&An5\$**
- אבדוק שסיסמה יכולה להכיל אות 8: **t12348&An5\$**

d. אבדוק האם אפשר להכניס סיסמה באורך של 256 תווים
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789*abcdefghijklmnopqrstuvwxyz%ggffffabcdefghijklmnopqrstuvwxyz&0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz!0123456789ab0

e. אבדוק האם אפשר להכניס סיסמה באורך של 255 תווים
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz123456789*abcdefghijklmnopqrstuvwxyz%ggffffabcdefghijklmnopqrstuvwxyz&0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz!0123456789ab

f. אבדוק האם אפשר להכניס סיסמה באורך של 257 תווים
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789*abcdefghijklmnopqrstuvwxyz%ggffffabcdefghijklmnopqrstuvwxyz&0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz!0123456789abcd

g. אבדוק האם אפשר להכניס סיסמה באורך של 128 תווים
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789*abcdefghijklmnopqrstuvwxyz%ggffff\$abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

- h. אבדוק האם אפשר להכניס סיסמה באורך של 127 תווים
 (abcdefghijklmnopqrstuvwxyz23456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz01234565)
 .(6789#abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0ggfff\$abcdefghijklmnopqrstuvwxyz)
- i. אבדוק האם אפשר להכניס סיסמה באורך של 129 תווים
 (abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz012345)
 .(656789#abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0ggfff\$abcdefghijklmnopqrstuvwxyz)
- j. אבדוק האם אפשר להכניס סיסמה באורך של 32 תווים
 .(abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456)
- k. אבדוק האם אפשר להכניס סיסמה באורך של 12 תווים (abcdefghijkl).
- l. אבדוק האם אפשר להכניס סיסמה באורך של 8 תווים (abcdefgh).
- m. אבדוק האם אפשר להכניס סיסמה באורך של 7 תווים (abcdefg).
- n. אבדוק האם אפשר להכניס סיסמה באורך של 9 תווים (abcdefghi).
- o. אבדוק מה הוא המספר המקסימלי של סימנים שבאורך של שדה הסיסמה.
- p. אבדוק שאם סיסמה שלי ארוכה מהאורך של שדה הסיסמה היא לא יוצאת מהגבולות של השדה.

בדיקות GUI

(הערה: אחרי שכותבים (ועושים) בדיקות פונקציונליות חלק מהבדיקות GUI נראות מיותרות וחסרות משמעות. לדוגמה, לבדוק האם קיים שדה אימייל כשלפני זה אנחנו כבר עשינו בדיקות חיוביות ושליליות עליו. אבל אני בכל מקרה אכתוב את כל מקרי הבדיקות שהייתי בודקת אם הייתי עושה רק בדיקות GUI)

1. אבדוק שבחלון **SIGN IN** נמצא אלמנט:

- a. לוגו asos
- b. מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**
- c. מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**
- d. שדה **EMAIL ADDRESS**
- e. שדה **PASSWORD**
- f. כפתור **"SIGN IN"**
- g. קישור **"Forgot password?"**
- h. טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**
- i. כפתור **GOOGLE**
- j. כפתור **APPLE**
- k. כפתור **FACEBOOK**
- l. קישור **"Where has Twitter Gone?"**

2. אבדוק האם יש תו * ליד שדות חובה.

3. אבדוק האם אלמנט הבא מגיב (משתנה צבע טקסט, צבע רקע, גודל של הטקסט וכו') כשמעבירים עליו אחבר:

- a. שדה **EMAIL ADDRESS**
- b. שדה **PASSWORD**
- c. כפתור **"SIGN IN"**
- d. קישור **"Forgot password?"**
- e. טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**
- f. כפתור **GOOGLE**
- g. כפתור **APPLE**
- h. כפתור **FACEBOOK**
- i. קישור **"Where has Twitter Gone?"**

4. אבדוק האם אלמנט הבא מגיב, נלחץ כשלוחצים עליו:

- a. סמן מופיע בשדה **EMAIL ADDRESS**
- b. סמן מופיע בשדה **PASSWORD**
- c. כפתור **"SIGN IN"** מכניס אותי לאתר דרך פרופיל שלי.
- d. קישור **"Forgot password?"** מעביר לחלון עם החלפת סיסמה.
- e. כפתור **GOOGLE** פותח חלון לכניסה דרך גוגל.
- f. כפתור **APPLE** פותח חלון לכניסה דרך אפל.
- g. כפתור **FACEBOOK** פותח חלון לכניסה דרך פייסבוק.
- h. קישור **"Where has Twitter Gone?"** מעביר לחלון עם הסבר איפה הכפתור טוויטר.

5. אבדוק שרקע של כפתור **SIGN IN** משתנה בין מתי שהשדות אימייל וסיסמה ריקות לבין מתי שמלאנו אותם.

6. אבדוק שרקע של כפתור **SIGN IN** משתנה בין מתי שיש שגיאה (שגיאות) בשדה אימייל (סיסמה) או בשניהם לבין מתי שהיזנו מידע תקין.

7. אבדוק אם אפשר להקליד בתוך שדה:

a. **EMAIL ADDRESS**

b. **PASSWORD**

8. אבדוק קיום משוב חזותי לקלט תקין (שינוי בצבע רקע או הודעה).
9. אבדוק קיום משוב חזותי לקלט לא תקין (שינוי בצבע רקע או הודעה).

10. אבדוק שאין שגיאות דקדוקיות בשם של אלמנט:

11. מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**

12. מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**

13. לוגו **asos**

a. שדה **EMAIL ADDRESS**

b. שדה **PASSWORD**

c. כפתור **"SIGN IN"**

d. קישור **"Forgot password?"**

e. טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**

f. כפתור **GOOGLE**

g. כפתור **APPLE**

h. כפתור **FACEBOOK**

i. קישור **"Where has Twitter Gone?"**

14. במקרה שקיימות חלונות עם הודעות על שגיאות, אבדוק שאין שגיאות דקדוקיות בחלונות שגיאות של:

a. שדה **EMAIL ADDRESS**

b. שדה **PASSWORD**

c. כפתור **SIGN IN**

d. קישור **"Forgot password?"**

e. כפתור **GOOGLE**

f. כפתור **APPLE**

g. כפתור **FACEBOOK**

h. קישור **"Where has Twitter Gone?"**

15. קישורים

a. אבדוק שקישור **"Forgot password?"** מפנה לעמוד להחלפת סיסמה.

b. אבדוק שקישור **"Where has Twitter Gone?"** מפנה לעמוד עם כתבה והסבר איפה כפתור **TWITTER**.

c. אבדוק שקונטיינר הכניסה (המסגרת השחורה עם כל האלמנטים שבתוכה) נמצא במרכז הדף (ולא בצד בפוטר למשל).

d. אבדוק שגופנים של כל האלמנטים בעמוד זהים ולא משתנים באמצע שם של אלמנט או בין אלמנטים דומים: לדוגמה גופנים של שמות של שדות אימייל וסיסמה, גופנים של קישורים.

בדיקות UX/UI

1. אבדוק שכשנמצאים בתוך החלון **SIGN IN** זה ברור שזה חלון כניסה לאתר ולא חלון הרשמה, למשל בחלון כתוב "**SIGN IN**" (ולא "**JOIN**" או אין כותרת בכלל).
2. אבדוק שהאפשרות להיכנס דרך אימייל וסיסמה (המתודה הסטנדרטית) מופיעה לפני אופציות נוספות (כמו "שכחת סיסמה", וכניסה דרך גוגל, פייסבוק, אפל).
3. אבדוק שהצבעים בדף נעימים לעין (לדוגמה שזה לא צבעים חזקים כמו אדום או צהוב בוהק).
4. אבדוק שיש ניגודיות של צבעים, ככה שכל הטקסטים קראים ובולטים מספיק.
5. אבדוק שבחלון הזה יש רק שדות וכתורים שחייבים בשביל כניסה ואין אופציות מיותרות כמו גיל, שם מלא, מין וכו'.
6. אבדוק שאם אני שכחתי סיסמה יש לי מה לעשות במקרה כזה, יש פתרון (קישור לחלון עם שחזור/החלפת סיסמה).
7. אבדוק שכפתורי הכניסה של גוגל, אפל ופייסבוק אכן מובנים בתור כפתורי כניסה, ולא למשל כפתורי שיתוף.
8. אבדוק שהגופן של הטקסטים בחלון הוא ברור, ולא למשל גופן מסוגנן מדי שיפריע בקריאה (לדוגמה - **sign in**).
9. אבדוק שמשווב חזותי לקלט תקין (שינוי בצבע רקע או הודעה) אינטואיטיבי (לדוגמה משווב חיובי בצבע ירוק או כחול, משווב שלילי בצבע אדום או כתום).
10. אבדוק קיום משווב חזותי לקלט לא תקין (שינוי בצבע רקע או הודעה).

בדיקות אבטחה

1. אבדוק שהחלון נמצא בכתובת עם פרוטוקול **https** ולא **http**.
2. אבדוק מה קורה אם אני מכניסה הזרקת סקריפט הבאה:
3. `<script>alert("I hacked this!")</script>`, אם מופיע חלון **pop-up** זה אומר שפוטנציאלי השדה הזה פגיע למתקפות **XSS**.
4. אבדוק מה הוא האורך המינימלי של סיסמה ואנסה להכניס סיסמה באורך כזה, פחות 1.
5. אבדוק מה יהיה אם להכניס סיסמה כוללת סימבול אחד בשדה סיסמה, סיסמה 2 סימבולים.
6. אבדוק מה הוא האורך המקסימלי של סיסמה ואנסה להכניס סיסמה באורך כזה, פלוס 1.
7. אבדוק כמה ניסיונות שגויות של כניסה המערכת מאפשרת.
8. אבדוק שאם להכניס באחד משדות (אימייל או סיסמה) מידע שגוי המערכת לא מגלה איפה יש טעות.
9. אבדוק האם אפשר לעשות העתק-הדבק לסיסמה מוסתרת.
10. אבדוק שאם אני מרעננת את הדף המידע בשדות של אימייל וסיסמה לא נשמר.
11. אבדוק שאם אני סוגרת את כרטיסיה עם החלון של כניסה לאתר אם בדפדפן ושוב נכנסת המידע בשדות אימייל וסיסמה לא נשמר.
12. אבדוק האם המידע נשמר בהדלקת המחשב אחרי שהכנסתי את הפרטים בשדות אימייל וסיסמה והופעל מצב שינה.
13. אבדוק האם המידע נשמר בהדלקת המחשב אחרי שהכנסתי את הפרטים בשדות אימייל וסיסמה והמחשב נכבה.
14. אבדוק האם יש משווב על כמה סיסמה חזקה/חלשה.

בדיקות תאימות

1. דפדפנים

a. טעינת הדף:

- אבדוק האם הדף נטען כצפוי בדפדפן **Google Chrome**
- אבדוק האם הדף נטען כצפוי בדפדפן **Firefox**
- אבדוק האם הדף נטען כצפוי בדפדפן **Microsoft Edge**
- אבדוק האם הדף נטען כצפוי בדפדפן **Safari**

b. הימצאות האלמנטים:

- אבדוק שכל האלמנטים הבאים נמצאים בדף בדפדפן **Google Chrome**:
 - מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**
 - מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**
 - **asos** לוגו
 - שדה **EMAIL ADDRESS**
 - שדה **PASSWORD**
 - כפתור **"SIGN IN"**
 - קישור **"Forgot password?"**
 - טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**
 - כפתור **GOOGLE**
 - כפתור **APPLE**
 - כפתור **FACEBOOK**
 - קישור **"Where has Twitter Gone?"**
- אבדוק שכל האלמנטים הבאים נמצאים בדף בדפדפן **Firefox**:
 - מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**
 - מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**
 - **asos** לוגו
 - שדה **EMAIL ADDRESS**
 - שדה **PASSWORD**
 - כפתור **"SIGN IN"**
 - קישור **"Forgot password?"**
 - טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**
 - כפתור **GOOGLE**
 - כפתור **APPLE**
 - כפתור **FACEBOOK**
 - קישור **"Where has Twitter Gone?"**
- אבדוק שכל האלמנטים הבאים נמצאים בדף בדפדפן **Microsoft Edge**:
 - מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**
 - מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**
 - **asos** לוגו

- שדה EMAIL ADDRESS
- שדה PASSWORD
- כפתור "SIGN IN"
- קישור "Forgot password?"
- טקסט "OR SIGN IN WITH..."
- כפתור GOOGLE
- כפתור APPLE
- כפתור FACEBOOK
- קישור "Where has Twitter Gone?"

▪ אבדוק שכל האלמנטים הבאים נמצאים בדף בדפדפן Safari:

- מעבר לעמוד הרשמה JOIN
- מעבר לעמוד כניסה SIGN IN
- לוגו asos
- שדה EMAIL ADDRESS
- שדה PASSWORD
- כפתור "SIGN IN"
- קישור "Forgot password?"
- טקסט "OR SIGN IN WITH..."
- כפתור GOOGLE
- כפתור APPLE
- כפתור FACEBOOK
- קישור "Where has Twitter Gone?"

c. עבודה תקינה של האלמנטים:

▪ אבדוק שכל האלמנטים הבאים עובדים כצפוי בדף בדפדפן Google Chrome:

- מעבר לעמוד הרשמה JOIN
- מעבר לעמוד כניסה SIGN IN
- לוגו asos
- שדה EMAIL ADDRESS
- שדה PASSWORD
- כפתור "SIGN IN"
- קישור "Forgot password?"
- טקסט "OR SIGN IN WITH..."
- כפתור GOOGLE
- כפתור APPLE
- כפתור FACEBOOK
- קישור "Where has Twitter Gone?"

▪ אבדוק שכל האלמנטים הבאים עובדים כצפוי בדף בדפדפן Firefox:

- מעבר לעמוד הרשמה JOIN
- מעבר לעמוד כניסה SIGN IN
- לוגו asos

- שדה EMAIL ADDRESS
- שדה PASSWORD
- כפתור "SIGN IN"
- קישור "Forgot password?"
- טקסט "OR SIGN IN WITH..."
- כפתור GOOGLE
- כפתור APPLE
- כפתור FACEBOOK
- קישור "Where has Twitter Gone?"

■ אבדוק שכל האלמנטים הבאים עובדים כצפוי בדף בדפדפן Microsoft Edge:

- מעבר לעמוד הרשמה JOIN
- מעבר לעמוד כניסה SIGN IN
- לוגו asos
- שדה EMAIL ADDRESS
- שדה PASSWORD
- כפתור "SIGN IN"
- קישור "Forgot password?"
- טקסט "OR SIGN IN WITH..."
- כפתור GOOGLE
- כפתור APPLE
- כפתור FACEBOOK
- קישור "Where has Twitter Gone?"

■ אבדוק שכל האלמנטים הבאים עובדים כצפוי בדף בדפדפן Safari:

- מעבר לעמוד הרשמה JOIN
- מעבר לעמוד כניסה SIGN IN
- לוגו asos
- שדה EMAIL ADDRESS
- שדה PASSWORD
- כפתור "SIGN IN"
- קישור "Forgot password?"
- טקסט "OR SIGN IN WITH..."
- כפתור GOOGLE
- כפתור APPLE
- כפתור FACEBOOK
- קישור "Where has Twitter Gone?"

2. מערכות הפעלה

a. טעינה במע' ההפעלה:

- אבדוק האם החלון נטען ועובד כצפוי במערכת הפעלה Microsoft
- אבדוק האם החלון נטען ועובד כצפוי במערכת הפעלה Mac
- אבדוק האם החלון נטען ועובד כצפוי במערכת הפעלה iPhone phone

- אבדוק האם החלון נטען ועובד כצפוי במערכת הפעלה **Android phone**
- אבדוק האם החלון נטען ועובד כצפוי במערכת הפעלה **iPhone tablet**
- אבדוק האם החלון נטען ועובד כצפוי במערכת הפעלה **Android tablet**

b. הימצאות אלמנטים במע' הפעלה:

- אבדוק שכל האלמנטים נמצאים בדף במערכת הפעלה **Microsoft**:
מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**, מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**, לוגו **asos**, שדה **EMAIL ADDRESS**, שדה **PASSWORD**, כפתור **"SIGN IN"**, קישור **"Forgot password?"**, טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**, כפתור **GOOGLE**, כפתור **APPLE**, כפתור **FACEBOOK**, קישור **"Where has Twitter Gone?"**.
- אבדוק שכל האלמנטים נמצאים בדף במערכת הפעלה **Microsoft**:
מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**, מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**, לוגו **asos**, שדה **EMAIL ADDRESS**, שדה **PASSWORD**, כפתור **"SIGN IN"**, קישור **"Forgot password?"**, טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**, כפתור **GOOGLE**, כפתור **APPLE**, כפתור **FACEBOOK**, קישור **"Where has Twitter Gone?"**.
- אבדוק שכל האלמנטים נמצאים בדף במערכת הפעלה **Mac**:
מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**, מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**, לוגו **asos**, שדה **EMAIL ADDRESS**, שדה **PASSWORD**, כפתור **"SIGN IN"**, קישור **"Forgot password?"**, טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**, כפתור **GOOGLE**, כפתור **APPLE**, כפתור **FACEBOOK**, קישור **"Where has Twitter Gone?"**.
- אבדוק שכל האלמנטים נמצאים בדף במערכת הפעלה **iPhone phone**:
מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**, מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**, לוגו **asos**, שדה **EMAIL ADDRESS**, שדה **PASSWORD**, כפתור **"SIGN IN"**, קישור **"Forgot password?"**, טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**, כפתור **GOOGLE**, כפתור **APPLE**, כפתור **FACEBOOK**, קישור **"Where has Twitter Gone?"**.
- אבדוק שכל האלמנטים נמצאים בדף במערכת הפעלה **Android phone**:
מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**, מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**, לוגו **asos**, שדה **EMAIL ADDRESS**, שדה **PASSWORD**, כפתור **"SIGN IN"**, קישור **"Forgot password?"**, טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**, כפתור **GOOGLE**, כפתור **APPLE**, כפתור **FACEBOOK**, קישור **"Where has Twitter Gone?"**.
- אבדוק שכל האלמנטים נמצאים בדף במערכת הפעלה **iPhone tablet**:
מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**, מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**, לוגו **asos**, שדה **EMAIL ADDRESS**, שדה **PASSWORD**, כפתור **"SIGN IN"**, קישור **"Forgot password?"**, טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**, כפתור **GOOGLE**, כפתור **APPLE**, כפתור **FACEBOOK**, קישור **"Where has Twitter Gone?"**.
- אבדוק שכל האלמנטים נמצאים בדף במערכת הפעלה **Android tablet**:
מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**, מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**, לוגו **asos**, שדה **EMAIL ADDRESS**, שדה **PASSWORD**, כפתור **"SIGN IN"**, קישור **"Forgot password?"**, טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**, כפתור **GOOGLE**, כפתור **APPLE**, כפתור **FACEBOOK**, קישור **"Where has Twitter Gone?"**.

c. עבודה תקינה במע' הפעלה:

- אבדוק שכל האלמנטים נמצאים בדף במערכת הפעלה **Microsoft**:

מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**, מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**, לוגו **asos**, שדה **EMAIL ADDRESS**, שדה **PASSWORD**, כפתור **"SIGN IN"**, קישור **"Forgot password?"**, טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**, כפתור **GOOGLE**, כפתור **APPLE**, כפתור **FACEBOOK**, קישור **"Where has Twitter Gone?"**.

▪ אבדוק שכל האלמנטים עובדים כצפוי במערכת הפעלה **Microsoft**:

מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**, מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**, לוגו **asos**, שדה **EMAIL ADDRESS**, שדה **PASSWORD**, כפתור **"SIGN IN"**, קישור **"Forgot password?"**, טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**, כפתור **GOOGLE**, כפתור **APPLE**, כפתור **FACEBOOK**, קישור **"Where has Twitter Gone?"**.

▪ אבדוק שכל האלמנטים עובדים כצפוי במערכת הפעלה **Mac**:

מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**, מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**, לוגו **asos**, שדה **EMAIL ADDRESS**, שדה **PASSWORD**, כפתור **"SIGN IN"**, קישור **"Forgot password?"**, טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**, כפתור **GOOGLE**, כפתור **APPLE**, כפתור **FACEBOOK**, קישור **"Where has Twitter Gone?"**.

▪ אבדוק שכל האלמנטים עובדים כצפוי במערכת הפעלה **iPhone phone**:

מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**, מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**, לוגו **asos**, שדה **EMAIL ADDRESS**, שדה **PASSWORD**, כפתור **"SIGN IN"**, קישור **"Forgot password?"**, טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**, כפתור **GOOGLE**, כפתור **APPLE**, כפתור **FACEBOOK**, קישור **"Where has Twitter Gone?"**.

▪ אבדוק שכל האלמנטים עובדים כצפוי במערכת הפעלה **Android phone**:

מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**, מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**, לוגו **asos**, שדה **EMAIL ADDRESS**, שדה **PASSWORD**, כפתור **"SIGN IN"**, קישור **"Forgot password?"**, טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**, כפתור **GOOGLE**, כפתור **APPLE**, כפתור **FACEBOOK**, קישור **"Where has Twitter Gone?"**.

▪ אבדוק שכל האלמנטים עובדים כצפוי במערכת הפעלה **iPhone tablet**:

מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**, מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**, לוגו **asos**, שדה **EMAIL ADDRESS**, שדה **PASSWORD**, כפתור **"SIGN IN"**, קישור **"Forgot password?"**, טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**, כפתור **GOOGLE**, כפתור **APPLE**, כפתור **FACEBOOK**, קישור **"Where has Twitter Gone?"**.

▪ אבדוק שכל האלמנטים עובדים כצפוי במערכת הפעלה **Android tablet**:

מעבר לעמוד הרשמה **JOIN**, מעבר לעמוד כניסה **SIGN IN**, לוגו **asos**, שדה **EMAIL ADDRESS**, שדה **PASSWORD**, כפתור **"SIGN IN"**, קישור **"Forgot password?"**, טקסט **"OR SIGN IN WITH..."**, כפתור **GOOGLE**, כפתור **APPLE**, כפתור **FACEBOOK**, קישור **"Where has Twitter Gone?"**.

3. מכשירים שונים

a. אבדוק האם החלון עובד על מכשירים שונים:

▪ Dell

▪ Lenovo

▪ HP

▪ Apple iMac

▪ Samsung

▪ iPhone

- Google Pixel
- Xiaomi
- Huawei

4. גרסאות שונות של מכשירים

a. אבדוק האם דף הכניסה עובד על גרסאות שונות של מכשירים:

- Dell XPS 13, Dell XPS 14, Dell XPS 15, Dell XPS 16, Dell XPS 17
- Lenovo ThinkPad x1 Carbon, Lenovo ThinkPad x1 Yoga, Lenovo ThinkPad 14
- HP Pavilion 15, HP Envy 16, HP Spectre 14, HP Omen 15
- iMac 19.1 (2019), iMac 19.2 (2019), iMacPro 1.1 (2017), iMac 18.3 (2017)
- Galaxy s20, Galaxy s21, Galaxy s22
- iPhone 12, iPhone 13, iPhone 14, iPhone 15
- Xiaomi Redmi Note 11, Xiaomi Redmi Note 12, Xiaomi Redmi Note 13, Xiaomi Redmi Note 13t Pro
- Huawei Mate 60, Huawei Mate x3, Huawei 50 Pro, Huawei P60 Pro
- Google Pixel 8, Google Pixel 8 Pro, Google Pixel 7, Google Pixel 7 Pro

5. רזולוציות שונות

a. אבדוק שהדף נטען ועובד כצפוי עם רזולוציות שונות:

- רזולוציות דסקטופ נפוצות:
 - MacBook Air 13-inch 1366x768
 - Dell UltraSharp U2415 1920x1080
- רזולוציות דסקטופ גבוהות:
 - 4K monitors (LG 27UK650-W)
 - 5K monitors (Apple iMac Retina display)
- רזולוציות דסקטופ נמוכות:
 - Older desktop monitors (Dell E1715S)
- רזולוציות טאבלט (כיוון מסך לרוחב):
 - iPad Air, iPad Pro 1024x768
 - Android tablets (Samsung Galaxy Tab S7)
- רזולוציות טאבלט (כיוון מסך לאורך):
 - iPad Air, iPad Pro 1024x768
 - Android tablets (Samsung Galaxy Tab S7)
- רזולוציות מובייל (כיוון מסך לרוחב):
 - Budget smartphones (Samsung Galaxy J3) 640x360
 - iPhone SE 667x375
 - iPhone 15 2556x1179
 - iPhone 14, 13, 12 2532x1170
 - Galaxy s22 2340x1080
 - Galaxy s21 2400x1080
 - Galaxy s20 3200x1440
- רזולוציות מובייל (כיוון מסך לאורך):
 - Budget smartphones (Samsung Galaxy J3) 640x360

- iPhone SE 667x375
- iPhone 15 2556x1179
- iPhone 14, 13, 12 2532x1170
- Galaxy s22 2340x1080
- Galaxy s21 2400x1080
- Galaxy s20 3200x1440

6. גודל של הטקסטים

- a. אבדוק שגודל של הטקסטים בחלון על מובייל סטנדרטי - 12-16.
- b. אבדוק שגודל של הטקסטים בחלון על מחשב סטנדרטי - 16-20.
- c. אבדוק שגודל של הטקסטים בחלון על מובייל סטנדרטי - 15-19.
- d. אבדוק שהחלון נראה תקין כשמעבירים את האתר ל**Dark mode** - כל האלמנטים נשארו ראויים.

בדיקות נגישות

- 1. אבדוק האם יש כפתור לאנשים עם מוגבלויות.
- 2. אבדוק אפשרות להשמיע את מה שכתוב בדף.
- 3. אבדוק אפשרות לשנות את הגודל של הטקסט.

בדיקות בינלאומיות

- 1. אבדוק האם הדף יתורגם לשפת המכשיר אוטומטי (לדוגמה עברית אם אני נמצאת בישראל).
- 2. אבדוק האם יש אפשרות לשנות את השפה של הדף ידני.

בדיקות ביצועים

- 1. טעינת הדף בשימוש רגיל

a. אבדוק כמה זמן לוקח לעמוד **SIGN IN** לעלות מהרגע שלחצתי על הקישור אליו באתר בדפדפן:

- Google Chrome
- Microsoft Edge
- Safari
- Firefox

b. אבדוק כמה זמן לוקח להיכנס לפרופיל שלי מהרגע שלחצתי על כפתור **SIGN IN** בדפדפן:

- Google Chrome
- Microsoft Edge
- Safari
- Firefox

c. אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף להחלפת סיסמה אחרי שלוחצים על הקישור

"Forgot password?" בדפדפן:

- Google Chrome
- Microsoft Edge
- Safari
- Firefox

אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם הסבר איפה הכפתור **TWITTER** אחרי שלוחצים על הקישור **Where has Twitter Gone?** בדפדפן:

- **Google Chrome**
- **Microsoft Edge**
- **Safari**
- **Firefox**

d. אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך גוגל אחרי שלוחצים על הכפתור **GOOGLE** בדפדפן:

- **Google Chrome**
- **Microsoft Edge**
- **Safari**
- **Firefox**

e. אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור **APPLE** בדפדפן:

- **Google Chrome**
- **Microsoft Edge**
- **Safari**
- **Firefox**

f. אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך פייסבוק אחרי שלוחצים על הכפתור **FACEBOOK** בדפדפן:

- **Google Chrome**
- **Microsoft Edge**
- **Safari**
- **Firefox**

2. טעינת הדף בזמן עומס

a. כש- 50 משתמשים מנסים להיכנס באותו זמן

▪ אבדוק כמה זמן לוקח לעמוד **SIGN IN** לעלות מהרגע שלחצתי על הקישור אליו באתר בדפדפן:

- **Google Chrome**
- **Microsoft Edge**
- **Safari**
- **Firefox**

▪ אבדוק כמה זמן לוקח להיכנס לפרופיל שלי מהרגע שלחצתי על כפתור **SIGN IN** בדפדפן:

- **Google Chrome**
- **Microsoft Edge**
- **Safari**
- **Firefox**

▪ אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף להחלפת סיסמה אחרי שלוחצים על הקישור **Forgot password?** בדפדפן:

- **Google Chrome**
- **Microsoft Edge**

- **Safari**
- **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם הסבר איפה הכפתור **TWITTER** אחרי שלוחצים על הקישור **Where has Twitter Gone?** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך גוגל אחרי שלוחצים על הכפתור **GOOGLE** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור **APPLE** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור **FACEBOOK** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**

b. כש- 100 משתמשים מנסים להיכנס באותו זמן

- אבדוק כמה זמן לוקח לעמוד **SIGN IN** לעלות מהרגע שלחצתי על הקישור אליו באתר בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח להיכנס לפרופיל שלי מהרגע שלחצתי על כפתור **SIGN IN** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף להחלפת סיסמה אחרי שלוחצים על הקישור **Forgot password?** בדפדפן:
 - **Google Chrome**

- Microsoft Edge ○
 - Safari ○
 - Firefox ○
 - אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם הסבר איפה הכפתור **TWITTER** אחרי שלוחצים על הקישור **Where has Twitter Gone?** בדפדפן:
 - Google Chrome ○
 - Microsoft Edge ○
 - Safari ○
 - Firefox ○
 - אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך גוגל אחרי שלוחצים על הכפתור **GOOGLE** בדפדפן:
 - Google Chrome ○
 - Microsoft Edge ○
 - Safari ○
 - Firefox ○
 - אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור **APPLE** בדפדפן:
 - Google Chrome ○
 - Microsoft Edge ○
 - Safari ○
 - Firefox ○
 - אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור **FACEBOOK** בדפדפן:
 - Google Chrome ○
 - Microsoft Edge ○
 - Safari ○
 - Firefox ○
- c. כש- 200 משתמשים מנסים להיכנס באותו זמן
- אבדוק כמה זמן לוקח לעמוד **SIGN IN** לעלות מהרגע שלחצתי על הקישור אליו באתר בדפדפן:
 - Google Chrome ○
 - Microsoft Edge ○
 - Safari ○
 - Firefox ○
 - אבדוק כמה זמן לוקח להיכנס לפרופיל שלי מהרגע שלחצתי על כפתור **SIGN IN** בדפדפן:
 - Google Chrome ○
 - Microsoft Edge ○
 - Safari ○
 - Firefox ○
 - אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף להחלפת סיסמה אחרי שלוחצים על הקישור **Forgot password?** בדפדפן:

Google Chrome ○

Microsoft Edge ○

Safari ○

Firefox ○

- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם הסבר איפה הכפתור **TWITTER** אחרי שלוחצים על הקישור **Where has Twitter Gone?** בדפדפן:

Google Chrome ○

Microsoft Edge ○

Safari ○

Firefox ○

- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך גוגל אחרי שלוחצים על הכפתור **GOOGLE** בדפדפן:

Google Chrome ○

Microsoft Edge ○

Safari ○

Firefox ○

- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור **APPLE** בדפדפן:

Google Chrome ○

Microsoft Edge ○

Safari ○

Firefox ○

- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור **FACEBOOK** בדפדפן:

Google Chrome ○

Microsoft Edge ○

Safari ○

Firefox ○

d. כש- 500 משתמשים מנסים להיכנס באותו זמן

- אבדוק כמה זמן לוקח לעמוד **SIGN IN** לעלות מהרגע שלחצתי על הקישור אליו באתר בדפדפן:

Google Chrome ○

Microsoft Edge ○

Safari ○

Firefox ○

- אבדוק כמה זמן לוקח להיכנס לפרופיל שלי מהרגע שלחצתי על כפתור **SIGN IN** בדפדפן:

Google Chrome ○

Microsoft Edge ○

Safari ○

Firefox ○

- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף להחלפת סיסמה אחרי שלוחצים על הקישור **Forgot password?** בדפדפן:
 - Google Chrome ○
 - Microsoft Edge ○
 - Safari ○
 - Firefox ○
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם הסבר איפה הכפתור **TWITTER** אחרי שלוחצים על הקישור **Where has Twitter Gone?** בדפדפן:
 - Google Chrome ○
 - Microsoft Edge ○
 - Safari ○
 - Firefox ○
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך גוגל אחרי שלוחצים על הכפתור **GOOGLE** בדפדפן:
 - Google Chrome ○
 - Microsoft Edge ○
 - Safari ○
 - Firefox ○
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור **APPLE** בדפדפן:
 - Google Chrome ○
 - Microsoft Edge ○
 - Safari ○
 - Firefox ○
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור **FACEBOOK** בדפדפן:
 - Google Chrome ○
 - Microsoft Edge ○
 - Safari ○
 - Firefox ○

e. כש- 1000 משתמשים מנסים להיכנס באותו זמן

- אבדוק כמה זמן לוקח לעמוד **SIGN IN** לעלות מהרגע שלחצתי על הקישור אליו באתר בדפדפן:
 - Google Chrome ○
 - Microsoft Edge ○
 - Safari ○
 - Firefox ○
- אבדוק כמה זמן לוקח להיכנס לפרופיל שלי מהרגע שלחצתי על כפתור **SIGN IN** בדפדפן:
 - Google Chrome ○
 - Microsoft Edge ○
 - Safari ○

- **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף להחלפת סיסמה אחרי שלוחצים על הקישור **Forgot password?** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם הסבר איפה הכפתור **TWITTER** אחרי שלוחצים על הקישור **Where has Twitter Gone?** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך גוגל אחרי שלוחצים על הכפתור **GOOGLE** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור **APPLE** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור **FACEBOOK** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**

f. כש- 2000 משתמשים מנסים להיכנס באותו זמן

- אבדוק כמה זמן לוקח לעמוד **SIGN IN** לעלות מהרגע שלחצתי על הקישור אליו באתר בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח להיכנס לפרופיל שלי מהרגע שלחצתי על כפתור **SIGN IN** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**

- Safari
 - Firefox
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף להחלפת סיסמה אחרי שלוחצים על הקישור **Forgot password?** בדפדפן:
 - Google Chrome
 - Microsoft Edge
 - Safari
 - Firefox
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם הסבר איפה הכפתור **TWITTER** אחרי שלוחצים על הקישור **Where has Twitter Gone?** בדפדפן:
 - Google Chrome
 - Microsoft Edge
 - Safari
 - Firefox
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך גוגל אחרי שלוחצים על הכפתור **GOOGLE** בדפדפן:
 - Google Chrome
 - Microsoft Edge
 - Safari
 - Firefox
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור **APPLE** בדפדפן:
 - Google Chrome
 - Microsoft Edge
 - Safari
 - Firefox
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור **FACEBOOK** בדפדפן:
 - Google Chrome
 - Microsoft Edge
 - Safari
 - Firefox

g. כש- 5000 משתמשים מנסים להיכנס באותו זמן

- אבדוק כמה זמן לוקח לעמוד **SIGN IN** לעלות מהרגע שלחצתי על הקישור אליו באתר בדפדפן:
 - Google Chrome
 - Microsoft Edge
 - Safari
 - Firefox
- אבדוק כמה זמן לוקח להיכנס לפרופיל שלי מהרגע שלחצתי על כפתור **SIGN IN** בדפדפן:
 - Google Chrome

- **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף להחלפת סיסמה אחרי שלוחצים על הקישור **Forgot password?** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם הסבר איפה הכפתור **TWITTER** אחרי שלוחצים על הקישור **Where has Twitter Gone?** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך גוגל אחרי שלוחצים על הכפתור **GOOGLE** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור **APPLE** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור **FACEBOOK** בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**

h. כש- 10000 משתמשים מנסים להיכנס באותו זמן

- אבדוק כמה זמן לוקח לעמוד **SIGN IN** לעלות מהרגע שלחצתי על הקישור אליו באתר בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק כמה זמן לוקח להיכנס לפרופיל שלי מהרגע שלחצתי על כפתור **SIGN IN** בדפדפן:

Google Chrome ○

Microsoft Edge ○

Safari ○

Firefox ○

▪ אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף להחלפת סיסמה אחרי שלוחצים על הקישור

Forgot password? בדפדפן:

Google Chrome ○

Microsoft Edge ○

Safari ○

Firefox ○

▪ אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם הסבר איפה הכפתור **TWITTER** אחרי

שלוחצים על הקישור **Where has Twitter Gone?** בדפדפן:

Google Chrome ○

Microsoft Edge ○

Safari ○

Firefox ○

▪ אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך גוגל אחרי שלוחצים על הכפתור

GOOGLE בדפדפן:

Google Chrome ○

Microsoft Edge ○

Safari ○

Firefox ○

▪ אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור

APPLE בדפדפן:

Google Chrome ○

Microsoft Edge ○

Safari ○

Firefox ○

▪ אבדוק כמה זמן לוקח עד שעולה הדף עם כניסה דרך אפל אחרי שלוחצים על הכפתור

FACEBOOK בדפדפן:

Google Chrome ○

Microsoft Edge ○

Safari ○

Firefox ○

3. טעינת העמוד בעומס ולמשך זמן ארוך יותר

a. מבחינת זמן

▪ אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך שעה 1000 משתמשים מנסים

להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:

Google Chrome ○

Microsoft Edge ○

Safari ○

Firefox ○

- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך שעתיים 1000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 5 שעות 1000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 10 שעות 1000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 15 שעות 1000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 20 שעות 1000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 24 שעות 1000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 36 שעות 1000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**

- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 48 שעות 1000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:

- **Google Chrome**

- **Microsoft Edge**

- **Safari**

- **Firefox**

b. מבחינת כמות המשתמשים

- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך שעה 2000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:

- **Google Chrome**

- **Microsoft Edge**

- **Safari**

- **Firefox**

- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך שעה 5000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:

- **Google Chrome**

- **Microsoft Edge**

- **Safari**

- **Firefox**

- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך שעה 10000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:

- **Google Chrome**

- **Microsoft Edge**

- **Safari**

- **Firefox**

c. מבחינת זמן + כמות המשתמשים

- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 5 שעות 2000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:

- **Google Chrome**

- **Microsoft Edge**

- **Safari**

- **Firefox**

- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 5 שעות 5000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:

- **Google Chrome**

- **Microsoft Edge**

- **Safari**

- **Firefox**

- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 5 שעות 10000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:

- **Google Chrome**

- **Microsoft Edge**

- **Safari**

- **Firefox**
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 15 שעות 2000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 15 שעות 5000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 15 שעות 10000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 24 שעות 2000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 24 שעות 5000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 24 שעות 10000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 36 שעות 2000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Safari**
 - **Firefox**

- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 36 שעות 5000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדפדפן:
 - Google Chrome
 - Microsoft Edge
 - Safari
 - Firefox
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 36 שעות 10000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - Google Chrome
 - Microsoft Edge
 - Safari
 - Firefox
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 48 שעות 2000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדפדפן:
 - Google Chrome
 - Microsoft Edge
 - Safari
 - Firefox
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 48 שעות 5000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - Google Chrome
 - Microsoft Edge
 - Safari
 - Firefox
- אבדוק שהמערכת מתנהגת כצפוי כשבכל רגע למשך 48 שעות 10000 משתמשים מנסים להיכנס. אעשה את אותה בדיקה בדפדפן:
 - Google Chrome
 - Microsoft Edge
 - Safari
 - Firefox

בדיקות כשל והתאוששות

1. אבדוק שאחרי שהייתה נפילת המערכת אני עדיין יכולה להיכנס לאתר עם אימייל שלי (t1234&An5\$).
(t1234&An5\$)
2. אבדוק שאחרי שהייתה נפילת המערכת אני לא יכולה להיכנס עם נתונים לא נכונים:
 - a. אימייל שלי (t1234&An5\$) וסיסמה כוללת רק רווחים (" ")
 - b. אימייל שלי (t1234&An5\$) ושדה סיסמה ריק
 - c. אימייל שלי (t1234&An5\$) וסיסמה לא נכונה (t123456&An6&)
 - d. רק רווחים בשדה אימייל (" ") וסיסמה שלי (t1234&An5\$)
 - e. שדה אימייל ריק וסיסמה שלי (t1234&An5\$)
 - f. אימייל לא נכון (tatyana@gmail.com) וסיסמה שלי (t1234&An5\$)
 - g. אימייל וסיסמה לא שלי: t123456&6&, tatyana@gmail.com

סוף המסמך.
