

שם ה Use Case	חיפוש וסינון פריטים (Search & Filter Items)
תיאור קצר	המשתמש מחפש פריטים שאבדו או נמצאו לפי מילות מפתח, קטגוריות, תאריך או מיקום כדי לצמצם את התוצאות בפיד.
שחקנים	משתמש (אורח או רשום)
תדירות	גבוהה מאוד (לרוב בכל כניסה לדף הבית)
Pre Condition	המשתמש נמצא בדף הבית
Post Condition	המערכת מציגה למשתמש רק את הפריטים העונים על הקריטריונים שהוגדרו.
Triggers	הזנת טקסט בשורת החיפוש, שינוי ערך בתיבת בחירה, (Date/Category/Location) או לחיצה על כפתורי סינון. (All/Lost/Found)
MSS	<ol style="list-style-type: none"> המערכת טוענת את כל הפריטים האחרונים מ DynamoDB ומציגה אותם בפיד. המשתמש מזין מילת חיפוש ב- <code>searchInput</code>. המשתמש בוחר פילטרים נוספים (קטגוריה, מיקום, תאריך. או סוג: אבוד/נמצא). המערכת בודקת התאמה לכל התנאים שנבחרו בו-זמנית המערכת מציגה את התוצאות הסופיות המדויקות.
הסתעפות א' לסעיף 4	המערכת מזהה שאין פריט העונה על כלל התנאים. המערכת מציגה הודעה: "No matches found"
הסתעפות ב'	המשתמש לוחץ על "Clear All Filters" המערכת מחזירה את הפיד למצבו המקורי (שלב 1 ב-MSS)

שם ה Use Case	הרשמה ואימות משתמש (Register & Verify)
תיאור קצר	משתמש יוצר חשבון חדש ומאמת את כתובת המייל שלו באמצעות קוד שנשלח אליו.
שחקנים	משתמש חדש, AWS Cognito (שירות האימות)
תדירות	פעם אחת לכל משתמש חדש
Pre Condition	המשתמש אינו מחובר ולחץ על "Login / Register".
Post Condition	נוצר משתמש חדש ב User Pool וסטוס המשתמש הופך ל- "Confirmed"
Triggers	לחיצה על "Register Now" בטופס ההרשמה.

MSS	<ol style="list-style-type: none"> 1. המשתמש ממלא שם מלא, מייל וסיסמה ב-signUpArea. 2. המשתמש לוחץ על "Register Now". 3. המערכת שולחת בקשת signUp ל-AWS Cognito. 4. Cognito שולחת קוד אימות למייל של המשתמש ומחזירה הצלחה זמנית. 5. המערכת מעבירה את המשתמש ל-verifyArea. 6. המשתמש מזין את הקוד שקיבל ולוחץ על "Verify Email". 7. המערכת שולחת בקשת confirmSignUp ל-Cognito. 8. המערכת מציגה הודעת הצלחה ומאפשרת למשתמש להתחבר.
הסתעפות א' לסעיף 6	<p>הסתעפות א' (קוד שגוי):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. המשתמש מזין קוד שאינו תואם למה שנשלח. 2. המערכת מציגה הודעה "Invalid verification code". 3. המשתמש יכול לנסות שנית או לבקש שליחה חוזרת.(Resend Code)
הסתעפות ב' לסעיף 1	<p>הסתעפות ב' (סיסמה לא תקינה / שם או מייל לא תואמים):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. המשתמש מזין סיסמה שאינה עומדת בדרישות האבטחה (למשל: קצרה מדי) או שיש אי-התאמה בין השדות. 2. המערכת מציגה למשתמש הודעה: "Password does not meet requirements". 3. המשתמש נשאר בדף הרישום לתיקון הפרטים.

שם ה Use Case	התחברות משתמש רשום
תיאור קצר	משתמש מזין פרטי זיהוי (מייל וסיסמה) כדי לקבל גישה לפעולות המצריכות הרשאה.
שחקנים	משתמש רשום, AWS Cognito
תדירות	בכל פעם שה Session-פג או שהמשתמש יוצא מהמערכת.
Pre Condition	המשתמש רשום ומאומת (Confirmed) במערכת.

Post Condition	המשתמש מחובר, האסימון (JWT Token) נשמר בדפדפן, וה UI-משתנה למצב "מחובר".
Triggers	לחיצה על כפתור "Sign In" בטופס ההתחברות.
MSS	<ol style="list-style-type: none"> 1. המשתמש פותח את ה-Login Modal ומזין אימייל וסיסמה ב-signInArea. 2. המשתמש לוחץ על כפתור "Sign In". 3. המערכת שולחת בקשת אימות (Authentication)-ל-AWS Cognito. 4. Cognito מאמתת את הפרטים ומחזירה Token (מזהה ייחודי למשתמש). 5. המערכת שומרת את פרטי ההתחברות בזיכרון המקומי. 6. ה-Login Modal נסגר, וכפתור ה-"Login" מוחלף בפרטי המשתמש My Profile. 7. המערכת מציגה הודעת ברוך הבא ("Welcome Back!").
הסתעפות א'	<p>הסתעפות א' (פרטים שגויים): המשתמש מזין מייל או סיסמה שאינם תואמים לרישום ב-Cognito. המערכת מציגה הודעת שגיאה: "Incorrect username or password". המשתמש נשאר בטופס ההתחברות לניסיון נוסף.</p>
הסתעפות ב'	<p>הסתעפות ב' (משתמש לא מאומת): המשתמש מזין פרטים נכונים אך המייל שלו טרם אומת (User is not confirmed). המערכת מזהה את הסטטוס ומעבירה את המשתמש ישירות ל-verifyArea להזנת קוד אימות.</p>

שם ה Use Case	פרסום פריט חדש (Post New Item)
תיאור קצר	המשתמש מזין פרטים על חפץ, מעלה תמונה ומפרסם אותו כדי שיופיע בפיד הציבורי.
שחקנים	משתמש רשום ומחובר.
תדירות	בינונית מתרחש בכל פעם שמשתמש מאבד או מוצא חפץ.
Pre Condition	המשתמש מחובר למערכת (Authenticated).
Post Condition	הפריט נוסף ל-DynamoDB-התמונה נשמרת ב-S3, והפוסט מופיע בפיד.
Triggers	לחיצה על כפתור "Post Item"

MSS	<ol style="list-style-type: none"> 1. המשתמש לוחץ על "+" Post Item והמערכת מציגה את טופס הדיווח. 2. המשתמש ממלא את פרטי הפריט: כותרת, תיאור, קטגוריה ומיקום. 3. המשתמש בוחר את סטטוס הפריט (Found או Lost) 4. המשתמש בוחר תמונה. 5. המערכת מעלה את התמונה ל- Amazon S3 ומקבלת בחזרה כתובת URL. 6. המשתמש לוחץ על Publish Item 7. המערכת שומרת את כל נתוני הפריט (כולל ה-URL של התמונה) ב-DynamoDB. 8. המערכת סוגרת את הטופס ומציגה הודעת אישור למשתמש. 9. הפיד הראשי מתעדכן אוטומטית בפריט החדש.
הסתעפות א'	<p>הסתעפות א' (משתמש לא מחובר):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. המשתמש לוחץ על "+" Post Item 2. המערכת מזהה שאין Session פעיל. 3. המערכת מציגה את ה Login Modal- ודורשת התחברות לפני הגישה לטופס.
הסתעפות ב'	<p>הסתעפות ב' (שגיאה בהעלאת קובץ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. המשתמש מנסה להעלות קובץ שאינו תמונה או קובץ גדול מדי. 2. המערכת מציגה הודעת שגיאה: "Invalid file type or size". 3. המשתמש נשאר בטופס לתיקון הבחירה.

שם ה Use Case	צפייה בפרופיל וסטטיסטיקות אישיות (View Profile & Stats)
תיאור קצר	המשתמש צופה בפרטיו האישיים, בכמות הפריטים שדיווח עליהם, ובפיד אישי של הפוסטים שלו עם אפשרות לסינון.
שחקנים	משתמש רשום.
תדירות	נמוכה (בכל פעם שהמשתמש רוצה לבדוק את הסטטוס שלו או הודעות חדשות).
Pre Condition	המשתמש מחובר למערכת.

מוצגת תמונת מצב מעודכנת של פעילות המשתמש במערכת.	Post Condition
לחיצה על "Profile" בתפריט הניווט.	Triggers
<p>1. המערכת מוודאת שהמשתמש מחובר</p> <p>2. המערכת שולפת מ-Cognito את פרטי המשתמש (שם ומייל) ומציגה אותם ב-Header של הפרופיל.</p> <p>3. המערכת שולפת את כל הפריטים מ-DynamoDB ומסננת רק את אלו ששייכים ל-userId הנוכחי.</p> <p>4. המערכת מחשבת ומציגה סטטיסטיקות: סך הכל פוסטים, כמה אבדו Lost וכמה נמצאו.</p> <p>5. המערכת בודקת הודעות חדשות ומעדכנת את ה-unreadBadge (ההתראות).</p> <p>6. המשתמש לוחץ על Tab סינון (למשל Lost).</p> <p>7. המערכת מרעננת את הגריד ומציגה רק את הפוסטים הרלוונטיים של המשתמש.</p> <p>8. אם פריט מסומן כ-resolved במסד הנתונים, המערכת מוסיפה עליו שכבת IRESOLVED ויזואלית.</p>	MSS
<p>הסתעפות א' (משתמש ללא פוסטים):</p> <p>1. המערכת מזהה שרשימת ה-userItems ריקה.</p> <p>2. המערכת מציגה מצב ריק Empty (State עם הודעה: "No items yet")</p> <p>3. המערכת מציגה כפתור הנעה לפעולה: "Post New Item"</p>	הסתעפות א'
<p>הסתעפות ב' (שגיאה בטעינת הודעות):</p> <p>1. המערכת נכשלת בשליפת מונה ההודעות. (getMessages)</p> <p>2. המערכת רושמת שגיאה ב-Console אך ממשיכה להציג את פרטי הפרופיל והפוסטים כרגיל. (Graceful failure)</p>	הסתעפות ב'

ניהול וצפייה בהודעות (View & Manage Conversations)	שם ה Use Case
המשתמש צופה בכל השיחות הפעילות שלו בנוגע לפריטים.	תיאור קצר
משתמש רשום.	שחקנים
גבוהה (בכל פעם שיש אינטראקציה סביב פריט).	תדירות
המשתמש מחובר למערכת ויש לו לפחות פנייה אחת (יוצאת או נכנסת).	Pre Condition
המשתמש מעודכן בסטטוס השיחות והודעות חדשות נשלחות/מתקבלות.	Post Condition
לחיצה על "Messages" בתפריט הניווט.	Triggers
<ol style="list-style-type: none"> 1. המערכת בודקת מי המשתמש שמחובר כרגע. 2. המערכת מוצאת את כל השיחות שהמשתמש משתתף בהן (כמוכר או כקונה). 3. המשתמש רואה בצד המסך רשימה של כל האנשים שאיתם הוא התכתב, כולל שם הפריט והמשפט האחרון שנכתב. 4. המשתמש לוחץ על אחת השיחות מהרשימה. 5. המערכת פותחת את כל היסטוריית ההודעות בתוך בועות (ההודעות של המשתמש בצד אחד, והתשובות שקיבל בצד השני). 6. המשתמש מקליד הודעה בתיבת הטקסט ולוחץ על כפתור השליחה. 7. ההודעה נשמרת ומופיעה מיד על המסך בתוך הצ'אט. 	MSS
הסתעפות א' (אין הודעות): <ol style="list-style-type: none"> 1. המערכת רואה שלמשתמש אין אף שיחה פעילה. 2. במקום רשימת שיחות, המערכת מציגה הודעה: "עדיין אין לך הודעות." 3. המערכת מציגה כפתור "חזור לפיד" כדי לעודד את המשתמש לחפש פריטים וליצור קשר עם אנשים. 	הסתעפות א'
הסתעפות ב' (שגיאה בשליחה): <ol style="list-style-type: none"> 1. המשתמש לוחץ על "שלח", אבל יש תקלה באינטרנט או בשרת. 2. המערכת מציגה הודעת שגיאה: "השליחה נכשלה, נסה שוב." 	הסתעפות ב'

שם ה Use Case	צפייה בפרטי פריט ויצירת קשר (View Item & Contact Owner)
תיאור קצר	המשתמש בוחן את פרטי האבידה/מציאה המלאים ומחליט האם לפנות לבעלי הפוסט.
שחקנים	משתמש רשום (צופה) ובעל הפוסט. (Owner)
תדירות	גבוהה מאוד (הפעולה המרכזית בפיד).
Pre Condition	המשתמש לחץ על פריט מסוים בפיד הראשי.
Post Condition	המשתמש קיבל את כל המידע הדרוש ופתח (במידת הצורך) ערוץ תקשורת.
Triggers	לחיצה על כרטיס פריט
MSS	<ol style="list-style-type: none"> 1. המערכת מציגה את כל המידע על הפריט (תמונה, תיאור, מיקום ותאריך). 2. המערכת בודקת: "האם המשתמש שצופה בפריט הוא זה שפרסם אותו?". 3. אם זה לא הבעלים: מופיע כפתור "צור קשר". 4. שליחת פנייה: המשתמש (שאינו הבעלים) לוחץ על "צור קשר" וכותב הודעה. 5. פתיחת שיחה: המערכת יוצרת שיחה חדשה ושולחת אותה לבעל הפריט. 6. אישור שליחה: המשתמש מקבל הודעה שהפנייה שלו נשלחה בהצלחה.
הסתעפות א'	<p>הסתעפות א' (צפייה של בעל הפוסט):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. המערכת מזהה שהמשתמש שפתח את הדף הוא זה שפרסם את הפוסט. 2. כפתור "צור קשר" נעלם (כי אי אפשר לשלוח הודעה לעצמך). 3. מופיעים כפתורים ירוקים/אדומים לניהול: "סימנתי כהוחרזר" או "מחק פוסט".
הסתעפות ב'	<p>הסתעפות ב' (משתמש לא מחובר):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. אדם שלא נכנס למערכת (אורח) לוחץ על "צור קשר". 2. המערכת עוצרת אותו ומציגה הודעה להתחבר. 3. המערכת מעבירה אותו אוטומטית לדף ההתחברות/הרשמה.
הסתעפות ג'	<p>הסתעפות ג' (הפריט כבר הוחזר):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. המשתמש פותח פריט שבעליו כבר סימן אותו כ"הושלם". (Resolved)

<p>2. המערכת מציגה על התמונה שלט גדול: "הוחזר לבעליו".!</p> <p>3. כפתור ה"צור קשר" הופך ללא פעיל כדי למנוע פניות מיותרות.</p>	
---	--

שם ה Use Case	ניהול מערכת ובקרת משתמשים (Admin Management)
תיאור קצר	מנהל המערכת צופה בסטטיסטיקות כלליות, מוחק פוסטים בעייתיים וחוסם משתמשים שמפרים את הכללים.
שחקנים	מנהל מערכת (Admin) בלבד.
תדירות	גבוהה (תחזוקה שוטפת).
Pre Condition	המנהל מחובר למערכת ובעל הרשאות "Admins" ב-Cognito.
Post Condition	תוכן בעייתי מוסר או גישת משתמש נחסמת/מוחזרת.
Triggers	כניסה לדף Admin
MSS	<p>1. אימות הרשאות: המערכת בודקת שהמשתמש הוא אכן אדמין (באמצעות הפונקציה .</p> <p>2. טעינת נתונים: המערכת שולפת מ-DynamoDB את כל הפריטים ומ-Cognito את רשימת כל המשתמשים.</p> <p>3. הצגת סטטיסטיקות: האדמין רואה בראש הדף כמה פריטים קיימים, כמה משתמשים רשומים וכמה אבידות כבר הוחזרו. Resolved.</p> <p>4. חיפוש וסיון: המנהל מחפש משתמש או פריט ספציפי בעזרת תיבת החיפוש.</p> <p>5. ניהול תוכן: Items המנהל מוחק פריט לא הולם בלחיצה על כפתור ה-Delete.</p> <p>6. ניהול משתמשים: Users המנהל עובר לטאב המשתמשים, מאתר משתמש בעייתי ולוחץ על Block.</p> <p>7. עדכון סטטוס: המערכת מעדכנת את ה-DB ומציגה "באדג" (Badge) של "Blocked" ליד שם המשתמש.</p>
הסתעפות א'	<p>הסתעפות א' (ניסיון כניסה של משתמש רגיל):</p> <p>1. המערכת מזהה שלמשתמש אין הרשאת אדמין.</p>

<p>2. קופצת הודעה: "Access denied: Admin privileges required".</p> <p>3. המערכת זורקת את המשתמש בחזרה לדף הבית</p>	
<p>הסתעפות ב' (חסימת משתמש):</p> <p>1. המנהל לוחץ על Block.</p> <p>2. המערכת מבקשת אישור (Confirm) כדי למנוע טעויות.</p> <p>3. לאחר האישור, המערכת קוראת ל-AWS להקפיא את חשבון המשתמש (כך שלא יוכל להתחבר יותר).</p>	הסתעפות ב'
<p>הסתעפות ג' (ביטול חסימה: Unblock) -</p> <p>1. המנהל מזהה משתמש שכבר חסום.</p> <p>2. במקום כפתור Block, מופיע כפתור 'ירוק' Unblock User.</p> <p>3. לחיצה עליו מחזירה למשתמש את הגישה למערכת באופן מיידי.</p>	הסתעפות ג'