מפרט דרישות מערכת/תוכנה

System/Software Requirement Specification (SRS)

**שם הפרויקט**: Excursion(טיולים)

**המחבר/ים**: מוסטפא אגבאריה .

**מקורות**:

* Excursion(טיולים) - סיפור הלקוח
* Excursion(טיולים) - טבלת דרישות
* Excursion(טיולים) - תיאור ממשק

# רמת הארגון / העסק

1. מאפייני הארגון/העסק

|  |  |
| --- | --- |
| שם | Excursion(טיולים) |
| מטרה | מטרת האפליקציה היא לתת מענה לאנשי חובבי ספורט מוטורי לארגן מפגשים וטיולים |
| מרכיבים | מכשירים המריצים מערכת הפעלה מסוג אנדרואיד |
| סביבה | מנהל מערכת, משתמשים, בעל רכב |
| סדר וארגון | מנהל המערכת אחראי על אפליקציה מאורגנת ומסודרת ומתוקנת מבאגים |
| אינטראקציה | כל האנשים שמחזיקים רכבי יוקרה, רכבים משופרים, רכבי אספנות יכולים להיפגש במקום אחד של תצוגת רכבים. |

# ב. בעלי עניין ואינטרסים תפעוליים

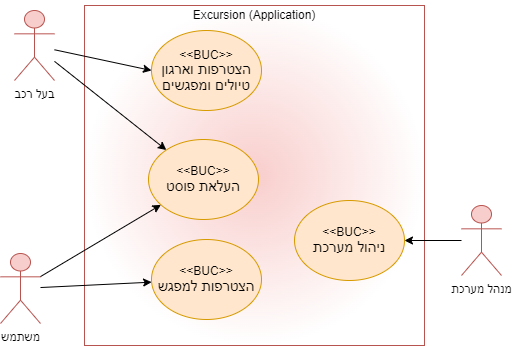
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **בעל עניין** | **אינטרסים תפעוליים [מאפייני איכות]** | **תפקיד** |
| משתמש | שימוש בשירותי האפליקציה(הצטרפות למפגשים, העלאת פוסטים)  [שימושיות, זמינות, אבטחה] | משתמש |
| מנהל מערכת | שליטה ומעקב אחרי המערכת והתכנים שהמשתמש מעלה  [זמינות, אבטחת איכות, שירותיות , יעילות] | מפעיל |
| בעל רכב | שימוש בשירותי האפליקציה(הצטרפות ולארגן טיולים ומפגשים, העלאת פוסטים)  [שימושיות, זמינות, אבטחה] | משתמש |

# שירותי הארגון (Business Use Cases)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **זיהוי** | **שם ה-UC** | **שחקנ/ים ראשי/ים** | **תיאור קצר** |
| BUC-1 | הצטרפות וארגון טיולים ומפגשים | בעלי רכבים | בעל רכב יכולים להצטרף ולארגן מפגשים וטיולים |
| BUC-2 | הצטרפות למפגשים | משתמש | משתמש יכול להצטרף למפגשים ולהיות אחד מהקהל |
| 3-BUC | העלאת פרסום\סטורי | משתמשים  בעלי רכב | בעלי העסקים מעלים פרסומות שקשורים לרכבים (מוסך) |
| 4-BUC | ניהול מערכת | מנהל מערכת | ניהול צד שרת |

# תרשים לוגיקה עסקית

# תרשים Use Cases ברמת הארגון

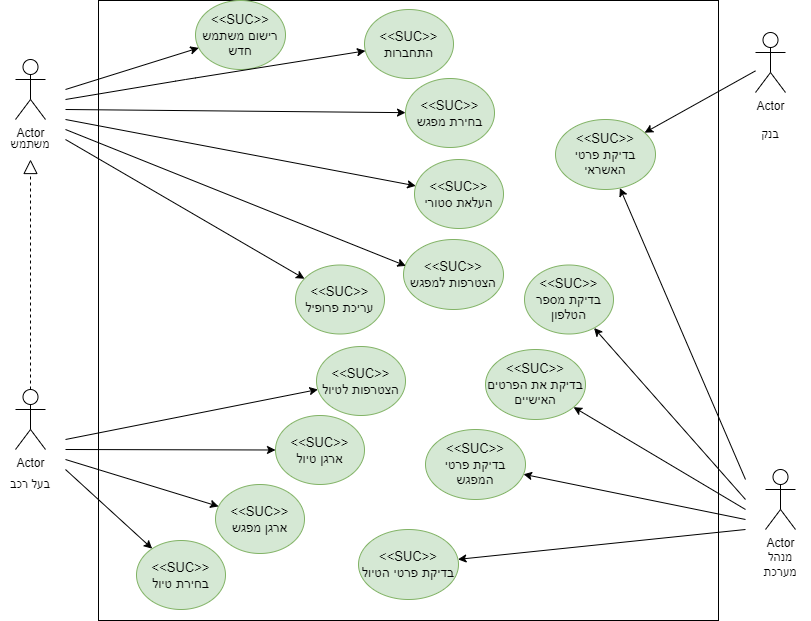


# רמת המערכת

1. **רשימת תהליכי המערכת(System Use Cases)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| זיהוי | שם ה-UC | שחקנים ראשיים | תיאור קצר |
| SUC-1 | הרשמה \ התחברות לאפליקציה | משתמש, בעל רכב | כמשתמש נכנס לאפליקציה, הוא צריך להירשם.  אחרי ההרשמה הוא יועבר למסך הפתיחה.  אם משתמש לא רשום באפליקציה הוא חייב להירשם כמשתמש חדש. |
| SUC-3 | בחירה במפגשים | משתמש, בעל רכב | כמשתמש נכנס למסך הראשי הוא יכול לבחור במפגשים ולהיכנס לדף של המפגשים ולבחור במפגש המתאים לו |
| 4 -SUC | בחירה בטיולים | בעל רכב | כמשתמש נכנס למסך הראשי הוא יכול לבחור בטיולים ולהיכנס לדף של הטיולים ולבחור בטיול המתאים לו |
| 5-SUC | הצטרפות למפגש | משתמש, בעל רכב | כמשתמש נכנס למסך פרטי המפגש תהיה אפשרות הצטרפות למפגש שהוא מועבר למסך הכנסת פרטי אשראי ומשם הוא קונה כרטיס למפגש |
| 6-SUC | הצטרפות לטיול | בעל רכב | כמשתמש נכנס למסך פרטי טיול תהיה אפשרות הצטרפות לטיול כשהוא לוחץ על הצטרפות |
| 7-SUC | ארגון מפגש | בעל רכב | כמשתמש נכנס למסך מפגשים יהיה לו אפשרות לארגן מפגש כשהוא לוחץ על כפתור + הוא מועבר למסך ארגון מפגש והוא מכניס את כל הפרטים המבוקשים למפגש וכשהוא מסיים זה יופיע במסך מפגשים עם שאר המפגשים |
| 8-SUC | ארגון טיול | בעל רכב | כמשתמש נכנס למסך טיולים יהיה לו אפשרות לארגן טיול כשהוא לוחץ על כפתור + הוא מועבר למסך ארגן טיול והוא מכניס את כל הפרטים המבוקשים לטיול וכשהוא מסיים זה יופיע במסך טיולים עם שאר הטיולים |
| 9-SUC | העלאת סטורי | בעל רכב | כמשתמש נכנס לדף חדשות מוצג לו שם פוסטים של משתמשים אחרים ויהיה לו אפשרות להעלות תמונות שמשתמשים אחרים יכולים לראות אותם ולתת לו לייק |
| 10-SUC | עריכת פרופיל | משתמש, בעל רכב, | כמשתמש נכנס למסך פרופיל הוא יכול לעשות עריכה בפרופיל שלו לשנות השם ואת התמונה האישית ולמחוק אנשים שעוקבים אחריו |
| 11-SUC | התנתקות | משתמש  בעל רכב | מתנתק מהחשבון |

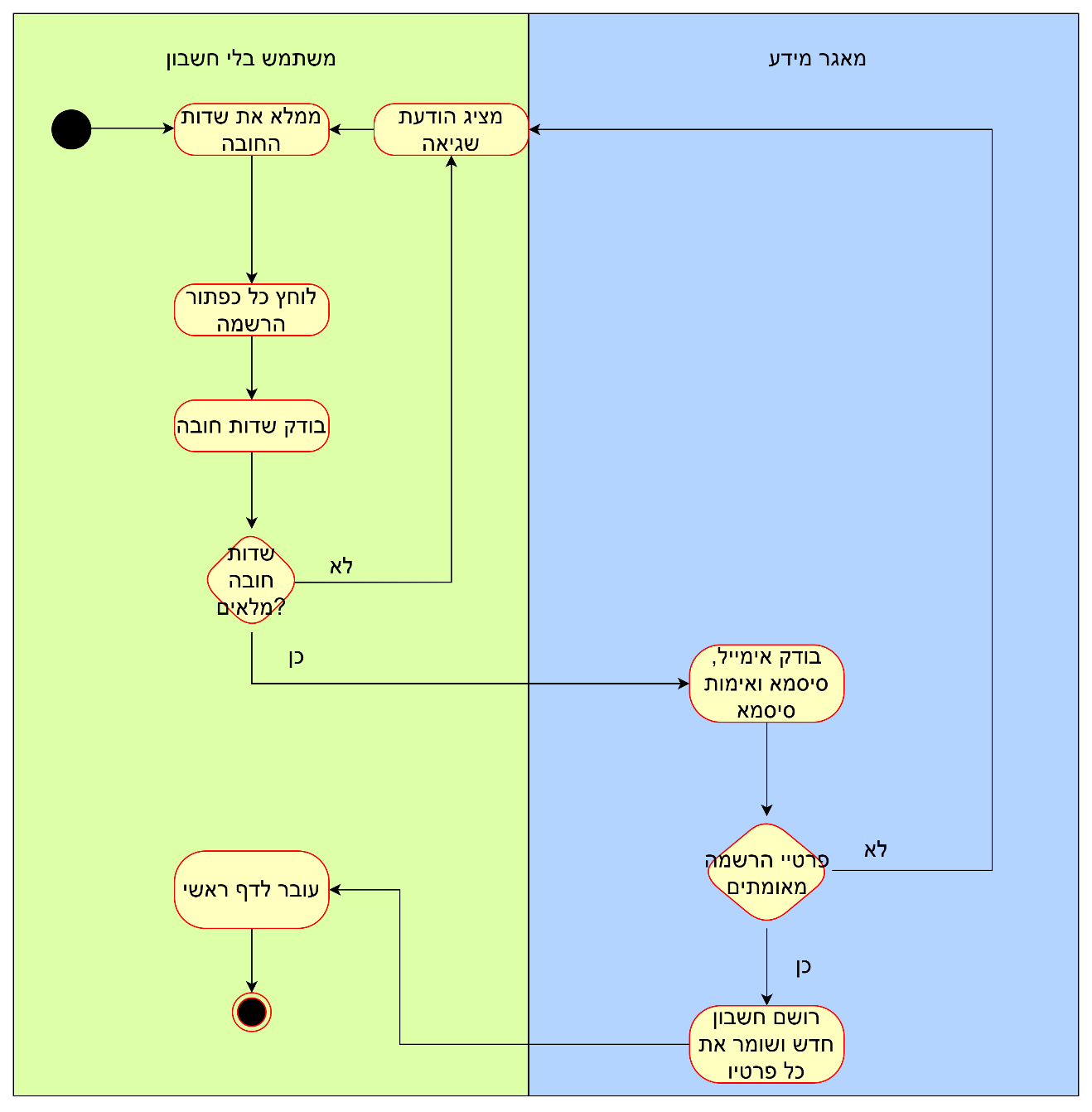
# תרשים תהליכי המערכת(System Use Case Diagrama)



# מפרט תהליכים המערכת(System Use Case Specification)

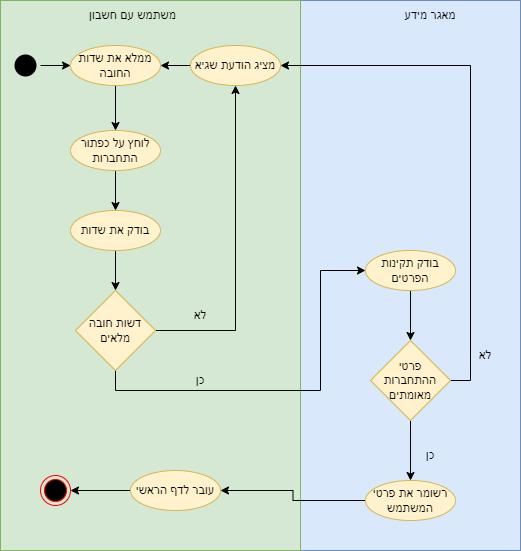
|  |  |
| --- | --- |
| **SUC-1** | **הרשמה \ התחברות לאפליקציה** |
| **שחקנים ויעדים** | * משתמש * בעל רכב |
| **ב"ע ואינטרסים** | * מנהלי המערכת |
| **pre-conditions** | * המשתמש צריך מכשיר נייד * המשתמש צריך להיות מחובר לרשת האינטרנט * המשתמש מוריד את האפליקציה מהחנות * המשתמש נכנס לאפליקציה |
| **post-conditions** | * המשתמש מקבל גישה לשרותי האפליקציה * המידע נשמר בשרת האחסון |
| **trigger** | המשתמש נכנס לאפליקציה ומתבקש להירשם או להתחבר |
| **MSS** | 1. המשתמש מתחבר לאפליקציה 2. המערכת מציגה למשתמש אפשרות הרשמה למשתמש חדש. 3. המשתמש מועבר לעמוד המתאים 4. המערכת ממתינה למידע שיכנס לשרת 5. המערכת בודקת את הפרטים שהתקבלו 6. כניסה למערכת |
| **הסתעפיות** | חריגה  מצעד 1: המשתמש לא מחובר לרשת האינטרנט  מצעד ב1. המשתמש לא יוכל להתחבר לאפליקציה  מצעד 5. השרת לא מתקשר עם המערכת ומסונכרן איתה |
| **עקיבות לדרישות** |  |

***תרשים פעילות SUC – 1***



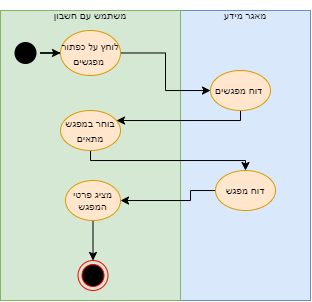
|  |  |
| --- | --- |
| **SUC-2** | **התחברות לאפליקציה** |
| **שחקנים ויעדים** | * משתמש * בעל רכב |
| **ב"ע ואינטרסים** | * מנהלי המערכת |
| **pre-conditions** | * המשתמש צריך מכשיר נייד * המשתמש צריך להיות מחובר לרשת האינטרנט * המשתמש מוריד את האפליקציה מהחנות * המשתמש נכנס לאפליקציה |
| **post-conditions** | * המשתמש מקבל גישה לשרותי האפליקציה * המידע נשמר בשרת האחסון |
| **trigger** | המשתמש נכנס לאפליקציה ומתבקש להתחבר |
| **MSS** | 1. המשתמש מתחבר לאפליקציה 2. המערכת מציגה למשתמש אפשרות להכניס את פרטי הכניסה 3. המערכת ממתינה למידע שיכנס לשרת 4. המערכת בודקת את הפרטים שהתקבלו 5. כניסה למערכת |
| **הסתעפיות** | חריגה  מצעד 1: המשתמש לא מחובר לרשת האינטרנט  מצעד ב1. המשתמש לא יוכל להתחבר לאפליקציה  מצעד 5. השרת לא מתקשר עם המערכת ומסונכרן איתה |
| **עקיבות לדרישות** |  |

***תרשים פעילות SUC - 2***



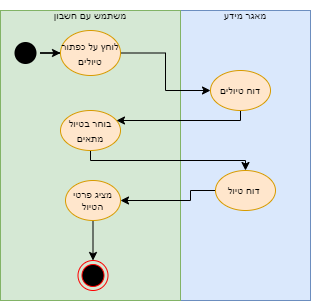
|  |  |
| --- | --- |
| **SUC-3** | **בחירה במפגשים** |
| **שחקנים ויעדים** | * משתמש * בעל רכב |
| **ב"ע ואינטרסים** | * מנהלי מערכת |
| **pre-conditions** | * המשתמש, בעל רכב צריכים להיות מחוברים למערכת |
| **post-conditions** | * המשתמש יכול לבחור במפגש המתאים לו * המשתמש יכול לראות את כל המפגשים הקרובים |
| **trigger** | * המשתמש בחר במפגשים |
| **MSS** | 1. המערכת תציג למסך את כל המפגשים הקרובים. 2. המערכת תהיה רשאית להעביר המשתמש לפרטי המפגש במידה ויבחר. 3. המערכת תציג את כל פרטי המפגש וגם את עלות כרטיס כניסה. 4. המערכת תפעיל אופציה הצטרפות למפגש. |
| **הסתעפיות** | חריגה  מצעד 1.השרת לא מתקשר עם המערכת ומסונכרן איתה  מצעד 4. המשתמש לא יכול להצטרף למפגש |
| **עקיבות לדרישות** |  |

***תרשים פעילות SUC - 3***



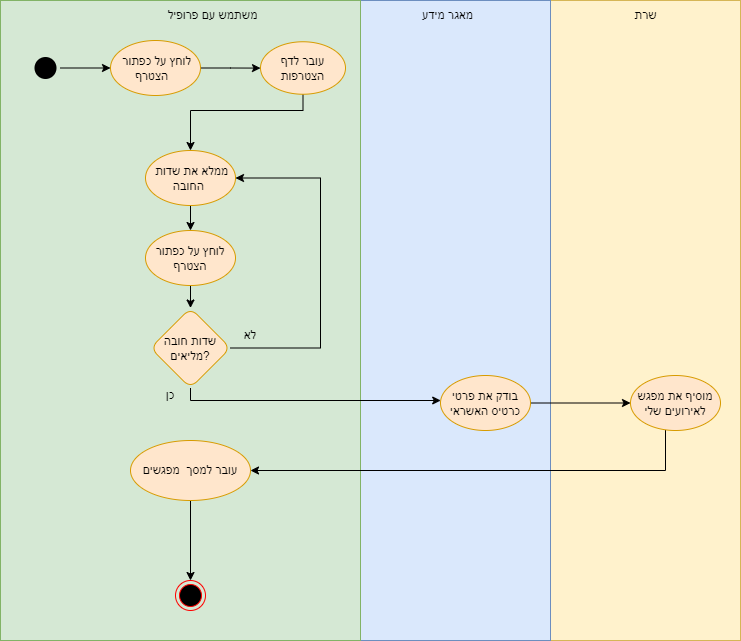
|  |  |
| --- | --- |
| **SUC-4** | **בחירה בטיולים** |
| **שחקנים ויעדים** | * בעל רכב |
| **ב"ע ואינטרסים** | * מנהלי מערכת |
| **pre-conditions** | * בעל רכב צריכים להיות מחוברים למערכת |
| **post-conditions** | * בעל רכב יכול לבחור בטיול המתאים לו * בעל רכב יכול להצטרף לטיול |
| **trigger** | * בעל רכב בחר בטיולים |
| **MSS** | 1. המערכת תציג למסך את כל הטיולים הקרובים. 2. המערכת תהיה רשאית להעביר המשתמש לפרטי הטיול במידה ויבחר. 3. המערכת תציג את כל פרטי הטיול 4. המערכת תפעיל אופציה הצטרפות לטיול. |
| **הסתעפיות** | חריגה  מצעד 1. השרת לא מתקשר עם המערכת ומסונכרן איתה  מצעד 4 . המשתמש לא יכול להצטרף לטיול |
| **עקיבות לדרישות** |  |

***תרשים פעילות SUC - 4***



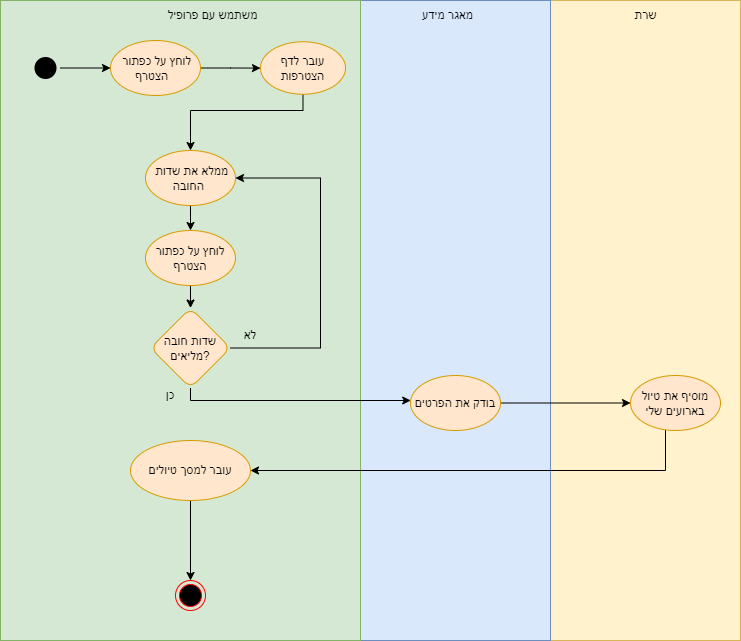
|  |  |
| --- | --- |
| **SUC-5** | **הצטרפות למפגש** |
| **שחקנים ויעדים** | * בעל רכב |
| **ב"ע ואינטרסים** | * מנהלי מערכת |
| **pre-conditions** | * בעל רכב צריכים להיות מחוברים למערכת |
| **post-conditions** | * בעל רכב יכול להצטרף למגש שהוא בחר בו |
| **trigger** | * בעל רכב בחר בכפתור הצטרף |
| **MSS** | 1. המערכת מציגה את פרטי המפגש 2. המערכת מאפשרת למשתמש להצטרף למפגש 3. המערכת בקשת מהמשתמש להזין את פרטי האשראי. 4. השרת ינהל התקשרות עם הגורם הרלוונטי לצורך בדיקת פרטי האשראי 5. המערכת מוסיפה המפגש למסך אירועים שלי שנמצא בפרופיל של המשתמש |
| **הסתעפיות** | חריגה  מצעד 1. השרת לא מתקשר עם המערכת ומסונכרן איתה  מצעד 2 . המשתמש לא יכול להצטרף למפגש  מצעד4 . השרת לא מתקשר עם הגורם הרלוונטי |
| **עקיבות לדרישות** |  |

***תרשים פעילות SUC – 5***



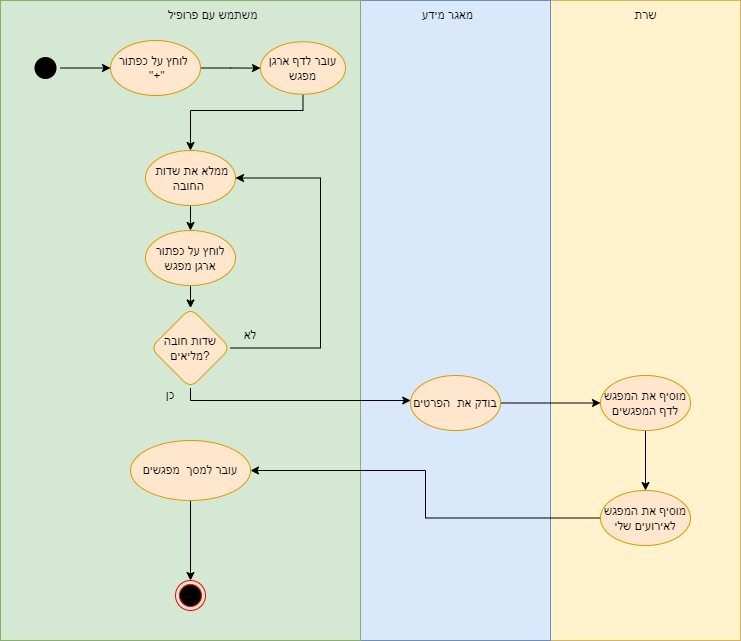
|  |  |
| --- | --- |
| **SUC-6** | **הצטרפות לטיול** |
| **שחקנים ויעדים** | * בעל רכב |
| **ב"ע ואינטרסים** | * מנהלי מערכת |
| **pre-conditions** | * בעל רכב צריכים להיות מחוברים למערכת |
| **post-conditions** | * בעל רכב יכול להצטרף לטיול שהוא בחר בו |
| **trigger** | * בעל רכב בוחר בכפתור הצטרף |
| **MSS** | 1. המערכת מציגה את פרטי הטיול 2. המערכת מאפשרת למשתמש להצטרף לטיול 3. המערכת מוסיפה הטיול למסך אירועים שלי שנמצא בפרופיל האישי של המשתמש |
| **הסתעפיות** | חריגה  מצעד 1. השרת לא מתקשר עם המערכת ומסונכרן איתה  מצעד 2 . המשתמש לא יכול להצטרף לטיול |
| **עקיבות לדרישות** |  |

***תרשים פעילות SUC - 6***



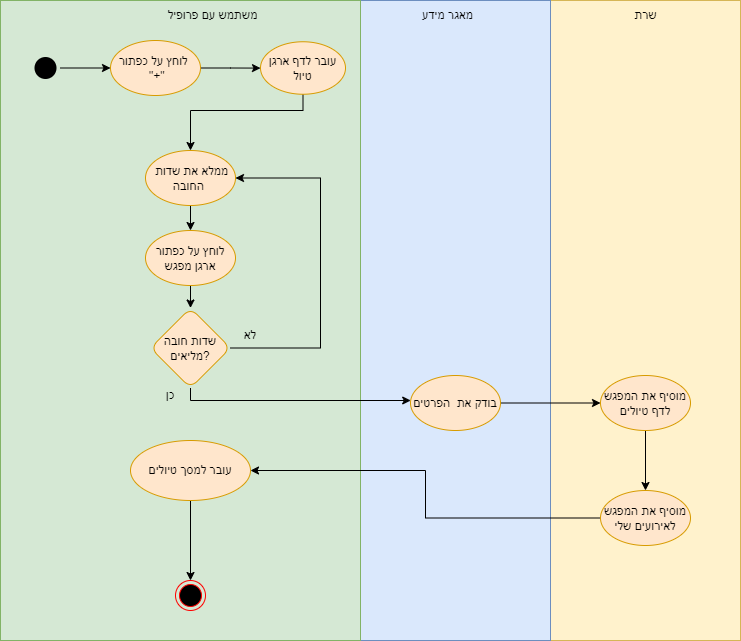
|  |  |
| --- | --- |
| **SUC-7** | **ארגן מפגש** |
| **שחקנים ויעדים** | * בעל רכב |
| **ב"ע ואינטרסים** | * מנהלי מערכת |
| **pre-conditions** | * בעל רכב צריכים להיות מחוברים למערכת |
| **post-conditions** | * בעל רכב יכול לארגן טיול ולפרסם אותו במסך הטיולים |
| **trigger** | * בעל רכב בוחר בכפתור "+" שנמצא באמצע מסך טיולים למתה |
| **MSS** | 1. המערכת מעבירה את המשתמש למסך ארגן מפגש. 2. המערכת מבקשת מהמשתמש להזיון את פרטי המפגש. 3. המערכת בודקת את הפרטים שהמשתמש הזין . 4. המערכת מוסיפה המפגש למסך המפגשים. |
| **הסתעפיות** | חריגה  מצעד 1. השרת לא מתקשר עם המערכת ומסונכרן איתה  מצעד 2 . המערכת מזהה שיש שדות חסרים |
| **עקיבות לדרישות** |  |

***תרשים פעילות SUC - 7***



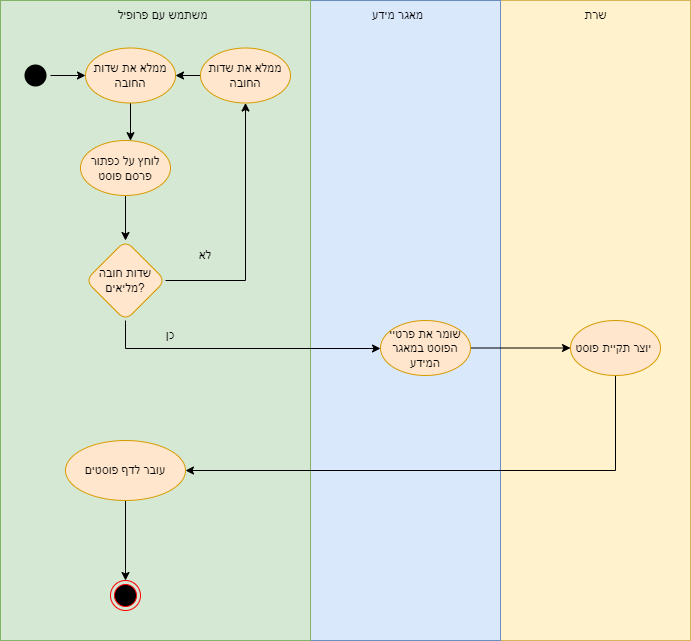
|  |  |
| --- | --- |
| **SUC-8** | **ארגן טיול** |
| **שחקנים ויעדים** | * בעל רכב |
| **ב"ע ואינטרסים** | * מנהלי מערכת |
| **pre-conditions** | * בעל רכב צריכים להיות מחוברים למערכת |
| **post-conditions** | * בעל רכב יכול לארגן טיול ולפרסם אותו במסך טיולים |
| **trigger** | * בעל רכב בוחר בכפתור "+" שנמצא באמצע המסך למתה |
| **MSS** | 1. המערכת מעבירה את המשתמש למסך ארגן טיול 2. המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את פרטי הטיול 3. המערכת בודקת את הפרטים שהמשתמש הזין. 4. המערכת מוסיפה הטיול למסך טיולים |
| **הסתעפויות** | חריגה  מצעד 1. השרת לא מתקשר עם המערכת ומסונכרן איתה  מצעד 2 . המשתמש לא יכול להצטרף לטיול |
| **עקיבות לדרישות** |  |

***תרשים פעילות SUC - 8***



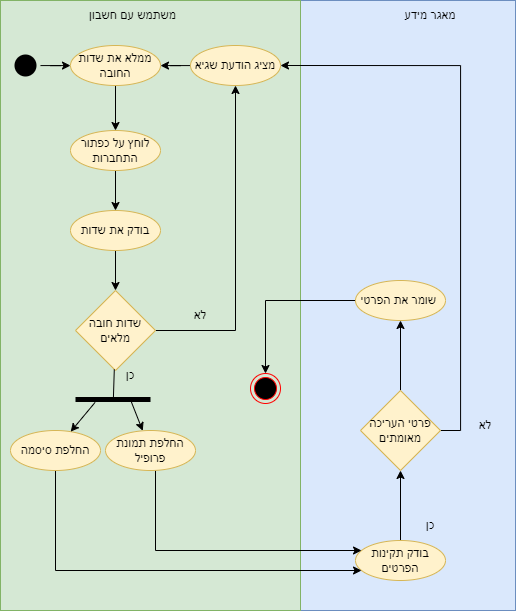
|  |  |
| --- | --- |
| **SUC-9** | **העלאת סטורי** |
| **שחקנים ויעדים** | * בעל רכב |
| **ב"ע ואינטרסים** | * מנהלי מערכת |
| **pre-conditions** | * בעל רכב צריכים להיות מחוברים למערכת |
| **post-conditions** | * בעל רכב יכול להעלאת סטורי בדף פוסטים |
| **trigger** | * בעל רכב בוחר בכפתור "+" בדף פוסטים |
| **MSS** | 1. המערכת מציגה שדות ויש למלאה את כל השדות 2. המערכת בודקת אם השדות מלאות 3. המערכת בודקת תקינות הפרטים 4. המערכת שומרת את הפרטים של הפוסט במאגר המידע 5. המערכת מייצרת תקיית פוסט חדשה וסרבר 6. המערכת מוסיפה הפוסט למסך פוסטים |
| **הסתעפיות** | חריגה  מצעד 1. השרת לא מתקשר עם המערכת ומסונכרן איתה .  מצעד 2 . שדות חובה לא מלאות .  מצעד 3 . הפרטים לא תקינים . |
| **עקיבות לדרישות** |  |

***תרשים פעילות SUC – 9***



|  |  |
| --- | --- |
| SUC-10 | עריכת פרופיל |
| שחקנים ויעדים | משתמש  בעל רכב |
| ב"ע ואינטרסים | מנהלי מערכת |
| pre-condition | בעל רכב צריכים להיות מחוברים למערכת |
| post-condition | פרטיי פרופיל עודכנו במאגר המידע. |
| trigger | מילוי שדות חובה, כפתור "ערוך פרופיל", שחזר סיסמה |
| MSS | פרטיי פרופיל עודכנו במאגר המידע. אם שינה תמונה - תמונה ישנה נמחקה(אם היה) מתקיית הפרופיל, תמונה חדשה נשמרה בתקיית הפרופיל, תמונה תיקנית. שדות חובה מלאים. לחץ על כפתור "ערוך פרופיל". עבר לדף הפרופיל. |
| הסתעפויות | א) משתמש לא מחובר - יעבור לדף התחברות ב) |
| עקיבות לדרישות | תפעוליות: 169-186 |

***תרשים פעילות SUC – 10***



|  |  |
| --- | --- |
| SUC-11 | התנתקות |
| שחקנים ויעדים | סוכנים / סוכנויות: התנתקות |
| pre-condition | משתמש מחובר |
| post-condition | התנתק ממאגר המידע והשמיד את כל משתני ה-SESSION. עבר לדף הראשי במצב "אורח". |
| trigger | לחץ על כפתורים "התנתק" |
| MSS | משתמש מחובר. לחץ על כפתורים "התנתק". התנתק ממאגר המידע והשמיד את כל משתני ה-SESSION. עבר לדף הראשי במצב "אורח". |

***תרשים פעילות SUC – 11***