**אילוצים:**

|  |
| --- |
| 1. לכל משתמש יש שם המזהה אותו באופן יחיד במערכת. |
| context User inv:  self.username->isUnique(username) |
| 2. לכל משתמש יש דרגה, המיוצגת כערך מספרי מ-1 עד 10. |
| context User inv:  self.rank <= 10 AND self.rank > 0 |
| 3. הרשאת כתיבה תינתן רק למשתמשים בעלי דרגה גבוה או שווה לזו של המשתמש המוגדר כאחראי על האירוע מטעם הארגון. |
| context Event inv: self. UserOrganization |
| 4. כל משתמש בעל הרשאת כתיבה באירוע, יכול להעביר דיווח בעת הצורך. |
| context Report inv: self.sender.permission = "write" |
| 5. משתמש בארגון לא יכול להעביר דיווח למשתמש בארגון אליו הוא שייך. |
| context Report inv: self.sender. orgName <> self.receiver.orgName |
| 6 משוב מהווה דירוג מספרי 1 עד 5. |
| context Feedback inv: self.rate <= 5 AND self.rate > 0 |
| 7. משתמש אינו יכול לדרג את עצמו. |
| context Feedback inv: self.gives -> collect(p: participate | p.username) -> excludes (self.username) |
| 8. משתמש יכול להעביר פקודה למשתמש בדרגה שמתחתיו באותו הארגון. |
| context Order inv: self.receiver.rank < self.sender.rank AND self.receiver.orgName = self.sender.orgName |
| 9. משתמש יכול לרשום תלונה על כל משתמש אחר בארגון מלבד ה-Admin. |
| context complain inv: self. Complainee.username <> self. Complainer.username AND NOT self.complainee.oclIsTypeOf(OrgAdmin) |

**Events:**

1. **יצירת אירוע:**   
   - makeNewEvent(title, date, EOCpublisher, firstUpdate, status, users, categories): יצירת אובייקט "אירוע", עם האחראים עליו.
2. **יצירה והתחברות של משתמש חדש:**  
   - createNewUser(mail,name,username): יצירת משתמש חדש עם סיסמא ראשונית.  
   - autoDetailsSend(mail): שליחת סיסמא ראשונית למייל המשתמש.  
   - changePass(username, password): שינוי סיסמא (בכניסה ראשונית)
3. **שליחת דיווח:**

* CreateNewReport(receiverID, senderID, eventID, description): יצירת דיווח חדש עם התיאור הנדרש.
* SendReport(receiverID, report): שליחת דיווח למשתמש הרצוי מארגון אחר, ומינויו לאחראי על האירוע מטעם הארגון אליו הוא שייך.

1. **כתיבת תלונה:**

* createComplain(complaineeID, complainerID, description): יצירת תלונה חדשה.
* sendComplainToApprooved(admin, complain): שליחת התלונה למשתמש ה- Admin של הארגון.

1. **יצירת עדכון:**

* checkWritePermission(userID, eventID): בדיקה האם למשתמש יש הרשאות כתיבה לאותו אירוע.
* createUpdate(user, date, event, description): יצירת עדכון חדש.
* addUpdateToEvent(update): הוספת העדכון לאירוע המתאים וקישורו לעדכונים הקודמים לו (אם קיימים).

1. **עריכת עדכון:**

* editUpdate(userID, update, newDetails): עריכת העדכון בפרטים החדשים.
* addUpdate(editUpdate): קישור העדכון הערוך לעדכון המקורי.

1. **יצירת קטגוריה:**

* createNewCategory(adminUser, name, description): יצירת קטגוריה חדשה ע"י משתמש ה- Admin של המוקד.

1. **דירוג משתמש:**

* sendAllUsers(event): שליחת משוב לכל המשתמשים שלקחו חלק באירוע.
* sendSumResults(feedbacks, event): שליחת הדו"ח למשתמשים ה- admin של כל ארגון שלקח חלק באירוע.
* AdminRankChanges(sumResults\*) : מעדכן את הדירוג של המשתמשים אשר הגיעו לכמות אזהרות הדורשת עדכון.

sumResults\* הוא מבנה נתונים המכיל בעבור כל משתמש את הדירוג הממוצע שלו.

**חוזים:**