מה הלוז

1. **יעדים**
   1. המצב הנוכחי

ביחידה יש חיילים שמשתתפים בסבב שנמשך חודש וחצי של תורנות הנקראת "ניטור" ומכילה 5 אופציות:

* + - ניטור יום
    - שבוע לילות
    - לילה יחיד
    - שבת
    - חג

כרגע כל חודש וחצי מנהל התורנויות אוסף את הבקשות של כל החיילים לעדיפויות במהלך הסבב הבא, הוא מעביר אותן מהווצאפ לקובץ אקסל ומשתמש בקובץ אקסל אחר כדי לשבץ חיילים לסבב הבא, כדי לראות את המצב הנוכחי של כל אחד מן החיילים ולצפות בכמות התורניות שהם עשו ביחס לשאר הוא משתמש בפונקציות של אקסל.

* 1. בעיות במצב הנוכחי
     1. מנהל התורנויות הוא בן אדם, ככזה הוא לפעמים עושה טעויות:
* לא מעביר לאקסל העדיפויות את כל מה שהחיילים שולחים לו בווצאפ ומפספס עדיפות.
* מפספס תאריך בהשוואה שלו בין העדיפויות לשיבוצים שהוא שם.
  + 1. מנהל התורנויות הוא אדם עסוק עם תפקידים אחרים וחשובים, במקום שהוא יתעסק בתפקידיו החשובים הוא מבזבז את זמנו בהשוואה בין אקסלים ובהעברת מידע לאקסל.
  1. מטרת המערכת  
     יצירת ממשק נוח יותר שדרכו יהיה ניתן להוסיף עדיפויות, לנהל ולצפות בלוח התורניות ובכך יפתור את הבעיות של המצב הנוכחי.

1. **אופי המערכת**
   1. טכנולוגיה  
      המערכת תכתב בAngular 2 + nodeJS ותתממשק עם DB מסוג mysql.
   2. משתמשי המערכת

* **חיילים הלוקחים חלק בתורנות:**
  + הוספת עדיפויות
  + צפייה בלוח תורנויות
  + החלפת תורנות עם משתמש אחר (החלפה בין תורנויות או החלפה עם תורנות בסבב עתידי)
* **מנהל התורנויות:**
  + צפייה בשיבוצים של כולם
  + שיבוץ חיילים בלוח תורנויות
  + אישור החלפה
  + צפייה בהיסטוריה ובכמות התורנויות שכל אחד עשה לפי סוג
  + צפייה בכמות התורנויות שמשתמש חייב לחברו
  + הגדרת מסכנות לפי משמרת
  1. דפים
     + **דף התחברות**  
       התחברות למערכת עם שם מלא וסיסמא.
     + **לוח נוכחי**  
       צפייה בלוח תורנויות הנוכחי, למשתמש עם תורנות עתידית בלוח יש אופציה להציע החלפה למשתמש אחר. בנוסף, לאיתי יש אופציה להגדיר מסכנות על תאריך ולאשר החלפות.
     + **לוח עתידי**  
       הוספת עדיפויות ללוח העתידי (תתאפשר עד תאריך מסויים) וצפייה בעדיפויות שהמשתמש כבר שם עם אופציה לבטל עדיפות.
     + **דף איתי (ניהול)**  
       צפייה בלוח העתידי, בכל משבצת יופיעו כל העדיפויות שאנשים שמו לתאריך הזה, שינוי הלוח (הגדרת לילות בודדים במקום שבוע לילות, חג וכו'), ברגע שמנהל התורנויות לוחץ על משבצת תופיע בפניו רשימת החיילים עם פרטים (כמות התורנויות שחייב במקרה שהייתה החלפה עתידית), במקרה שיש חייל עם עדיפות לתאריך המשבצת שלו תצבע בירוק\אדום.  
       בתורנויות מיוחדות (מסכנות\לילה\לילות\שבת\חג) יופיעו על כל חייל פרטים נוספים ובמקרה של חוסר עדיפות לתאריך החייל יצבע בצבע ירוק\אדום לפי הנתונים שלו (למשל עבור שבת יופיע לכל חייל תאריך שבת אחרונה וכמות שבתות יחסית, ה6 חיילים שעבר הכי הרבה זמן מאז השבת שלהם יצבעו בירוק ואילו ה6 חיילים שעבר הכי מעט זמן מאז השבת שלהם יצבעו באדום).
     + **דף משתמשים (ניהול)**רשימת משתמשים עם אופציה להוספת משתמש למערכת, מחיקת משתמש ודיסבול משתמש(השארתו במערכת אבל בלי אופציה להתחבר או לשבצו).
     + **היסטוריה**צפייה בלוחות עבר
  2. DB

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **User** | **Duty** | **Duty\_To\_User** | **Requests** | **Key\_Duties** | **Trade** |
| ID | ID | UserID | userID | ID | ID |
| First Name | TypeID | DutyID | DutyID | Type | SourceUserID |
| Last Name | ReqAmount |  | IsValid |  | DestinationUserID |
| Password | FromDate |  | IsAccepted |  | DutyID |
| IsAdmin | ToDate |  |  |  | IsAccepted |
| IsActive | PityPoints |  |  |  | IsAdminAccepted |