

מפרט דרישות תוכנה - SRS

מידע כללי

שם הפרויקט:	ציוני דרך - Milestones
צוות הפרויקט	עידו זקן, אביאל שמריהו, עמוס דבוש, יקיר עמור, איתמר גולדשטיין.

תוכן העניינים

1	מידע כללי
1	הסטורית שינויים
2	1.הקדמה
2	1.1מטרה
2	1.2היקף
2	1.3מילון מונחים
3-4	2.תרחישי שימוש – Use Cases
5	3.סיפורי משתמשים – UserStories
5	4.דרישות סביבה
5	4.1דרישות חומרה
5	4.2דרישות תוכנה
5	4.3דרישות נוספות
6-7	4.4ממשק משתמש – אב טיפוס

הסטוריית שינויים

גרסה	תאריך	תיאור השינוי	מקור השינוי
1.0	23/03/2017	גרסה התחלתית	לא ישים

1. הקדמה

1.1 מטרה

מערכת מידע מקוונת למעקב אחר שעות הפעילות של המלגאים בעמותה (חיילים/סטודנטים).
 המערכת תאפשר ניהול נוח ומסודר של שעות העבודה עבור המלגאים ורכזי התכנית.
 כרגע רישום השעות אינו פועל בצורה מסודרת ושיטתית, הוא מתבצע ע"ג גיליון אקסל או על גבי דף ועט. המוצר שלנו יאפשר מעקב אחר שעות הפעילות בצורה נוחה ואינטואיטיבית- גם למלגאים וגם לרכזים.
 המערכת תאפשר פונקציונאליות כלשהי אשר תעזור בהגשת המסמכים למוסד לביטוח לאומי עבור מענק "עבודה מועדפת" אך לא תעשה זאת בצורה אוטומטית.
 פונקציות עיקריות:
 המלגאי יוכל להוסיף את שעות העבודה שלו במערכת בצורה עצמאית.
 למערכת יהיה צד "משתמש" עבור הפונקציות הנ"ל וצד "מפקח" עבור מעקב של הרכזים ואישור שעות המלגאים.
 המשתמש יוכל להזין למערכת מסמכים כמו אישורי מילואים ע"מ למנוע פגיעה במלגה.

1.2 היקף

המערכת תבוסס על אפליקציית web. סביבת העבודה שנעבוד בה תהיה תוכנת Visual Studio Code באמצעות שפת התכנות JavaScript.
 האפליקציה תעלה לאוויר באמצעות אתר Firebase של Google.
 המערכת תעבוד כך שרק משתמשים השייכים לעמותה יוכלו לפתוח חשבון באמצעות אישור מנהל.



1.3 מילון מונחים

המערכת: המוצר הסופי.

רכז: מפקח על המלגאים ומאשר להם את השעות.

חייל: חייל משוחרר בתוכנית "עמק תפארת"- צריך לעשות פעילות בסדר גודל של 150 יום.

סטודנט: סטודנט מלגאי בתוכנית קטיף ישראלי- צריך לעשות פעילות בסדר גודל של 250 שעות

משתמש: כל שחקן שיכול לגשת למערכת (מלגאי, חייל, רכז)

עבודה מועדפת: מענק מטעם המדינה על עבודה במגוון תחומים "מועדפים" בפרט בחקלאות. 150 יום לפחות 6 שעות ביום.

ממשק חייל/סטודנט: הממשק שבו החייל/סטודנט ימלא את השעות שלו.

ממשק רכז: הממשק שבו הרכז מאשר את השעות ומקבל נתונים נוספים על מצב המלגאי.

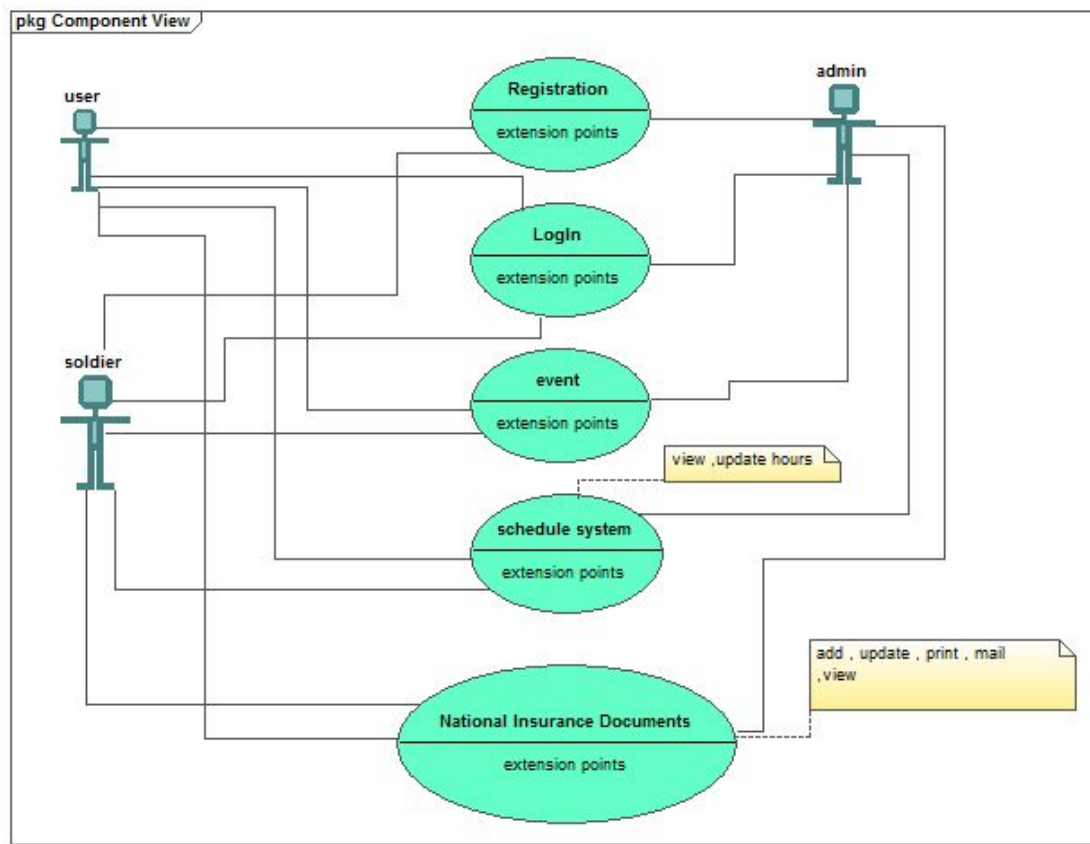
2. תרחישי שימוש – Use Cases



1. טבלת שחקנים ובעלי עניין ומטרותיהם

שם שחקן	מטרות
משתמש (חייל)	רישום, כניסה, יצירת אירוע, מערכת שעות והעלאת מסמכים.
משתמש (סטודנט)	רישום, כניסה, יצירת אירוע, מערכת שעות והעלאת מסמכים.
רכז/מנהל	מילוי רשימת משתמשים ויצירת user עבור כל משתמש, גישת ניהול לכל המערכת צפייה ועריכה, שליחת הודעות מהמשתמשים

2. תרשים סיכום UML של תרחישי השימוש במערכת



3. תרחישי שימוש פורמאליים עיקריים

שם התרחיש	מילוי ומעקב אחר שעות העבודה
שחקן ראשי	משתמש(סטודנט/חייל משוחרר)
מטרה	עדכון דו"ח שעות עבודה, העלאת טפסים/אישורים.
היקף ורמה	מנהל, משתמש
בעלי עניין ואינטרסים	משתמש - מעוניין לעדכן את שעות העבודה שלו, להעלות טפסים/אישורים לקבלת מענק סטודנט/עבודה מועדפת, לשלוח/להדפיס טפסים רלוונטים עבור ביטוח לאומי.
תיאור	מנהל - יצירת חשבונות עבור המשתמשים עם סיסמא התחלתית, מעקב אחרי שעות העבודה של המשתמשים, שליחת/העלאת טפסים עבור המשתמשים.
טריגר	המשתמש מעוניין לעדכן את שעות העבודה שלו עבור כל יום בו הוא עבד.
תנאי קדם	המשתמש נכנס למערכת בהצלחה ומצליח לעשות שימוש במערכת.
תנאי סיום מוצלח	המשתמש קיבל user מהמנהל.
תנאי סיום כישלון	שעות שעודכנו ע"י המשתמש נשמרו במערכת עבורו. קבצים הועלו בהצלחה ונשמרו במערכת. שעות/מסמכים לא נשמרו במערכת.
תרחיש הצלחה עיקרי עבור משתמש	<p>1. המערכת מציגה מסך ראשי עם אפשרות לצפייה בדו"ח שעות (עדכון שעות), העלאת טפסים, שליחת/הדפסת מסמכים, עדכון פרטים.</p> <p>2. המשתמש בוחר אפשרות.</p> <p>2.1 צפייה בדו"ח שעות.</p> <p>2.1.1 מעדכן דו"ח שעות.</p> <p>2.1.2 המערכת מעדכנת על שמירה בהצלחה.</p> <p>2.2 העלאת טפסים.</p> <p>2.2.1 מעלה מסמך.</p> <p>2.2.2 המערכת מעדכנת על העלאה ושמירה בהצלחה.</p> <p>2.3 שליחת/הדפסת מסמכים.</p> <p>2.3.1 בחירת מסמכים להדפסה/שליחה.</p> <p>2.3.2 המסמכים מודפסים/נשלחים.</p> <p>2.4 עדכון פרטים.</p> <p>2.4.1 מעדכן פרטים.</p> <p>2.4.2 המערכת מעדכנת על שמירת הפרטים בהצלחה.</p> <p>3. המשתמש חוזר למסך הראשי.</p>
תרחיש הצלחה עיקרי עבור מנהל	<p>1. המערכת מציגה מסך ראשי עם אפשרות לצפייה ברשימת המשתמשים, יצירת משתמש חדש, עדכון פרטים.</p> <p>2. המנהל בוחר אפשרות.</p> <p>2.1 צפייה ברשימת משתמשים.</p> <p>2.1.1 כניסה למשתמש.</p> <p>2.1.2 צפייה בדו"ח שעות.</p> <p>2.1.2 העלאת מסמכים עבור המשתמש.</p> <p>2.2 יצירת משתמש חדש.</p> <p>2.2.1 עדכון פרטים.</p> <p>2.2.2 קבלת שם משתמש וסיסמא ראשונית.</p> <p>2.3 עדכון פרטים.</p> <p>2.3.1 מעדכן פרטים.</p> <p>2.3.2 המערכת מעדכנת על שמירת הפרטים בהצלחה.</p> <p>3. המנהל חוזר למסך הראשי.</p>
הרחבות (שגיאות)	המשתמש שכח סיסמא ואינו יכול להיכנס למערכת.
תרחישים חלופיים	שחזור סיסמא דרך המייל השמור בחשבון המשתמש.

3. סיפורי משתמשים – UserStories

סיפור	תיאור קצר
US1	לספור שעות עבור חייל משוחרר
US2	לספור שעות עבור סטודנט
US3	הגשת מסמכים על עבודה מועדפת לבטוח לאומי
	בעבודה מועדפת אני רוצה מערכת שסופרת ורושמת לי את השעות שעשיתי על מנת שאדע מתי אני מגיע לכמות שעות העבודה הנדרשת כדי לקבל את המענק מבטוח לאומי
	אני רוצה מערכת שסופרת ורושמת לי את השעות שעשיתי על מנת שאדע אם הגעתי לכמות השעות עבודה הנדרשת לקבלת המלגה
	ריכוז דרישות עבור בטוח לאומי לקבלת מענק לחיילים משוחררים על עבודה מועדפת העלאת המסמכים ושליחתם במרכז למייל הרלוונטי של ביטוח לאומי



4. דרישות סביבה

4.1 דרישות חומרה

מאחר והתכנה תהיה מבוססת web דרישת החומרה תהיה שרת יעודי שבו תשב ותוכנה, ומחשב עם גישה לאינטרנט לצורך כניסה ותוכנה.

4.2 דרישות תוכנה

נגישות למבחר מכשירים\מערכות הפעלה\דפדפנים, ממשק נוח אינטואיטיבי לשימוש, יכולת ניהול משתמשים, מעקב אחר התקדמות משתמשי המערכת.

4.3 דרישות נוספות

המערכת תהיה אינטואיטיבית- לא נדרשות הוראות הפעלה.
המערכת תהיה מאובטחת ע"י פרוטוקול Hhttps ע"מ להגן על נתוני המשתמשים.
המערכת תהיה זמינה מכל מכשיר תומך בעל חיבור אינטרנט ודפדפן (התאמה מלאה לChrome, IE)
(וללא צורך בהתקנת תוכנה או תוסף).
המערכת לא תדרוש תחזוקה משמעותית מעבר לתכנות הראשוני. תידרש תחזוקה של השרת.
ביצועים- המערכת תגיב בזמן סביר של עד שתי שניות לעדכון של פרטים או עד 5 שניות להתחברות.
ניידות- המערכת תתמוך במובייל ע"ג HTML5
עלויות- במידה שלא יימצא שרת חנימי אמין ובטוח יהיו עלויות להחזקת שרת.
עמידות לתקלות- עמידות לתקלות של אי-זמינות (בחירת שרת אמין), באגים- QA



4.4 ממשק משתמש – אב טיפוס

לוגו + כותרת התחברות למערכת

User name

password

דף כניסה ראשונית

טופס מילוי פרטים אישים, ועדכון סיסמה

לוגו	
איזור ראשי להצגת מידע	תפריט ניווט

לוגו						
Day		Regular Hours	Sick	Vacation	Other	Total
Monday	23/09	4.00	1.00	1.00	2.00	21.00
Tuesday	24/09					-
Wednesday	25/09					-
Thursday	26/09					-
Friday	27/09					-
Saturday	28/09					-
Sunday	29/09					-
Total hours		4.00	1.00	1.00	2.00	

Regular Hours	%	19.05
Overtime	%	23.81
Sick	%	4.76
Vacation	%	4.76
Public Holidays	%	38.10
Other	%	9.52

■ Regular Hours ■ Overtime ■ Sick ■ Vacation ■ Public Holidays ■ Other

Total Reported Hours 21.00

מילוי יום

יומן שעות

העלאת קבצים

5. רשימת דרישות לבירור נוסף

- ישנה דרישה אופציונלית אך לא הכרחית עבור התראה למשתמש שהגיע למכסת הימים/שעות.
- ישנה דרישה לשליחת הטפסים ישירות לביטוח לאומי(עבודה מועדפת) דרך המערכת - צריך לבדוק אם הדבר אפשרי.