

# מפרט דרישות תוכנה - SRS

## מידע כללי

שם הפרויקט:	Yerushalmit - התנועה הירושלמית
צוות הפרויקט	טל שירן, גיא ביטון, גבריאלה אסתרקינד, סתיו ברזני, אלומה קץ
מסמכים מצורפים:	אין
מסמכים קשורים:	הצעת פרויקט, תוכנית פיתוח, דרישות

## תוכן

1.....	מידע כללי
1.....	הסטורית שינויים
2.....	1. הקדמה
2.....	1.1 מטרה
3.....	1.2 היקף
3.....	1.3 מילון מונחים
3.....	1.4 סקירה
4.....	2. תרחישי שימוש – Use Cases
9.....	3. סיפורי משתמשים – UserStories
9.....	4. דרישות סביבה
9.....	4.1 דרישות חומרה
9.....	4.2 דרישות תוכנה
9.....	4.3 דרישות נוספות
10.....	4.4 ממשק משתמש – אב טיפוס
11.....	5. רשימת דרישות לבירור נוסף
11.....	6. טבלת דרישות

## הסטורית שינויים

גרסה	תאריך	תיאור השינוי	מקור השינוי
1.0	17/3/2016	גרסה התחלתית	לא ישים
1.1	17/3/2016	כתיבת מסמך דרישות	-

## 1. הקדמה

### 1.1 מטרה

צורך העמותה באתר אינטרנט הינו ריכוז כל המידע על העמותה, פרסום פרויקטים חברתיים שונים שהיא מבצעת ופרסום פעילויות שונות למען הקהילה שהיא עורכת. בנוסף, יש צורך במתן מענה לקהל שונה, ביניהם: אזרחים ששמעו על העמותה ורוצים לדעת עוד אודותיה ולהתעדכן בפעילותיה, פעילים של העמותה ומתנדבים וכמובן תורמים לעמותה.

לכל קהל יעד יש צורך במתן מענה שונה: למתנדבים נרצה לאפשר רישום דרך האתר בטפסים מקוונים, לתורמים נרצה לאפשר התעדכנות דרך האתר, לראות את השינויים ואת העשייה ואף לתרום דרך האתר. צורך נוסף ועיקרי של העמותה מהאתר הוא שיהיה לעמותה אפשרות להוסיף תוכן לאתר ולעדכן אותו, להוסיף אירועים ופעילויות גם לאחר עליית האתר לאוויר ללא עזרה חיצונית. לכן זה דורש ממשק נוח לשימוש העמותה לשם צורך זה.

כיום, לעמותה יש אתר אינטרנט מיושן שאינו עונה על צרכיהם. צוות העמותה לא יודע לתפעל את האתר ולהוסיף לו אירועים ועדכונים. העבודה שלנו תאפשר לצוות לעדכן את האתר באופן שוטף וכך התורמים והפעילים יוכלו להתעדכן בעשייה ולראות את חשיבות תרומתם. שימוש באתר אינטרנט עדכני מבחינת מבנה ועיצוב יקדם את העמותה ואף יהיה המוביל של העמותה במדיה הדיגיטלית ויהיה פעיל ומעודכן תמיד. בנוסף, האתר יתרום לריבוי גולשים, תורמים ומתנדבים, ועל ידי כך יגרום להגדלת מספר האנשים שמכירים את העמותה ופעילים בה.

מבחינה כמותית, כיום ישנם כ-6,590 בני אדם העוקבים אחר הארגון בפייסבוק, מטרת האתר היא לקדם את העמותה במדיה הדיגיטלית ובנוסף להגדיל באופן משמעותי את מספר העוקבים, המתנדבים והפעילים.

המערכת תפותח בעזרת Wordpress, התאמת תבנית עיצוב לפי דרישת הארגון וכן בניית תוסף (Plug-in) ייעודי. מטרת התוסף להציג את פעילויות העמותה בשכונות ירושלים. התוסף יכלול תמונה של מפה מצוירת של ירושלים והצגת הפעילויות השונות על המפה. צוות העמותה יוכל להוסיף, למחוק ולערוך פעילויות. התוסף יותאם עבור המערכת של wordpress וינוהל דרך מערכת הניהול של האתר.

תיעוד המוצר יהיה בעמוד המקוון - [עמוד הפרויקט](#).

## 1.2 היקף

המערכת תהיה אפליקציית Web מבוססת על צד שרת וצד לקוח. המערכת תתבסס על Wordpress ותשתמש במאגר נתונים שכבר קיים לעמותה.

צד הלקוח:

- יהווה את ממשק המשתמש עבור משתמש הקצה.
- ישלח בקשות לשרת.
- יקבל וידע להציג למשתמש את תשובות צד השרת.

צד שרת:

- ניהול מסד הנתונים.
- קבלת בקשת רישום מהלקוח.

גבולות התוכנה:

- המשתמש לא יוכל להוסיף תגובות באתר.
- המשתמש לא יוכל לקבל מידע על משתמשים אחרים.

דרישות תוכנה:

- למפתחים: שרת Azure, מערכת CMS של Wordpress, חיבור לאינטרנט.
- ללקוח למבקרים באתר: דפדפן וחיבור לאינטרנט.

ביצועים ואמינות:

- האתר יאפשר גלישה נוחה, תפעול ומעבר בין דפי הפורטל בצורה קלה ופשוטה.
- המערכת מבוססת על Wordpress כך שהיא אמינה ויציבה - Wordpress היא מערכת פופולרית המתעדכנת לעיתים תכופות ומפותחת ע"י משתמשים רבים והיא מערכת קוד פתוח.

## 1.3 מילון מונחים

- משתמש - משתמש הוא אזרח, תושב ירושלים והסביבה, תורמים, פעילים ומתנדבים אשר נכנסים לאתר, מתעדכנים ונרשמים.
- צוות העמותה/צוות (לקוח) - צוות העמותה, אשר יכול לעדכן את האתר ולהוסיף תכנים.
- מפתחים - צוות הפיתוח.
- CMS - מערכת לניהול תוכן (Content Management System).
- Wordpress - מערכת מפורסמת לבניית אתר בעל יכולת לניהול תוכן.

## 1.4 סקירה

בהמשך המסמך, יתוארו תרחישי שימוש במערכת, סיפורי משתמשים וכן דרישות הסביבה של המוצר. תרחישי השימוש יתארו מצבים שונים בהם נעשה שימוש במערכת. התרחישים שיצינו עשויים לעזור לפתור מצבי קיצון ולמנוע בעיות עתידיות בעת השימוש.

לחלק מהתרחישים יוצרו תרשימי Use Case אשר יתארו בצורה גרפית את הסיטואציות האפשריות.

סיפורי משתמשים יאפשרו לפרט על הדרישות ולתארם בצורה מדויקת יותר. המשתמש מגדיר למפתח פעולה שעליו לבצע, והמפתח יכול לגזור דרישה על בסיס הפעולה.

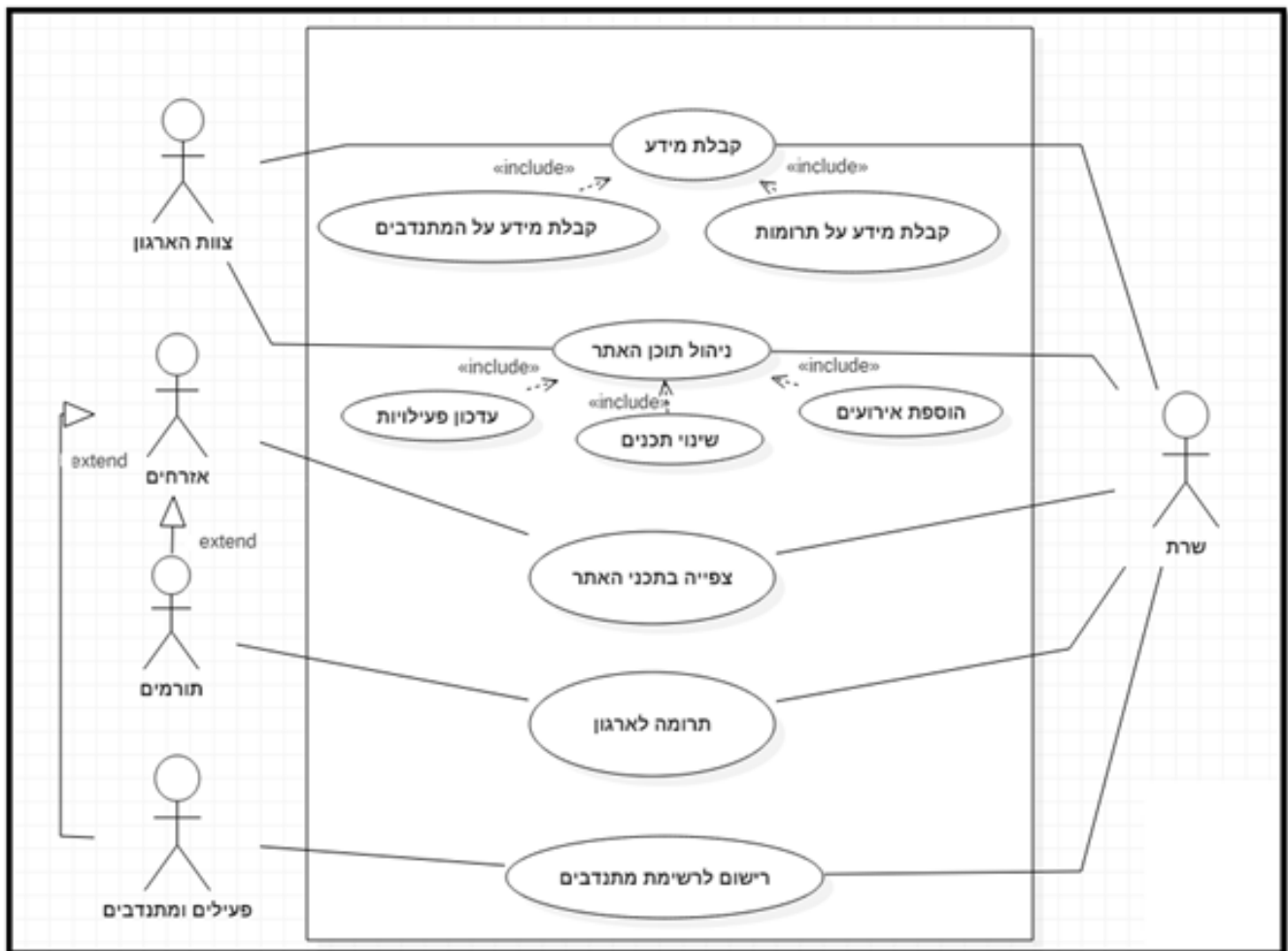
כמו כן, לצורך המשך הפיתוח של המערכת, רצוי להגדיר במפורט מהן הדרישות של הלקוח מהמערכת (על פי עקרונות של כתיבת דרישות).

## 2. תרחישי שימוש – Use Cases

### 1. טבלת שחקנים ובעלי עניין ומטרותיהם

שם שחקן	מטרות
צוות הארגון/העמותה	ניהול המידע, פרסום פעילויות, יכולת שליטה על האתר ללא עזרת מתכנת.
תורמים	תרומה לעמותה.
פעילים, מתנדבים	הצטרפות לעמותה דרך האתר.
צופה/אזרח	קבלת מידע אודות העמותה ופעולותיה.
שרת	אחסון מידע.

## 2. תרשים סיכום UML של תרחישי השימוש במערכת



תרשים סיכום UML של ה-Plugin

3. תרחישי שימוש פורמאליים עיקריים  
 3.1. פרסום פעילויות העמותה

שם התרחיש	UC1. פרסום פעילויות העמותה
שחקו ראשי	צוות העמותה.
מטרה	הוספת פעילויות למפה (Plugin)
היקף ורמה	Plugin
בעלי עניין ואינטרסים	משתמש – לצפות בפעילויות של התנועה שהתקיימו בעבר. צוות העמותה – הוספת, מחיקה ועדכון של פעילויות על המפה.
תיאור	צוות העמותה בוחר מיקום לפעילות החדשה, ומוסיף אותה.
טריגר	לחיצה על המפה להוספת פעילות.
תנאי קדם	על הצוות לבצע התחברות למערכת וכניסה ל-Plugin.
תנאי סיום מוצלח	צוות העמותה הצליח להוסיף פעילות בהצלחה.
תנאי סיום כישלון	הפעילות התווספה במקום לא רצוי.
תרחיש הצלחה עיקרי	צוות העמותה יתחבר למערכת, יוסיף מפה חדשה, יוסיף פעילויות חדשות וכן יוכל לעדכן ולמחוק אותן.
הרחבות (שגיאות)	לא ניתן יהיה להוסיף יותר מפעילות אחת באותו מקום.
תרחישים חלופיים	צוות העמותה יכול לצפות בפעילויות שכבר פרסם בעבר.

## 3.2. רישום לעמותה כמתנדב

שם התרחיש	UC2. רישום לעמותה כמתנדב
שחקן ראשי	פעילים ומתנדבים.
מטרה	לאפשר לאזרחים לקחת חלק בעמותה בתפקיד של מתנדב.
היקף ורמה	מערכת האתר.
בעלי עניין ואינטרסים	משתמש - מזדהה עם פעילויות העמותה ורוצה לקחת בהן חלק. צוות העמותה - הגדלת כמות המתנדבים, מאפשר להגדיל את כמות הפעילויות.
תיאור	משתמשים יכולים להיכנס לאתר ולבצע רישום להתנדבות באמצעות טפסים שנשלחים לצוות העמותה.
טריגר	לחיצה על כפתור "מעוניין להתנדב בעמותה?" ( במקום המצויין )
תנאי קדם	המשתמש נכנס לאתר, קיים ממשק ניהול טפסי מתנדבים, קיים מאגר מתנדבים.
תנאי סיום מוצלח	צוות העמותה קיבל את טפסי ההרשמה.
תנאי סיום כישלון	צוות העמותה לא קיבל את טפסי ההרשמה.
תרחיש הצלחה עיקרי	המשתמש ששלח טפסי הרשמה להתנדבות בעמותה - נכנס למאגר המתנדבים ולוקח חלק בפעילויות העמותה כמתנדב.
הרחבות (שגיאות)	קלט לא תקין.
תרחישים חלופיים	אין.



### 3. סיפורי משתמשים – UserStories

סיפור	תיאור קצר
US1	יצירת מאגר קשר <b>בתור</b> חבר בצוות העמותה <b>אני מעוניין</b> לשמור במאגר מידע פרטים אודות משתמשים על מנת ליצור איתם קשר.
US2	עריכת האתר <b>בתור</b> חבר בצוות העמותה <b>אני מעוניין</b> להוסיף תוכן לאתר ולערוך אותו.
US3	התחברות לאתר <b>בתור</b> משתמש <b>אני מעוניין</b> להתעדכן אודות פעילויות צוות העמותה דרך האתר.
US4	עריכת תוכן האתר <b>בתור</b> חבר בצוות העמותה <b>אני מעוניין</b> לעדכן את תכני האתר.
US5	הוספת תוכן חדש לאתר <b>בתור</b> חבר צוות העמותה <b>אני מעוניין</b> להוסיף תוכן חדש לאתר כגון עמוד חדש.
US6	שינוי Template האתר <b>בתור</b> חבר צוות העמותה <b>אני מעוניין</b> לשנות את תבנית האתר.
US7	מתן תרומה לארגון <b>בתור</b> משתמש <b>אני מעוניין</b> לתרום לעמותה דרך קישור הנמצא באתר.
US8	הרשמה לאתר כמתנדב <b>בתור</b> משתמש <b>אני מעוניין</b> להירשם לעמותה כמתנדב.

### 4. דרישות סביבה

#### 4.1 דרישות חומרה

- יש לברר באיזה שרת האתר יושב.

#### 4.2 דרישות תוכנה

- אין דרישות תוכנה מיוחדות פרט לדפדפן שיש באופן מובנה ברוב מערכות ההפעלה.

#### 4.3 דרישות נוספות

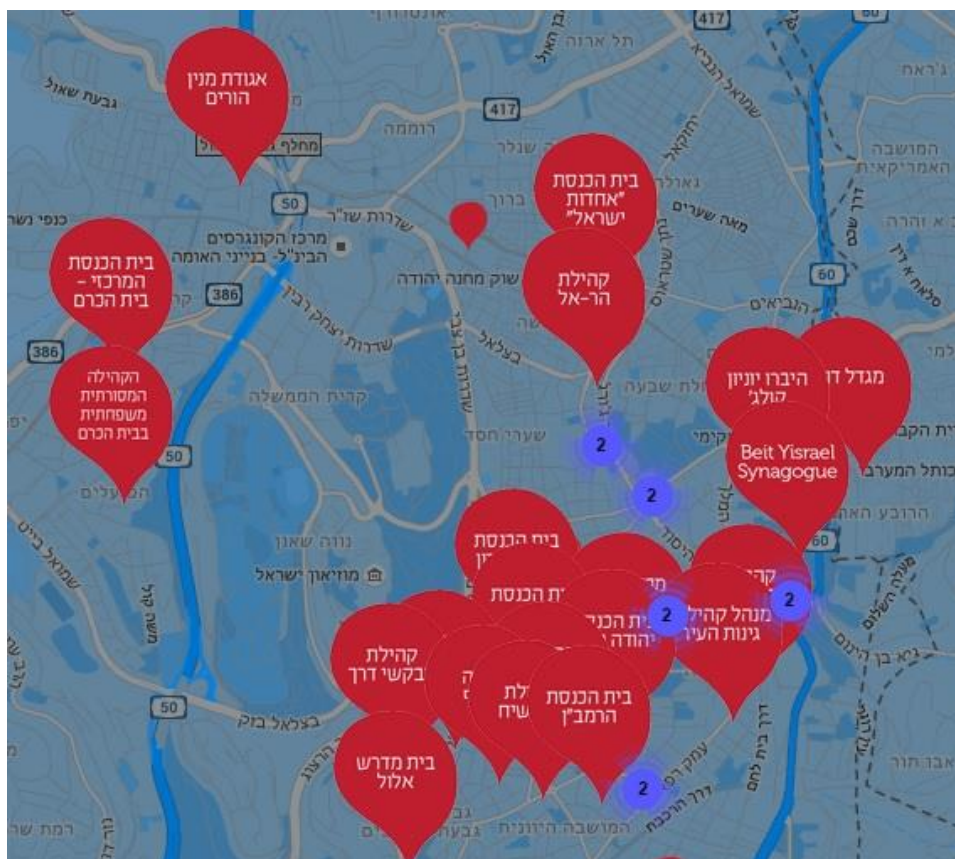
- ממשקים חיצוניים:
  - יצירת ממשק בין האתר לבין Mailchimp.
  - יצירת ממשק בין האתר לבין מערכת תרומות.
- בניית האתר בסביבת Wordpress.
- תואם מובייל.

#### 4.4 ממשק משתמש – אב טיפוס

1. עמוד הבית של אתר העמותה:



2. דף ראשי של ה Plugin המתוכנן:  
(עיצוב: סטודיו דוב אברמסון)



## 5. רשימת דרישות לבירור נוסף

- בניית Template מותאם Wordpress.

## 6. טבלת דרישות – User Requirements Definition / Backlog

דרגת הדרישה (1-הכרחית, 2-כדאית, 3-אופציונאלית)

מס'	דרישה\מאפיין	סוג	מקור	דרגה	מאמץ
1	בניית מסד נתונים	פונקצ'	SOW	1	
2	הוספת תמונה לאתר עבור ה-Plugin	פונקצ'	UC2	1	
3	הוספת איזורים חדשים על גביי תמונת ה-Plugin	פונקצ'	UC2	1	
4	עריכת התוכן המתארת את הפעילות שהתבצעה באיזור (עבור ה-Plugin)	פונ'	UC1	1	
5	הוספת תוכן חדש לאתר	פונקצ'	UC1	1	
6	עריכת תוכן האתר	פונקצ'	UC1	1	
7	מניעת כניסה למשתמש שאינו חבר בצוות העמותה	אבטחה	SOW	1	
8	סיווג משתמשים על פי קריטריונים	שמישות	לקוח	1	