

## SRS - מפרט דרישות תוכנה

### מידע כללי

שם הפרויקט:	"אמיגוס" אירגון: "ידידים"
צוות הפרויקט	טניה לוקוביצקי, עינב שאזון, שני ג'ופי ושני לבן
מסמכים מצורפים:	
מסמכים קשורים:	הצעת פרויקט: <a href="https://www.dropbox.com/s/4x3n88whyvha29q/yedidim.pptx?dl=0">https://www.dropbox.com/s/4x3n88whyvha29q/yedidim.pptx?dl=0</a> , תוכנית פיתוח, דרישות, מערכת, חוזה, קישורים נוספים

### תוכן העניינים

#### מידע כללי

#### הסטורית שינויים

#### 1.הקדמה

#### 1.1מטרה

#### 1.2היקף

#### 1.3מילון מונחים

#### 1.4סקירה

#### 2.תרחישי שימוש – Use Cases

#### 3.סיפורי משתמשים – UserStories

#### 4.דרישות סביבה

#### 4.1דרישות חומרה

#### 4.2דרישות תוכנה

#### 4.3דרישות נוספות

#### 4.4ממשק משתמש – אב טיפוס

## הסטורית שינויים

גרסה	תאריך	תיאור השינוי	מקור השינוי
1.0	20/3/2016	גרסה התחלתית	לא ישים

## הקדמה

### 1.1 מטרה

המוצר הינו אפליקציה מובייל שתפעל בכל סביבות הסלולר (...android,ios) האפליקציה באה לפתור את הבעיה שהמשתמש, למשל, חונך באירגון צריך להיכנס לאתר אינטרנט בכדי להזין את שעות ההתנדבות שלו וזאת הוא יכול לעשות רק דרך מחשב, בנוסף האירגון הוא רחב ומתפרס באיזורים רבים בארץ, האפליקציה תוכל לרכז את המידע (כמו נתונים של כל המשתתפים בתוכנית) במקום אחד כדי להקל על צוות הארגון בכך שהחומר מרוכז במקום אחד, בנוסף האפליקציה תאפשר נגישות למידע בזמן קצר יותר. המערכת תאפשר לכל משתמש רשום להזין נתונים ולבכירים יותר להסיק מסקנות/להפיק דוחות מהנתונים האלו. האפליקציה תתבסס על מאגר הנתונים הקיים של האירגון ( BDO ) ותהווה ממשק נח יותר למשתמש דרך הסלולר. הלקוחות יהיו צוות האירגון (רכזים, מנהלים וכו'), צוות מתנדבי האירגון, החניכים והוריהם וכלל האוכלוסייה. הייתרון היחסי הוא שכרגע קיים אתר אינטרנט שעובד רק בדפדפנים "אקספלורר" ו"כרום", דבר שאינו נגיש בכל מקום ובכל זמן לעומת אפליקציה סלולרית. הסעיפים עליהם המוצר ישים דגש:

- ❖ הרשאות שונות לחברי צוות הארגון בתפקידים שונים (חונכים, חניכים והוריהם, רכזים, מנהלים וכד')
- ❖ הפקת דוחות/מסירת דוחות(שעות התנדבות או דוחות סטטיסטיים וכד')
- ❖ מערכת הודעות - אפשרות של מנהלי הצוות לשלוח הודעות לקבוצה מסוימת של משתמשים באפליקציה (לפי בחירה), במקום לשלוח לכל אחד בנפרד באופן ידני, כולל התראות על הודעות חדשות ואפשרות לראות האם ההודעה נקראה.
- ❖ העלאת תמונות לאפליקציה מצד הרכזים המועלים לפי תוכנית בה הם עובדים ויכולים לראות רק תמונות של אותה התוכנית.
- ❖ אפשרות של העלאת מערכי פעילות מצד רכז שאותה הוא ביצע ומתן גישה לשאר הרכזים לפי תוכנית אליה הם שייכים למערכים אלו.
- ❖ סקרים/משובים/אישורים מותאמים לכל אחד מהמשתמשים לפי הרשאות.
- ❖ ליצור הרשאות לנערים להם עדיין אין סממאות במאגר הנתונים הקיים.
- ❖ רשימת המשימות שמתעדכנת ע"י מנהלי הצוות לכל רכז בתוכנית אותם יש לבצע כאשר למנהלים יש אפשרות לראות אילו משימות בוצעו.

## 1.2 היקף

האפליקציה תעבוד עם מידע אישי של המשתמשים ולכן חשובה מאוד האבטחה מידע. רק המנהלים של הצוות יוכלו לראות פרטים אישיים של החניכים/חונכים וכד'. המוצר תלוי בבסיס הנתונים הקיים והחומרה שבה המוצר יעזר היא טלפונים ניידים.

## 1.3 מילון מונחים

המוסכמות הראשוניות שלנו לגבי קיצורים שבהם נשתמש בהמהלך הפרוייקט:

- בוגרים - חונכים שהתנדבו בארגון בשנים קודמות.
- מערכת - האפליקציה אותה נפתח בהמהלך הפרוייקט.
- מנהל - עובד בצוות הניהול של הארגון.
- BDO - השרת שקיים כבר במערכת של הארגון.

## 1.4 סקירה

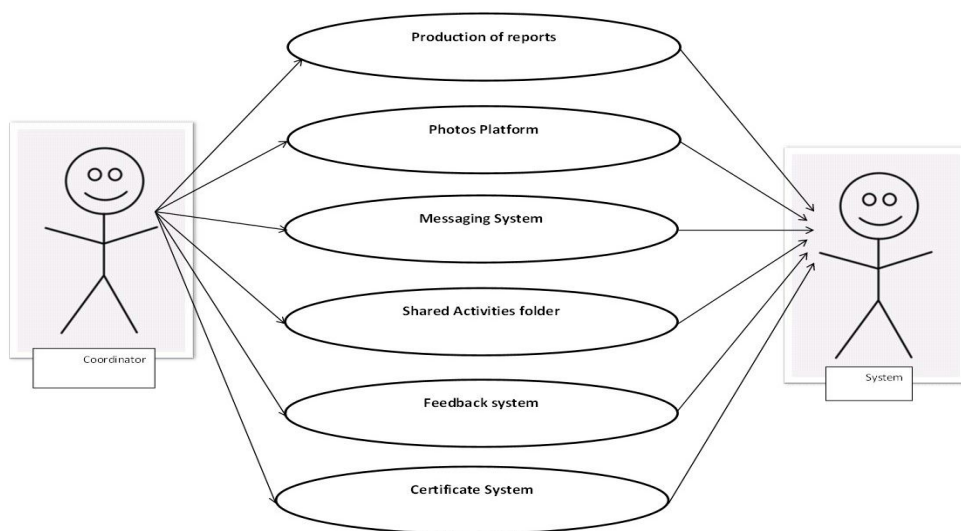
- נפרט את אופי ודרכי השימוש של המערכת שלנו, נבהיר על המערכת עצמה ואיך היא עובדת.
- נפרט על צורת השימוש, הפעלת השירות וההגדרות השונות.

## תרחישי שימוש – Use Cases

### 1. טבלת שחקנים ובעלי עניין ומטרותיהם

שם שחקן	מטרות
חניכים + הוריהם	מילוי משובים, העלאת אישורים.
חונכים	מילוי משובים, דיווחי שעות לרכז, הפקת דו"ח שעות.
רכזים	מילוי משובים, העלאת תמונות מפעילויות, אישור על שעות של החונכים, העלאת מערך פעילויות שהתבצעו וסיכומם, צפייה במערכי פעילויות אחרות ומחיקת מערך פעילות על ידי הרכז שהעלה את המערך, סימון משימות אותן הרכז ביצע, הפקת דוחות וקבלת הודעות מהמנהלים.
צוות ניהול העמותה	גישה לכל נתוני המאגר של כלל הצוות של העמותה כולל הוצאת דוחות (כמו דוחות סטטיסטיים, שעות וכד'), שליחת הודעות לצוות העמותה (לבודדים או לקבוצות מסוימות) וקבלת אישור על קריאת ההודעה, העלאת משימות לרכזים אותם הם יצטרכו לבצע ולסמן שביצעו, הורדת תמונות של הרכזים מפעילויות, בחירת מערכי פעילויות שישמרו ועדכון מאגר הנתונים (הוספה, מחיקה וכד').
משתמשים חיצוניים	לראות מידע לגבי העמותה, מילוי משובים (ימי עיון)

## 2. תרשים סיכום UML - של תרחישי השימוש במערכת



## 3. תרחישי שימוש פורמאליים עיקריים

שם התרחיש	UC1. דיווח שעות
שחקו ראשי	חונך
מטרה	החונך מעוניין לדווח את השעות התנדבות שלו לרכז.
היקף ורמה	מערכת דיווח שעות - בהרשאות של החונכים בלבד.
בעלי עניין ואינטרסים	חונך: מעוניין שידעו כמה שעות הוא התנדב. רכז: מעוניין לדעת כמה שעות אותו חונך התנדב.
תיאור	לכל רכז יש כמה חונכים ועליו לעקוב אחר מספר השעות שמילא החונך ע"מ לדווח זאת הלאה.
טריגר	המשתמש נכנס למערכת ובוחר אופציה של דיווח שעות.
תנאי קדם	החונך עבר את מסך ההזדהות (login) והזדהה כחונך בהצלחה.
תנאי סיום מוצלח	החונך מבצע שמירה לנתונים שהזין.
תנאי סיום כישלון	דיווח שעות לא התקבל.
תרחיש הצלחה עיקרי	1. החונך נכנס למערכת ומזדהה כחונך. 2. החונך לוחץ על דיווח שעות. 3. החונך מכניס את השעות עליהם רצה לדווח. 4. החונך לוחץ אישור.
הרחבות (שגיאות)	המערכת אינה מצליחה לאשר/לשמור את דיווח השעות.

# Amigos | SRS

תרחישים חלופיים	2. המערכת תגיע למצב שבו היא מבקשת לדווח שעות מחדש.
-----------------	--

שם התרחיש	UC2. משלוח הודעות
שחקן ראשי	מנהל
מטרה	המנהל מעוניין לשלוח הודעה לרכזים (בקבוצה או בודדים)
היקף ורמה	מערכת שליחת הודעות מצד המנהל אל הרכז - הרשאות של מנהל ורכז.
בעלי עניין ואינטרסים	מנהל: מעוניין לשלוח הודעות (קבוצתיות או לבודדים). רכזים: מעוניינים לקבל את ההודעות מהמנהל.
תיאור	המנהל מעוניין לשלוח הודעות לרכזים ולקבל הודעות חזרה לאחר מכן (אופציונלי).
טריגר	המנהל נכנס למערכת ובוחר אופציה של שליחת הודעה.
תנאי קדם	המנהל עבר את מסך ההזדהות (login) והזדהה כמנהל בהצלחה
תנאי סיום מוצלח	המנהל יראה מסך של ההודעות ובו את ההודעה שנשלחה בהצלחה.
תנאי סיום כישלון	ההודעה לא נשלחה.
תרחיש הצלחה עיקרי	1. המנהל נכנס למערכת ומזדהה כמנהל. 2. המנהל לוחץ על שליחת הודעות. 3. המנהל מכניס את תוכן ההודעה ומען (קבוצה או בודדים). 4. המנהל לוחץ אישור שליחת הודעה. 5. המנהל רואה את כל ההודעות הנשלחות ובהן את ההודעה שנשלחה.
הרחבות (שגיאות)	המערכת אינה מצליחה לשלוח את ההודעה
תרחישים חלופיים	המערכת תשלח הודעת שגיאה

## 3. סיפורי משתמשים - User Stories

סיפור	תיאור קצר
US1	בתור מנהל/ת באירגון אני מעוניין/ת להפיק דוחות נתונים ע"י מערכת הפקת דוחות. Getting system info דו"ח צפייה בנתוני מערכת
US2	בתור מנהל/ת באירגון אני מעוניין/ת לצפות במאגר התמונות שהעלו על ידי מערכת העלאת תמונות. Organize_pics צפייה בתמונות
US3	בתור מנהל/ת באירגון אני מעוניין/ת לסדר/למחוק את מערכי הפעילויות שהרכזים העלו. Organize_activities סידור מערכות רכזים/ות
US4	בתור מנהל/ת באירגון אני מעוניין/ת לשלוח ולקבל הודעות מהרכזים ולרכזים ע"י מערכת ההודעות. Send&Recieve_messages
US6	בתור רכז/ית אני מעוניין/ת לראות את רשימת החניכים בתנכית שאני משובץ לה על פי סינון ע"י מערכת הפקת דוחות. דוח-רכזים-חונכים Cordinator_Report_Teens

US8	Report_houers	דו"ח שעות	בתור חונך/ת הנני מעוניין/ת למלא דו"ח מפורט עם מספר השעות שהתנדבתי באירגון ע"י מערכת דיווח שעות.
US9	cordinator_Feedback	משוב-רכזים	בתור רכז/ת הנני מעוניין/ת למלא משוב רכזים על פי דף שאלון מוכן ע"י מערכת המשובים.
US10	Mentor_Feedback	משוב-חונכים	בתור חונך/ת הנני מעוניין/ת למלא משוב חונכים על פי דף שאלון מוכן ע"י מערכת המשובים.
US11	Parent_Report	משובים-הורים	בתור הורה של חניך/ה הנני מעוניין/ת למלא משוב הורים על פי דף שאלון מוכן ע"י מערכת המשובים.
US12		משוב חניכים	בתור חניך הנני מעוניין/ת למלא משוב חניכים על פי דף שאלון ע"י מערכת המשובים.
US13	report_Public	משוב-ציבורי	בתור אורח/ת שמשתתף בימי עיון הנני מעוניין/ת למלא משוב ציבורי על פי דף שאלון ע"י מערכת המשובים.
US14	uplode_pictures	העלאת-תמונות	בתור רכז/ית הנני מעוניין/ת לעלות תמונות מהמפגשים של חונכים וחניכים ע"י מערכת העלאת תמונות.
US15	view_pictures	תצוגת תמונות	בתור רכז/ת הנני מעוניין/ת לצפות בתמונות על פי תצוגה ממוינת על ידי מערכת העלאת תמונות.
US16		הודעות-רכז	בתור רכז/ת הנני מעוניין/ת לשלוח ולקבל הודעות מהמנהל. על ידי מערכת ההודעות.
US17		רשימת משימות - צד רכז	בתור רכז/ית הנני מעוניין/ת לצפות במשימות שקיבלתי מהמנהל/ת ולסמן כאשר המטלה נעשתה ע"י מערכת משימות.
US18		רשימת משימות - צד מנהל	בתור מנהל/ת הנני מעוניין/ת להוסיף/למחוק מרשימת המטלות שעל הרכז/ת לבצע. כמו כן הנני מעוניין/ת לצפות במטלות שנעשו על ידי הרכז. ע"י מערכת מטלות.
US19		ריכוז מערכי פעילויות - צד רכז	בתור רכז הנני מעוניין/ת לעלות ריכוז מערך פעילות. ע"י מאגר מערכי פעילות.
US20		ריכוז מערכי פעילויות - צד מנהל	בתור מנהל/ת אני מעוניין/ת לצפות במערכי פעילויות ע"י מערכת פעילויות.
US21		אישורים - הורים	בתור הורה הנני מעוניין/ת לעלות אישורים ע"י מערכת אישורים.
US22		אישורים - חונכים	בתור חונך/ת הנני מעוניין/ת שתיהיה לי אפשרות לעלות אישורים ע"י מערכת אישורים (אישור מחלה וכו'...)
US23		אישור - רכזים/ת	בתור רכז/ת הנני מעוניין/ת לצפות בדיווח שעות של כל חונך שבתכנית שאני אחראי/ת עליה. ואפשרות לאשר ע"י מערכת אישורים.
US24		אישור - מנהל/ת	בתור מנהל/ת הנני מעוניין/ת שתיהי לי אפשרות לאשר את האישורים שהסטודנטים העלו למערכת אישורים. ע"י מערכת אישורים.

## דרישות סביבה

### 3.1 דרישות חומרה

האפליקציה תתחיל בתור אפליקציית WEB. ובשלב מאוחר יותר האפליקציה תותאם גם לסלולר.

### 3.2 דרישות תוכנה

- המערכת תישמר בסביבת הקוד הפתוח "GITUHB"
- ותיכתב ב: "HTML", "CSS", "JAVASCRIPT" עם שימוש בפלטפורמת "אנגולר",
- תוכנת עורך הטקסט תהיה "Brackets".
- המערכת תתמוך גם באתר הקיים של האירגון ותתבסס על "BDO".

### 3.3 דרישות נוספות

המערכת תספק לכל חניך/חונך/רכז/מנהל שם משתמש וסיסמא. לכן חשוב לשמור על האבטחת מידע. בנוסף, נרצה שלקבוצות מסוימות תהיה גישה למידע מסוים למשל: חניך וחונך שיכולים לגשת רק למידע האישי שלהם ולתכנים שהוגדרו כציבוריים. רכזים יוכלו לגשת למידע האישי של החונכים והחניכים שנמצאים בקבוצה עלייה הם אחראים ולמנהלים תהיה גישה למידע של כולם.

### 3.4 ממשק משתמש – אב טיפוס

לינק האפליקציה הראשונית שלנו:

<http://amigos-yedidim.azurewebsites.net/#/>

## רשימת דרישות לבירור נוסף

- תמיכת האפליקציה בסלולר - IOS ואנדרואיד.
- האם להרחיב את האתר הקיים ולהפכו תומך סלולר או להקים אתר חדש.
- סקרים - האם להוסיף אם כן איך בדיוק.
- כמות הכניסות לאתר החדש - איך מונעים ממספר זה לרדת בעקבות האפליקציה.
- קישור האפליקציה (במידה והיא חדשה) למערכת הקיימת - כיצד לממש זאת.
- אבטחת מידע.
- אישורי מחלה/מילואים מי מאשר אותם - מנהל או רכז?
- האפשרות על ההתראה כשהתקבלה הודעה.
- ההאפשרות לבדיקה האם ההודעה נקראה.

# Amigos | SRS



## תבנית סיכום סקר דרישות תוכנה - SRS Review

### תוכן

שם הפרויקט הנסקר	"Amigos"
נציגי הלקוח (הסוקרים)	
מועד ומקום הפגישה	מכללת עזריאלי
שמות משתתפים	טניה, עינב, שני ושני

### נקודות שעלו בסקר

1.	<u>חסר תרחיש חלופי בתרחיש UC2</u>
2.	

### טבלת משימות הנובעות מהסקר (אפשר לחלופין למלא במערכת המשימות (github issues)

נושא	פעולה נדרשת	באחריות
<u>תרחיש UC2</u>	<u>הוספת תרחיש חלופי במקרה של הזנת פרטים שגויים</u>	<u>אלן טיורינג</u>