

מפרט דרישות תוכנה - SRS

מידע כללי

שם הפרויקט:	החוט המשולש
צוות הפרויקט	אביב סנילביץ', אור ברדוגו, ראובן אזולאי, עידן לוי, ספיר סבג

תוכן העניינים

1	מידע כללי
1	הסטורית שינויים
2	1.הקדמה
2	1.1 מטרה
2	1.2 היקף
2	1.3 מילון מונחים
2	1.4 סקירה
2	2.תרחישי שימוש – Use Cases
3	3.סיפורי משתמשים – UserStories
4	4.דרישות סביבה
5	4.1 דרישות חומרה
5	4.2 דרישות תוכנה
5	4.3 מממשק משתמש – אב טיפוס

הסטורית שינויים

גרסה	תאריך	תיאור השינוי	מקור השינוי
1.0	1/12/2016	גרסה התחלתית	לא ישים

1. הקדמה

1.1 מטרה

החוט המשולש זהו תוכנה אשר מנהלת מסד נתונים עבור חברת החוט המשולש, התוכנה באה לפתור את ניהול הרשימות שבהן החברה משתמשת על ידי יצירת מסד נתונים דינמי ושליפת נתונים ממנו. התוכנה תיצור מסד נתונים, טבלאות והקשר ביניהם, תייצר שאילתות מגוונות ושליפת נתונים, תספק אבטחת מידע וגיבוי של הנתונים. התוכנה תפעל בסביבת windows כתוכנת מחשב (איננה אינטרנטית). יתרון המוצר לחברה הוא שניהול מסד הנתונים קורה בתוכנה ואיננה מצריכה מעורבות של יד אדם כך שהתוכנה חוסכת המון עבודה מייגעת ומסורבלת מצד אנשי החברה. הלקוח של המוצר הוא : החוט המשולש אשר מנהלת את מסד הנתונים שלה באקסל ובאופן ידני ואילו הלקוח הם המדריכים והעובדים של החוט המשולש.

1.2 היקף

המערכת כוללת מסד נתונים, GUI מעוצב לנוחיות המשתמשים, יצירת כרטיסיות דרך טפסים. המוצר יפעל בסביבת windows אשר החומרה הבסיסית שהתוכנה צריכה הוא : מחשב PC סטנדרטי מעל Pentium 4 וגם 1T של Harddisc, התוכנה תעזר בשפת תכנות SQL לשם יצירת מסדי נתונים.

1.3 מילון מונחים

Bootsnipp – אתר לעיצוב תבניות לטפסים.
"מדריך" – המתנדבים בארגון החוט המשולש המעבירים מפגשים לחניכים.

1.4 סקירה

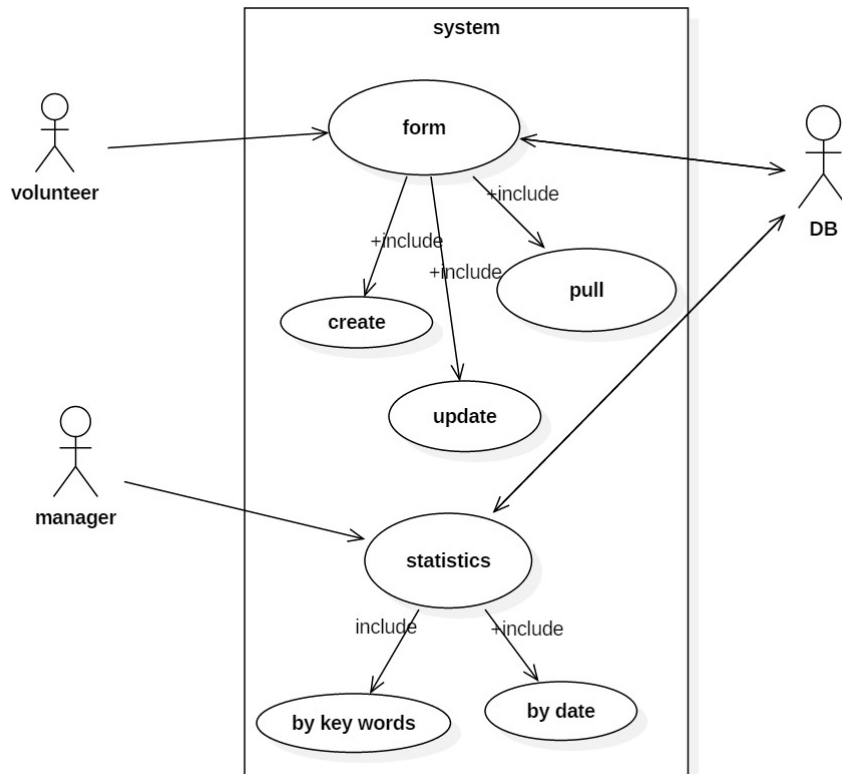
בהמשך המסמך נראה תרחישי שימוש עיקריים ונפרט את מטרת התרחישים ואת התנאים הנדרשים לקיום תרחישים אלה בהצלחה, בנוסף נראה את הדרישות הכוללות שהמוצר שלנו צריך כגון: דרישות תוכנה ודרישות חומרה וכו'.. עוד בהמשך המסמך נראה איזה פעולות המשתמש מבצע על המערכת ולאיזה מטרה.

2. תרחישי שימוש – Use Cases

2.1 טבלת שחקנים ובעלי עניין ומטרותיהם

שם שחקן	מטרות
מנהל	להנפיק דוחות ולנהל
מדריך	ממלא דוח סיכום מפגשים ויומן מפגש

2.2. תרשים סיכום UML-Y של תרחישי השימוש במערכת



2.3. תרחישי שימוש פורמאליים עיקריים

ישנם שני תרחישים מרכזיים במערכת:

שם התרחיש	UC1. יצירת דוח סיכום מפגש
שחקן ראשי	מדריך
מטרה	הוספת דוח מפגש חדש שיכיל פרטי נוכחות ויומן מפגש
היקף ורמה ¹	DB ומערכת החוט המשולש
בעלי עניין ואינטרסים	מדריך – דוח יעניק מעקב על המפגשים מנהל – יוכל להנפיק דוחות מסכמים ופרטים ספציפיים על נער כלשהו בעזרת הפירוט בדוח זה.
תיאור	כל מדריך רשאי לקיים מפגשים בנושאים שונים והחניכים יכולים להצטרף ולהשתתף. לאחר כל מפגש המדריך ירשום דוח מסכם המפרט את הנוכחות במפגש וטקסט חופשי המפרט את תהליך המפגש. מידע זה יישמר במסד הנתונים ועבור כל משתתף יעודכן שהיה נוכח במפגש זה.
טריגר	המדריך נכנס למערכת לאחר מפגש ויוצר דוח מפגש חדש
תנאי קדם	מחשב עליו מותקנת המערכת יהיה נגיש לכל המדריכים (ולמנהלים בלבד) ללא צורך בהזדהות
תנאי סיום מוצלח	נוצר דוח סיכום חדש ופרטיו עודכנו במסד הנתונים

¹ ראו http://en.wikipedia.org/wiki/Use_case#Design_scopes

תנאי סיום כישלון	נוצר דוח אך לא עודכן במסד הנתונים
תרחיש הצלחה עיקרי	1. המערכת מציגה מסך ראשי עם אפשרות להוסיף דוח מפגש 2. המדריך מזין את פרטי המפגש ואת הנוכחות ופרטי מפגש 3. המערכת מעדכנת את הפרטים הללו בכל כרטיס של נער/ה

שם התרחיש	UC2. הנפקת דוחות מסכמים
שחקן ראשי	מנהל
מטרה	המנהל מנפיק דוח מסכם עבור פרק זמן כלשהו ועם מילות מפתח לפי רצונו
היקף ורמה ²	DB וגישתו של המנהל בלבד
בעלי עניין ואינטרסים	מנהל, מדריכים (המתנדבים) והחניכים
תיאור	באמצעות הנפקת דוחות אלה ניתן יהיה לקבל ראייה רחבה יותר על מגמות שחלו בפרק זמן כלשהו וכך לשנות או לשפר מפגשים וכן ניתן יהיה לשים דגש על משתתף שנכוחותו ירודה פתאום ועוד..
טריגר	המנהל נכנס למערכת ולוחץ על כפתור הנפקת דוחות ומזין סיסמא ייחודית לו, יזין מילות מפתח ונתונים וינפיק דוח.
תנאי קדם	מחשב עליו מותקנת המערכת יהיה נגיש לכל המדריכים ולמנהלים בלבד עם צורך בסיסמא להנפקת דוחות
תנאי סיום מוצלח	המערכת שואבת את הנתונים הרלוונטיים מהDB ומציגה אותם בדוח לפי דרישות המנהל
תנאי סיום כישלון	המערכת אינה מצליחה לשאוב נתונים מהDB
תרחיש הצלחה עיקרי	1. המערכת מציגה מסך ראשי עם אפשרות להנפקת דוחות 2. המנהל מזין סיסמא ייחודית 3. המנהל מזין את מאפייני הדוח: 3.1 פרק הזמן עליו נרצה לקבל מידע 3.2 מילות מפתח לפיהן יישאב המידע ממסד הנתונים (כגון "נוכחות פעילה" / "לא נכח")

3. סיפורי משתמשים – UserStories

סיפור	תיאור קצר
US1	יצירת כרטיס חדש בתור מדריך\מנהל בחוט המשולש אני מעוניין ליצור כרטיס חדש עבור נער\ בגיר שמגיע למרחב ולשמור את מירב הנתונים אשר נמצאים באמתחתי
US2	עדכון כרטיס חדש בתור מדריך\מנהל בחוט המשולש אני מעוניין לעדכן פרטים עבור נער\ בגיר לדוגמא : שינוי מקום מגורים, שינוי מצב משפחתי וכד'.
US3	עדכון נוכחות בתור מדריך אני מעוניין לסמן את המשתתפים בחוג לאחר כל שיעור.
US4	הפקת דוחות בתור מנהל בחוט המשולש ברצוני לשלוף נתונים לפי קטגוריות מסויימות למשל: משיכת 100 הנערים אשר משתתפים הכי הרבה בשיעור יוגה.
US5	אבטחה בתור מנהל החוט המשולש הנני רוצה שחלק מהנתונים יהיו חסויים עבור המדריכים.

² ראו http://en.wikipedia.org/wiki/Use_case#Design_scopes

US6	הוספת פגישה סוציאלית	בתור עובדת סוציאלית של המרחב הנני רוצה להוסיף פגישה עם כל הפרטים עליה לאותו כגרטיס של נער/בגיר.
-----	----------------------	---

4. דרישות סביבה

4.1 דרישות חומרה

- מחשב PC סטנדרטי (מעל פנטיום 4).
- המחשב יכיל Hard Drive בנפח של 1T לפחות.
- Hard Drive חיצוני.

4.2 דרישות תוכנה

- נשתמש ב JAVA, ולכן נכתוב בתוכנות הבאות: eclipse או visual studio code.
- לצורך ניהול ה DB נשתמש ב SQL.
- המחשב יריץ מערכת הפעלה windows.

4.3 דרישות נוספות

- אבטחה – אנו לא נדאג לאבטחה, ה DB יישמר רק מקומית על גבי המחשב, כדי ליצור אבטחה גבוהה כדאי אולי שהמחשב לא יהיה .
- אמינות – חשוב מאוד שהמידע שנשלף לצורך דוחות יהיה אמין ואינטואטיבי עבור המשתמש.
- מהירות – שליפת הנתונים והכנסת הנתונים צריכה להיות מהירה.
- על אחריות הארגון לבצע גיבוי של ה DB ע"מ למנוע איבוד של המידע.
- תיעוד הקוד ע"מ שבעתיד אם ירצו להמשיך לפתח את התוכנה יהיה מובן איך התוכנה עובדת.
- אבטחה – הגישה להפקת הדוחות תהיה למנהלים בלבד.

תבנית סיכום סקר דרישות תוכנה - SRS

Review

תעדו את מהלך הסקר. את טבלת המשימות נזין בהמשך באתר ניהול הפרויקט כ-issues.



תוכן

שם הפרויקט הנסקר	החוט המשולש
נציגי הלקוח (הסוקרים)	צוות הפרוייקט
מועד ומקום הפגישה	יום שלישי 28.3
שמות משתתפים	אביב, אור, ראובן, עידן, ספיר, דנה ואושרי

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>

תיק כללי

		פרויקט מחשוב
	פתוח לכולם	תיק כללי
		תאריך מילוי הפרטים
	חודש ושנה	תאריך הגעה משוער
	פתוח	שם
	פתוח	משפחה
	פתוח	כינוי
נותן גיל	שנות לידה 85 והלאה	גיל
	ז / נ / ל	מין
	פתוח	עיר מוצא
	ר / נ / פ / ג / ח	מצב משפחתי
	ר / נ / פ / ג / ח	הורים
	1 to 20	מס' אחים
	1 to 20	מקום בין האחים
לגבי כל אחד נפתח לינק לטיב	עם האם / עם האב / עם שניהם / אין קשר	קשר עם ההורים
	טוב / בינוני / גרוע	טיב הקשר
	טוב / בינוני / גרוע	קשר עם האחים
אם כן - נפתחת הרשימה	כן / לא	שימוש בסמים
בחירה מרובה, שדה אחרון פתוח	נייס גאי / גראס-חשיש / קוק / טריפים / MD-אקסטזי / הרואין / אחר	סוג הסם
	תדיר / לעיתים	תדירות השימוש
	תדיר / לעיתים / לא שותה	שימוש באלכוהול
	חרדי / חוזר בתשובה / דתי לאומי / מסורתי / חילוני / לא יהודי	רקע דתי
	יסודית / תיכונית / 12 שנ"ל / בגרות חלקית / בגרות מלאה / לימודי תעודה	השכלה
אם כן - נפתחת החלופה	לא / 1-6 חודשים / 7-12 חודשים / 13-18 חודשים / 19-24 חודשים וכן הלאה	שירות צבאי
	פתוח	דרגה ותפקיד
בהכל חוץ מאין פותח שורה לפירוט	תלמיד / עובד / לימודי תעודה / אין	עיסוק נוכחי
	חסר קורת גג / ישן אצל חברים / לינת חירום / פנימייה / ישן בבית אבל לא נמצא בבית / גר בבית	קורת גג
שדה אחרון פתוח	גלגל-שלטר / קדום נוער / על"ם / היחידה למתבגרים / הזולה של חצרוני / אחר	גוף טיפולי
אפשרות להוסיף עוד רשומות	שם, טלפון, ארגון	איש קשר חיצוני
	מרשימת אנשי הצוות	איש קשר בחוט
	ורד צריכה לעבור על זה	סוג הקשר
	פתוח	מסגרות שעבר
	כותרת	רצונות עתידיים
	כן / לא	עבודה
	כן / לא	השלמה לימודית
	כן / לא	שירות צבאי
	כן / לא	שירות לאומי
	כן / לא	ליווי סוציאלי
	כן / לא	גמילה
	פתוח	תחביבים
	פתוח	מטרות / שאיפות

סיכום משמרת

תאריך	נותן יום אוט'	
מדריכים	רשימה סגורה	
פונה חדש	כותרת	
שם	פתוח	
משפחה	פתוח	
כינוי	פתוח	
גיל	שנות לידה 85 והלאה	נותן גיל
שיחת היכרות	כן / לא	
איך הגיע	פתוח	
הערות	פתוח	
דחיפות הרישום	גבוהה / רגילה	
נשלחת משימה לעו"סיות לעשות אינטייק ואז פתיחת תיק		
הפרטים נשלחים למערכת נוכחות		
פעילות	שתעבור אוט' לתיק של הצעיר	
סוג ושם המעביר	רשימה סגורה + אחר	
שמות	מתוך הנוכחות היומית	
שיחות אישיות		
שם מדריך	מהרשימה	רצינו לעקוב אחר כמה מגעים משמעותיים יצר מדריך ביום
סוג השיחה	אישית / מה נשמע? / תמיכה / בירור / ליווי מחוץ למרחב	
תוכן השיחה	פתוח	
אירועים חריגים		
פתוח		
אפשרות לסמן שמות נערים ולחבר את זה לתיקים שלהם		
האם יצרנו קשר עם המשטרה	כן / לא	אם כן,
האם הוזמנה נידת	כן / לא	אם כן,
האם הגיעו שוטרים למקום	כן / לא	אם כן,
סיכום אירוע	פתוח	
האם יצרנו קשר עם מד"א	כן / לא	אם כן,
האם הוזמן אמבולנס	כן / לא	אם כן,
האם הגיע למקום	כן / לא	אם כן,
סיכום אירוע	פתוח	
האם נעשתה שיחת בירור	כן / לא	אם כן,
שם איש הצוות	מתוך רשימת אנשי צוות	
שמות הפונים	מתוך רשימת נוכחות	רוצים לעקוב אחר כמה שיחות נעשו לכל פונה בעבר
רמת שיתוף הפעולה	ג / ב / נ	
האם נחתם חוזה	כן / לא	אפשרות להעלאת קובץ
סיכום	פתוח	

נוכחות:

במטרה לעקוב אחר נוכחות יומית / חודשית / שנתית / תדירות אישית / חוסר נוכחות / שבתות וחגים /
בוקר-ערב / נוכחות בפעילויות

רשימה שמית	כלל הפונים
משמרת בוקר	כן / לא
משמרת ערב	כן / לא
ליל שבת	כן / לא
צהרי שבת	כן / לא
מוצ"ש	כן / לא
ערב חג-חג	כן / לא
חול המועד	כן / לא

אינטייק מורחב

אינטייק רחב	מייבא פרטים מתיק כללי	
ארץ לידה	רשימה	
שנת עליה		
פרטי הורים		
שם האב	פתוח	
ארץ לידה	רשימה	
תעסוקה	פתוח	
מצב משפחתי	ר / נ / פ / ג / ח	
טיב הקשר	טוב / בינוני / גרוע	
שם האם	פתוח	
ארץ לידה	רשימה	
תעסוקה	פתוח	
מצב משפחתי	ר / נ / ג / ח	
טיב הקשר	טוב / בינוני / גרוע	
מקום מגורים	הורים / אב / אם / קרוב משפחה / שכירות / הוסטל / נע בין חברים / רחוב / אחר	
כתובת	פתוח	
טלפון בבית	פתוח	
נייד	פתוח	
פייסבוק	פתוח	
רקע משפחתי	פתוח	
מצב כלכלי	ג / ב / נ	
רקע לימודי	שם המוסד, שנים, תעודות	
רקע חברתי	מקובל / מבודד	
רקע חברתי מורחב	פתוח	
רקע תעסוקתי	כותרת + אפשרות להעלות קובץ קורות חיים	
עובד / לא עובד		
הכשרה / ללא	אם כן, נפתח מקום לרשום איזו	
מעוניין בפרויקט	כן / לא	
שירות	צבאי / לאומי / אזרחי / ללא	חלונית נפתחת בהתאמה
תאריך גיוס		
תאריך שחרור		
סיבת שחרור	פתוח	
תפקיד	פתוח	
רקע בריאותי	כותרת	
מחלות תורשתיות	פתוח	
רגישות לתרופות	פתוח	
אלרגיות	פתוח	
מחלות זיהומיות מדבקות	פתוח	
רקע נפשי	כותרת	
האם סבל בעבר מבעיות נפשיות	כן / לא	
היכן טופל	פתוח	
שם המטפל	פתוח	
מס' אשפוזים	פתוח	

	כן / לא	מחשבות אובדניות
	פתוח	ניסיונות אובדניים
	כן / לא	תוכניות אובדניות
	פתוח	פירוט
	כן / לא	רקע פלילי
	פתוח	רישומים
אם כן, אז נפתח	כן / לא	האם היה תחת קצין מבחן
	כן / לא	האם קצין המבחן פעיל
	פתוח	שם הקצין
	פתוח	טלפון
	פתוח	פלאפון
	כן / לא	האם מעוניין בסיוע משפטי
	כן / לא	מעצרים
אם כן, אז נפתח	כן / לא	שהות במוסדות פליליים
אפשרות להוספת רשומות	פתוח	שם המוסד
	פתוח	שנים
אם כן, אז נפתח	כן / לא	רקע התמכרותי
אם כן, אז נפתח	אלכוהול / סמים / מין / הימורים / קניות / אחר	התמכרות כפייתית
ראה תיק כללי		שימוש בסמים
אם כן, אז נפתח	כן / לא	ניסיונות גמילה
	בעזרת מוסד / לבד	
	1-10+	מס' ניסיונות
	פתוח	כיצד ההתמכרות משפיעה על הפונה בבית?
	כן / לא	זנות
	ראה מקום מגורים	קורת גג
	מתוך רשימת נוכחות	חברים בחוט