SRS - מפרט דרישות תוכנה

מידע כללי

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

תוכן העניינים

1	מידע כללימידע כללי
1	הסטורית שינויים
2	1.הקדמה
2	1.1מטרה
2	1.2היקף
2	1.3מילון מונחים
2	01.4סקירה
2	
3	UserStories – סיפורי משתמשים.
4	4.דרישות סביבה
5	4.1דרישות חומרה
	4.2דרישות תוכנה
5	משתמש – אב טיפוס

הסטורית שינויים

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

החוט המשולש\SRS

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, התוכנה תספק משתמשים שיוגדרו כאדמינסטרטורים ותיתן להם גישה לכל הנתונים. התוכנה לא 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 T של T של

1.3 מילון מונחים

.אתר לעיצוב תבניות לטפסים – Bootsnipp

"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..

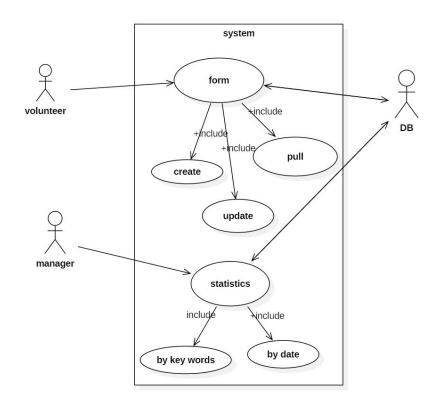
עוד בהמשך המסמך נראה איזה פעולות המשתמש מבצע על המערכת ולאיזה מטרה.

Use Cases – תרחישי שימוש .2

.2.1 טבלת שחקנים ובעלי עניין ומטרותיהם

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

ישל תרחישי השימוש במערכת -UML י-UML מיכום 2.2.



מרחישי שימוש פורמאליים עיקריים .2.3

ישנם שני תרחישים מרכזיים במערכת:

<i>UC1</i> . יצירת דוח סיכום מפגש	שם התרחיש
מדריך	שחקו ראשי
הוספת דוח מפגש חדש שיכיל פרטי נוכחות ויומן מפגש	מטרה
ומערכת החוט המשולש <i>DB</i>	היקף ורמה ¹
מדריך – דוח יעניק מעקב על המפגשים	בעלי עניין
מנהל – יוכל להנפיק דוחות מסכמים ופרטים ספציפיים על נער כלשהו בעזרת	ואינטרסים
הפירוט בדוח זה.	
כל מדריך רשאי לקיים מפגשים בנושאים שונים והחניכים יכולים להצטרף	תיאור
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.	
המדריך נכנס למערכת לאחר מפגש ויוצר דוח מפגש חדש	טריגר
מחשב עליו מותקנת המערכת יהיה נגיש לכל המדריכים (ולמנהלים בלבד) ללא	תנאי קדם
צורך בהזדהות	
נוצר דוח סיכום חדש ופרטיו עודכנו במסד הנתונים	תנאי סיום
	מוצלח

http://en.wikipedia.org/wiki/Use case#Design scopes ראו 1

און SRS\<u>החוט המשולש</u>

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

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

UserStories – סיפורי משתמשים .3

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

http://en.wikipedia.org/wiki/Use_case#Design_scopes_2 ראו

בתור עובד\ת סוציאלי\ת של המרחב הנני רוצה להוסיף פגישה עם כל הפרטים עליה לאותו כגרטיס של נער\בגיר.

הוספת פגישה סוציאלית

4. דרישות סביבה

4.1 דרישות חומרה

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

4.2 דרישות תוכנה

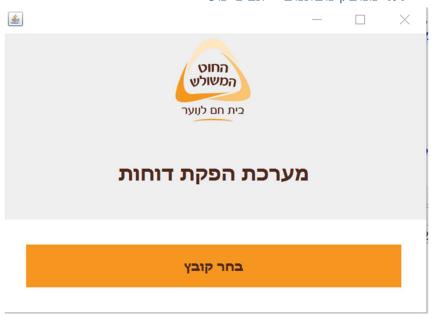
- נשתמש ב JAVA, ולכן נכתוב בתוכנות הבאות: JAVA או JAVA
 - לצורך ניהול ה DB נשתמש ב SQL
 - המחשב יריץ מערכת הפעלה widows.

4.3 דרישות נוספות

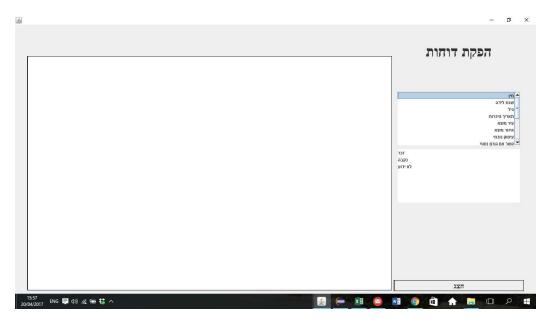
- יישמר רק מקומית על גבי המחשב, כדי ליצור DB אבטחה אנו לא נדאג לאבטחה, ה אבטחה גבוהה כדאי אולי שהמחשב לא יהיה .
 - אמינות חשוב מאוד שהמידע שנשלף לצורך דוחות יהיה אמין ואינטואטיבי עבור -המשתמש.
 - מהירות שליפת הנתונים והכנסת הנתונים צריכה להיות מהירה.
 - ע"מ למנוע איבוד של המידע. DB ע"מ למנוע איבוד של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

SRS\<u>החוט המשולש</u>

אב טיפוס – אב משק משתמש 4.4



excel מסך כניסה + טעינת קובץ



מסך הפקת דוחות ראשוני, בצד ימין יצירת שאילתות, בצד שמאל הדוח המופק\גרפים.

החוט המשולש\SRS

5. רשימת דרישות לבירור נוסף

לא קיים דירושת סותרות מכיוון שכל הדרישות מובנות פשוטות וממוקדות כך שאין סתירה בניהם.

User Requirements Definition / Backlog – רשות: טבלת דרישות .6 ... הנה דוגמת התחלה של רשימה לפרויקט יומן מקוון, הרשימה שלכם צריכה לכלול כ-20 מאפיינים.

אפליקציית הפקת דוחות:

מאמץ	דרגה	מקור	סוג	דרישה\מאפיין	'oa
	<u>1</u>	<u>Uc1</u>	<u>שמישות</u>	<u>מסך כניסה</u>	1
	<u>2</u>	<u>UC1</u>	<u>פונקצ'</u>	<u>טעינת קובץ אקסל</u>	2
	<u>1</u>	<u>Us4</u>	<u>שמישות</u>	<u>בניית מסך הפקת דוחות</u>	3
	<u>1</u>	<u>Uc2</u>	<u>פונקצ'</u>	<u>יצירת שאילתות</u>	4
	<u>1</u>	<u>US1</u>	<u>פנקצ'</u>	<u>הפקת גרפים</u>	5
	<u>1</u>	<u>Uc1</u>	<u>פונקצ'</u>	<u>יצירת DB</u>	6
	<u>1</u>	<u>Uc2</u>	<u>שימוש</u>	<u>יצירת מסננים ע"פ דרישת לקוח</u>	7
	<u>2</u>	<u>Uc1</u>	<u>פונקצ'</u>	ייצוא קובץ הדוח לPDF	8
	<u>2</u>	<u>Uc1</u>	<u>פונקצ'</u>	<u>הוספת שם מפיק הדוח</u>	9

SRS - תבנית סיכום סקר דרישות תוכנה Review



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

תוכן

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

נקודות שעלו בסקר

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

github משימות הנובעות מהסקר (אפשר לחלופין למלא במערכת המשימות (issues

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