SRS - מפרט דרישות תוכנה

מידע כללי

"נאות לומדים" ארגון:"האגודה לקידום החינוך"	שם הפרויקט:
טניה לוקוביצקי, עינב שאזו, שני ג'ופי ושני לבן	צוות הפרויקט
	מסמכים מצורפים:
דרישות הפרוייקט: https://drive.google.com/file/d/0B9kMG0ECEFbQR1FsT0FfTEk0Nzg/vie w?usp=docslist_api	מסמכים קשורים:

תוכן העניינים

<u>מידע כללי</u>

הסטורית שינויים

<u>1.הקדמה</u>

<u>1.1מטרה</u>

<u>1.2 היקף</u>

1.3מילון מונחים

<u>01.4סקירה</u>

Use Cases – תרחישי שימוש.2

<u> UserStories – סיפורי משתמשים.3</u>

4.דרישות סביבה

4.1 דרישות חומרה

4.2דרישות תוכנה

4.3דרישות נוספות

4.4ממשק משתמש – אב טיפוס

הסטורית שינויים

מקור השינוי	תיאור השינוי	תאריך	גרסה
לא ישים	גרסה התחלתית	20/3/2016	1.0
	החפלת ארגון	7/4/2016	2.0

הקדמה

1.1 מטרה

מטרות הארגון: התכנית"נאות למידה", היא מודל חינוכי שמטרותה לסייע לתלמידים מכתה ז'-יב',להורים ולצוותים החינוכיים לעבוד בשיתוף פעולה ובמקצועיות לשיפור הישגיהם הלימודיים של התלמידים ולחזק את חסנם הרגשי של בני נוער המתמודדים עם קשיי למידה.

המטרה של הפרוייקט היא לבצע שיבוץ של מערכת שעות של תלמידים/מורי עזר לשיעורים פרטיים/קבוצות קטנות במקצועות מסוימים. כעת בפרוייקט קיימים נתונים בטבלאות אקסל וטבלאות וורד, מה שמקשה על ביצוע פעולות של שיבוץ, דיווחים וכדומה. דוגמה של מערכת זאת: התלמיד יוכל להזין איזה מקצועות,שעות בשבוע הוא מעוניין ללמוד ומורי עזר יזינו איזה מקצועות ובאיזה שעות הם יכולים ללמד והמערכת תוכל בעזרת הרכז לבצע שיבוץ לפי אילוצים אלו. כמו כן צוות הפרוייקט מעוניין שתהיה מערכת של דיווחים שבה כל מורה יוכל לדווח שעות שבהם לימד, התלמידים שנוכחו בשיעורים אלו, את נושא השיעור והערות התנהגות וכדומה. המערכת תיתן מענה לדרישות הבאות:

- הזנת שעות, מקצועות אותם מעוניין ללמוד מצד התלמיד 🍫
 - הזנת שעות, מקצועות אותם מעוניין ללמד מצד המורה ◆
 - ביצוע שיבוץ לפי אילוצים מצד הרכז 💠
- דיווח קיום שיעור,נושא שיעור,נוכחות בשיעור והערות נוספות על השיעור מצד המורה

1.2 היקף

האפליקציה היא אפליקצית ווב והיא תעבוד מול משתמשים שיזינו לתוכה נתונים והיא תתעדכן מול השרת ותציג למשתמש שיבוצי מערכת תלמידים ומורים .

1.3 מילון מונחים

המוסכמות הראשוניות שלנו לגבי קיצורים שבהם נשתמש בהמהלך הפרוייקט:

- מורי עזר מורים /סטודנטים שהתנדבו בארגון בשנים קודמות.
 - מערכת האפליקצית ווב אותה נפתח בהמהלך הפרוייקט.
 - מנהל עובד בצוות הניהול של הפרוייקט בארגון.

1.4 סקירה

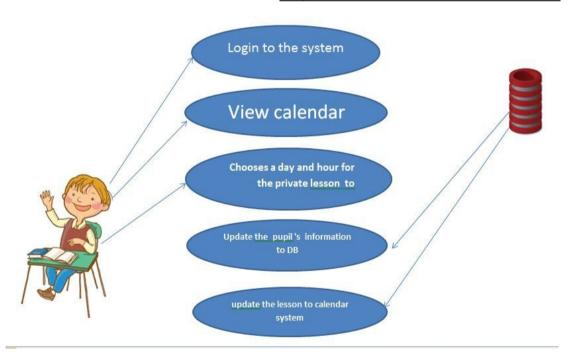
- נפרט את אופי ודרכי השימוש של המערכת שלנו, נבהיר על המערכת עצמה ואיך היא עובדת.
 - נפרט על צורת השימוש, הפעלת השירות וההגדרות השונות.

Use Cases – תרחישי שימוש

1. טבלת שחקנים ובעלי עניין ומטרותיהם

מטרות	שם שחקן
הזנת מועד ומקצוע לצורך תיאום שיעורי עזר.	תלמידים
הזנת שעות ומקצועות שמתאימים להם למתן שיעורי עזר, צפייה במערכת	מורי עזר
שעות של התלמידים, דיווח שעות לימוד, דיווח נוכחות בשיעורים והערות.	
בחירת השיבוץ המתאים ביותר של מורים ותלמידים בשיעורי העזר בשעות	רכזים
ובמקצועות לפי אילוצים, מעקב אחרי מערכת שעות של כלל התלמידים	
והמורים לפי תלמיד/מורה/כיתה שתחתיהם.	
גישה לכל נתוני המאגר של כלל הצוות כולל הוצאת דוחות (כמו דוחות שעות,	צוות הניהול
נוחכות וכד'), מעקב אחר מערכת השעות של כלל המורים והתלמידים בכל	
בתי הספר.	

2. <u>תרשים סיכום UML - של תרחישי השימוש במערכת</u>



.3תרחישי שימוש פורמאליים עיקריים

<u>UC1. הזנת מועד לשיעור עזר</u>	שם התרחיש
תלמיד	שחקו ראשי
עדכון הימים והשעות שבהם יכול התלמיד ללימוד בשיעור העזר.	מטרה
מערכת דיווח שעות - בהרשאות של התלמידים בלבד.	היקף ורמה
תלמיד: מעוניין שידעו מתי הוא פנוי כדי לקבל שיבוץ לשיעור עזר.	בעלי עניין
רכז: מעוניין לדעת מתי יכול התלמיד ללימוד כדי לשבצו בשיעור.	ואינטרסים
לכל תלמיד בבית הספר יש ימים ושעות מוגבלים שהם הוא פנוי לקבלת שיעורי העזר ולכן יש צורך שכל תלמיד יזין מועדים אלו.	תיאור
המשתמש נכנס למערכת ובוחר אופציה של דיווח שעות.	טריגר
התלמיד עבר את מסך ההזדהות (login) והזדהה כתלמיד בהצלחה.	תנאי קדם
התלמיד מבצע שמירה לנתונים שהזין.	תנאי סיום מוצלח
דיווח שעות לא התקבל.	תנאי סיום כישלון
1.התלמיד נכנס למערכת ומזדהה כתלמיד.	תרחיש
2.התלמיד לוחץ על דיווח שעות. 2. התלמיד מינים נים ביינים	הצלחה
3.התלמיד מכניס את השעות והימים שבהם הוא פנוי. 4.התלמיד לוחץ אישור.	עיקרי
המערכת אינה מצליחה לאשר/לשמור את דיווח השעות.	הרחבות (שגיאות)
2. המערכת תגיע למצב שבו היא מבקשת לדווח שעות מחדש.	תרחישים חלופיים

<u>UC2. שיבוץ שיעור עזר</u>	שם התרחיש
רכז	שחקו ראשי
הרכז מעוניין לבחור את השיבוץ הטוב ביותר של מורים ותלמידים לשיעור עזר.	מטרה
מערכת שיבוץ שיעורים מצד הרכז אל המורה והתלמיד - הרשאות של רכז.	היקף ורמה
רכז: מעוניין לבצע שיבוץ של שיעור עזר.	בעלי עניין
מורה: מעוניין לקבל את השיבוץ מהרכז לפי אילוציו. תלמיד: מעוניין לקבל את השיבוץ מהרכז לפי אילוציו.	ואינטרסים
הרכז מעוניין לשבץ את המורים והתלמידים בשיעורי העזר באופן היעיל ביותר לכולם.	תיאור
הרכז נכנס למערכת ובוחר אופציה של שיבוץ שיעורים.	טריגר
הרכז עבר את מסך ההזדהות (login) והזדהה כרכז בהצלחה	תנאי קדם
הרכז יקבל אישור שהשיבוץ הצליח ויקבל מערכת שעות לתמיד ולמורה מעודכנים.	תנאי סיום מוצלח
השיבוץ לא הצליח.	תנאי סיום כישלון
1.הרכז נכנס למערכת ומזדהה כרכז.	תרחיש
2. הרכז רואה את המועדים של המורים והתלמידים הפנויים. -	הצלחה
3.הרכז בוחר את המועד המתאים ביותר לשיבוץ. 4.הרכז לוחץ אישור שיבוץ השיעור.	עיקרי
4.הו כדרווץ אישור שיבוץ השיעור. 5. הרכז רואה את השיבוץ החדש ואת מערכת השעות המועדכנת של המורה והתלמיד.	
המערכת אינה מצליחה לבצע את השיבוץ	הרחבות (שגיאות)

תרחישים חלופיים המערכת תשלח הודעת שגיאה

User Stories – סיפורי משתמשים.

תיאור קצר	סיפור	
בתור תלמיד/ה בפרוייקט אני מעוניין/ת להזין שעות בהם אני פנוי ע"י מערכת הזנת שעות.	הזנת שעות פנויות התלמיד/ה	US1
בתור תלמיד/ה בפרוייקט אני מעוניין/ת להזין את המקצועות בהם אני צריך תגבור על ידי מערכת הזנת מקצועות.	הזנת מקצועות התגבור של התלמיד/ה	US2
בתור מורה בפרוייקט אני מעוניי/ת להזין את השעות הפנויות שבהם אני יכול/ה ללמד ע"י מערכת הזנת שעות.	הזנת שעות פנויה של המורי עזר	US3
בתור מורה בפרוייקט אני מעוניין/ת להזין את מקצועות הלימוד אותם אני יכול/ה ללמד ע"י מערכת הזנת מקצועות.	הזנת מקצועות ללימוד מצד המורי עזר	US4
בתור רכז/ית אני מעונין/ת לראות את האילוצים שהזינו התלמידים(שעות פנויות ומקצועות לימוד) במערכת קבלת אילוצי התלמידים.	קבלת אילוצים של התלמידים שהוזנו	US6
בתור רכז/ת הנני מעונין/ת לראות את האילוצים שהזינו מורי עזר ע"י מערכת קבלת אילוצי מורי עזר .	קבלת אילוצים של המורי עזר שהוזנו	US8
בתור רכז/ת הנני מעונין/ת לבצע שיבוץ בין תלמידים ומורי עזר לפי האילוצים שהוזנו ע"י מערכת השיבוץ.	ביצוע שיבוץ שעות ומקצועות עזר בין תלמידים ומורי עזר	US9
בתור מורה עזר הנני מעוניין/ת לבצע דיווח קיום שיעור עזר ע"י מערכת דיווח קיום שיעור.	דיווח קיום שיעור עזר	US10
בתור מורה עזר הנני מעוניין/ת לבצע דיווח שעות השיעור עזר שהתקיים ע"י מערכת דיווח קיום שיעור.	דיווח שעות שיעור שהתקיים	US11
בתור מורה עזר הנני מעוניין/ת לבצע דיווח נושא שיעור עזר ע"י מערכת דיווח קיום שיעור.	דיווח נושא של שיעור עזר שהתקיים	US12
בתור מורה עזר הנני מעוניין/ת לבצע דיווחנוכחות תלמידים בשיעור עזר שהתקיים ע"י מערכת דיווח קיום שיעור.	דיווח נוכחות תלמידים בשיעור עזר שהתקיים	US13
בתור מורה עזר הנני מעוניין/ת לבצע דיווח הערות(לדוגמה, התנהגות) על שיעור עזר שהתקיים ע"י מערכת דיווח קיום שיעור.	דיווח הערות לשיעור עזר שהתקיים	US14

דרישות סביבה

3.1 דרישות חומרה

האפליקציה תיבנה בתור אפליקציית WEB.

3.2 דרישות תוכנה

- "GITUHB" המערכת תישמר בסביבת הקוד הפתוח
- עם שימוש בפלטפורמת "אנגולר", "CSS", "HTML" עם שימוש בפלטפורמת "אנגולר", "
 - ."Brackets " תוכנת עורך הטקסט תהיה
 - יבנה שרת חדש של שמירת הנתונים

3.3 דרישות נוספות

המערכת תספק לכל תלמיד/מורה עזר/רכז/מנהל שם משתמש וסיסמא. לכן חשוב לשמור על האבטחת מידע. בנוסף, נרצה שלקבוצות מסוימות תהיה גישה למידע מסוים למשל:

תלמידים שיכולים לבצע רק הזנת שעות פנויות/מקצועות אותם מעוניין לקבל בהם שיעורי עזר, הצגת מערכת שעות אישית ולתכנים שהוגדרו כציבוריים. ממשק משתמש – אב טיפוס

רשימת דרישות לבירור נוסף

- תמיכת האפליקציה בסלולר IOS ואנדרואיד.
- איש TI- לתאם עם הארגון שיהיה איש TI-מחשוב שילווה את הארגון והמערכת בהמשך
 ותעניק להם הדרכה מלאה ומעקב אחר המערכת והתקנתה בשרת גם לאחר תום
 האפליקציה.

SRS - תבנית סיכום סקר דרישות תוכנה Review

תוכן

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

נקודות שעלו בסקר

צריך לברר עם האירגון את סוג השרת,גודל,פלטפורמה,Domain והשפה בה הוא נכתב.	.1
נבדוק את האפשרות האם האירגון מעוניין בשרת חדש עליו נבנה את האתר הקיים.	.2

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

באחריות	פעולה נדרשת	נושא
שני .ל. ,טניה ושני	שינוי מבנה דרישות התוכנה למבנה של רשימה ועידכון	דרישות תוכנה
.ג.	תבנית סיכום הסקר.	
שני .ג.ועינב	יצירת קשר עם איש קשר האירגון כדי לקבל מידע נוסף	יצירת קשר
	על השרת/ים של האירגון.	
עינב,שני .ל. וטניה	יצירת קשר עם זיו וראובן כדי לעדכן על המצב לגבי	יצירת קשר
	השרת.	