

טופס הגשת תכנית עבודה סדנה

חלק א' (למילוי על ידי הסטודנטים)

1. פרטים מזהים

203676853	ת.ז. סטודנט:	מיטל משני	א. שם הסטודנט:
203537063	ת.ז. סטודנט:	גבריאלה תכלת סילבר	ב. שם הסטודנט:
203679857	ת.ז. סטודנט:	בר נחום	ג. שם הסטודנט:

2. תאריך הגשה: 18/03/18

3. שם הסדנה: "הושט לי יד"

4. קוד עבודה: 201802W82

5. שם המנחה המקצועי: שחר אוחנה

6. תחום הסדנה: הסדנה עוסקת בנערות ונערים יוצאים בשאלה, להט"ב ונוער בסיכון. ישנם בני נוער רבים שסביבתם הוקיעה אותם והם מחפשים מקום פלט. הפלטפורמה נועדה לנוער הנמצא במצוקה וזקוק לתמיכה נפשית ועזרה פיזית, וכן לבני נוער המחפשים בית חם וגוף אשר ידריך אותם ויסייע להם להתאקלם בסביבתם החדשה.

7. התייחסות לזכויות יוצרים :

האם הפרויקט הנו בגדר "פרויקט מיוחד" כהגדרתו בסעיף 3.1 לתקנון ? כן ☐ לא ☒

8. שיטת העבודה:
פיתוח עצמאי. סביבת בסיסי הנתונים בה תפותח המערכת הינה MySQL.
מימוש ממשק המשתמש יעשה בעזרת שפות התכנות HTML, CSS, PHP, Java
Script.
סביבת העבודה בה תפותח הפלטפורמה הנה Brackets.

9. רשימת משאבים:
• שרת Cpanel
• שירותים – Facebook, Gmail API, Google Maps API

10. מוצר סופי (תכנון וכוונה)
10.1. הגדרת המערכת ב-6 מילים: פלטפורמה להתאמת סיוע
לקבוצות נוער שונות.

10.2. תיאור המערכת פסקה בת כ-6 שורות:
ישנם נערים ונערות רבים אשר אינם מקבלים תמיכה וסיוע
ממשפחותיהם על כך שבחרו בדרך מסוימת, ומחפשים מקום מפלט
מאחר והסביבה שלהם הוקיעה אותם. הפלטפורמה מסייעת לבני
הנוער אשר מחפשים מסגרת, בית חם וגוף אשר ידריך אותם ויסייע
להם בהתאקלמות בסביבה ובדרך החדשה שלהם.
כל משתמש מתחבר למערכת על – ידי שימוש בכתובת ה-Gmail
האישית שלו.

הערך המוסף של הפלטפורמה הנו התאמה ייחודית של מערך התמיכה
למשתמש על – סמך הנתונים וההעדפות שהכניס, ובנוסף הצגת אחוזי
ההתאמה של כל אחת מהאופציות המוצגות.

10.3. תיאור הצורך עליו עונה המערכת עד 10 שורות:
בתי מחסה רבים וקבוצות תמיכה מחפשות לתמוך ולעזור לנערים
ונערות שהחברה הוקיעה אותם בשל צורת חיים מסוימת בה בחרו. מן
העבר השני, בני נוער רבים מחפשים את אותם גופים אשר יוכלו לסייע
להם בדרכם החדשה.

הצורך משתנה בהתאם לסוג הבעיה עברה הנער או הנערה מחפשים
מענה – החל ממצאות מקום מגורים, שיחה אונליין עם מתנדב ועוד.
המערכת תבצע התאמה וחיבור בין בני נוער אלו אשר זקוקים לתמיכה
לבין אותם הגופים אשר יכולים לסייע להם, ובכך תענה על הצורך של
שני הצדדים – הצד העוזר והצד אשר מבקש סיוע.

כמו כן, הנער/ה יוכלו לקבל מענה מדויק ומותאם לתחום הסיכון שלהם, זאת בשל העובדה כי המערכת תציג את בתי המחסה/קבוצות התמיכה המתאימות ביותר לנוער על סמך הנתונים שהכניס ותציג אחוזי התאמה.

10.4. הגדרת שוק היעד של המערכת - מי ישתמש במערכת עד 10 שורות:

במדינת ישראל קיימים נערוֹת ונערים רבים אשר זקוקים לתמיכה וסיוע פיזי או נפשי – יוצאים בשאלה, להט"ב, נוער בסיכון ועוד. המשתמשים העיקריים במערכת הינם נוער מסוג זה, אשר יוכלו לקבל את הסיוע הזקוק להם דרך הפלטפורמה – החל מתמיכה מבתי מחסה וקבוצות תמיכה, מידע אודות גורמים אלו, מציאת התאמה אישית לטיפול על פי העדפותיו האישיות של הנער/ה ועד ליצירת שיחה אונליין בצ'אט עם משתמש.

10.5. תיאור המוצר הטכנולוגי על ידי תרשים Use Case:

התרשים בעמוד הבא מייצג את התהליכים הבאים:

- התחברות למערכת "הושט לי יד" (הכוללת וולידציה באמצעות Gmail)
- קיום שיחת צ'אט אונליין בין נער/ה למתנדב/ת
- התאמת בית מחסה לנער/ה בהתאם לנתונים שמזין למערכת. פרטי המיקום הגיאוגרפי יסונכרנו ל- Google Maps
- הצטרפות לבית מחסה או קבוצת תמיכה על ידי נער/ה
- הצטרפות מטפל/ בית מחסה/ קבוצת התמיכה למערכת "הושט לי יד"
- יצירת קטגוריה על ידי אדמין המערכת
- <<inc>> - תהליך אשר נכלל בתהליך אחר
- <<ext>> - תהליך אשר במקרים ספציפיים נכלל בתהליך אחר

[illegible]

10.6 אלגוריתם התאמת גוף מטפל למשתמש:

האלגוריתם

לכל בית מחסה יש מספר שדות: תחומי הסיכון, גילאי הטיפול, אזור גיאוגרפי, שעות פעילות וכו'. כל משתמש אשר ירצה למצוא בית מחסה המתאים לו יזין את הנתונים הבאים: (רשימה לא סופית)

- תחום סיכון
- אזור מגורים
- גיל
- מגדר

האלגוריתם עובד באופן הבא עבור כל בית מחסה השמור במערכת: המשתמש מזין נתונים למערכת. האלגוריתם יעבור על כל נתון שהזין המשתמש ויבצע את הפעולות הבאות:

תחילה, נבצע בדיקה: אם המשתמש הזין נתון אשר שווה לשדה של בית מחסה אחוז ההתאמה לצרכי המשתמש גדל (לדוגמא – משתמש הזין שגילו הוא 18, ובית המחסה מטפל בנערים בגילאים אלו). באופן הזה, במעבר על כל נתון שהמשתמש הזין, אחוז ההתאמה לבית המחסה יגדל. לבסוף, תוצג בפני המשתמש רשימה עם בתי המחסה הממוינת לפי אחוז ההתאמה למשתמש:

- נשמור את אחוז ההתאמה של בית המחסה הראשון בתור האחוז הגבוה ביותר והאחוז הנמוך ביותר
 - אם אחוז ההתאמה של בית המחסה הבא ברשימה גבוה יותר מאחוז ההתאמה של הראשון:
 - נשמור את בית המחסה כבעל אחוז ההתאמה הגבוה ביותר (המתאים ביותר למשתמש).
 - נמקם אותו ראשון ברשימה המוצגת למשתמש.
 - אם אחוז ההתאמה של בית המחסה הבא ברשימה נמוך יותר מאחוז ההתאמה של הראשון:
 - נשמור את בית המחסה בעל אחוז ההתאמה הנמוך ביותר.
 - נמקם אותו אחרון ברשימה המוצגת למשתמש.
 - אם אחוז ההתאמה שווה לאחוז ההתאמה של בית המחסה הראשון האלגוריתם יעבור לבדיקת בית המחסה הבא.
- המשתמש יבחר בבית המחסה הרלוונטי ביותר.

10.7 צילומי מסך – אפיון UI:

כניסה לאתר (משתמש קיים):

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://חולון.co.il/'. The page features a logo of a tree with the text 'חושע לי יד' below it. The login form consists of the following elements:

- A solid black rectangular button at the top.
- Two input fields on the left, one above the other.
- Two solid black rectangular buttons on the right, one above the other.
- A solid black rectangular button at the bottom center.


At the bottom right of the page, there is a footer with the text:

אודות
מידע כללי
ונה אומרים עלינו

רישום נער/ה חדש/ה למערכת:

Chrome

http://mz.ly/1qk...


חושט לי די

[Redacted]

[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]


[Redacted]


אנו
מידע כללי
מה אמרים עלינו

התאמת בית מחסה (שלב הכנסת הפרמטרים על ידי הנער/ה):

Chrome

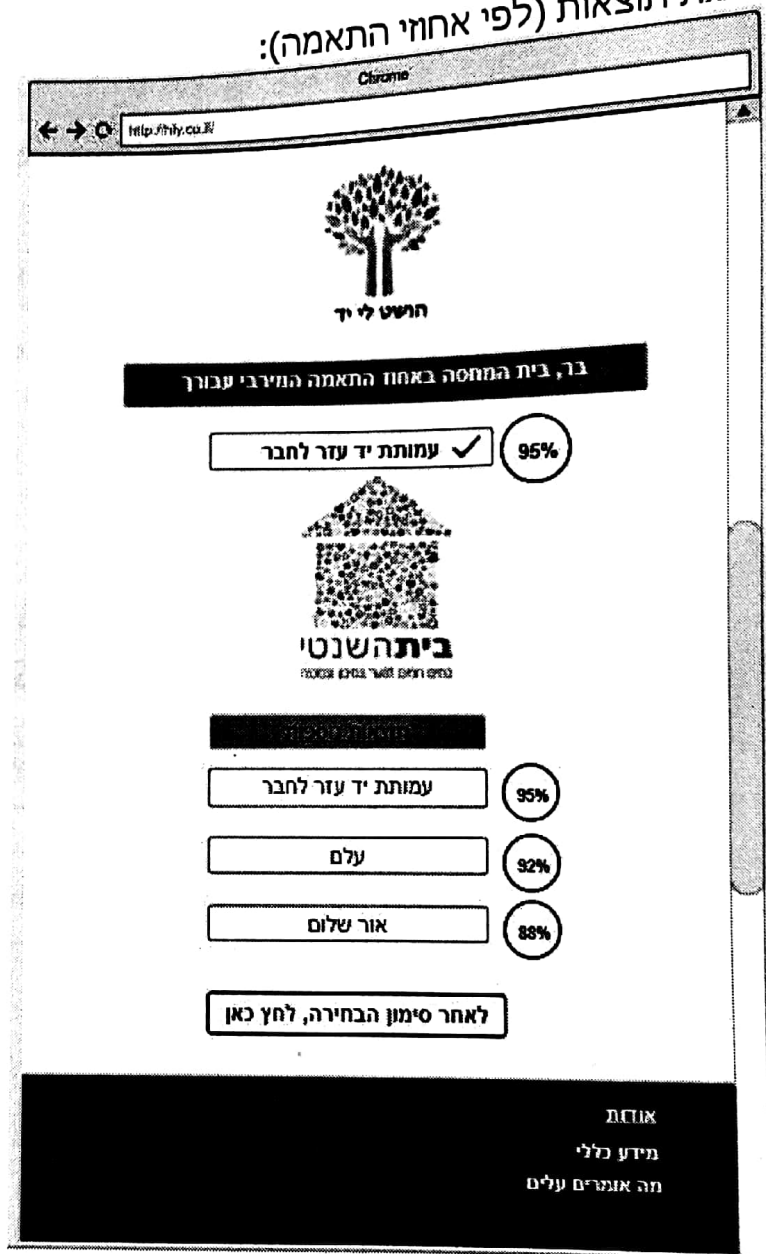
http://www.82.org.il


הושט לי יד



אודות
מידע כללי
ונה אומרים עלינו


הצגת תוצאות (לפי אחוזי התאמה):




שליחת הודעה לבית מחסה ואישור הצטרפות הנער:

Chrome

http://hity.co.il/


חושט לי יד


בית השנתי
מרכז חינוך ופיקודת המבחן


☒ הודעה נשלחה לבית המחסה שבחרת

לחיצה למעבר לאתר הבית של בית השנתי

כתובת: נחום גולדמן 5, תל-אביב

טלפון: 03-5103339

אני מאשר את הצטרפותי לבית המחסה ☒



אודות
מידע נלי
מה אמרים עלי

הצטרפות מטפל חדש למערכת:

11. ההתמודדות עם מורכבות הסדנה:

קיימים בפנינו אתגרים רבים בעת פיתוח הסדנה:

- התממשקות ל-API : לא למדנו זאת במסגרת התואר. בכדי לגשר על פערי הידע ניעזר בחומר הקיים באינטרנט בכדי ללמוד כיצד יש לבצע את ההתממשקות בצורה הנכונה ביותר.
- PHP – הידע אותו רכשנו במסגרת התואר אינו מקיף את הידע הנדרש. ניעזר בחומר ובסרטונים הקיימים באינטרנט בכדי ללמוד לעומק את הנושא.
- עבודה עם MySQL – התנסות חדשה בעבודה מול DB.

- הקמת צ'אט אונליין – קיים פער ידע היות ולא התנסינו בהקמת צ'אט. היות זהו אתגר טכנולוגי משמעותי ביחס למפורט לעיל, הקמת הצ'אט הינו אופציונלי במידה והכלים הנדרשים לפיתוח יירכשו בטווח הזמן הנתון ובאישור המנחה המקצועי.

12. ניהול משאבים (משימה המבוצעת על ידי יותר מסטודנטית אחת, מחושבת על פי סך השעות של הסטודנטיות)

סל	משימה	מבצע	סה"כ שעות למשימה	שבוע 1 עד 10 למרץ	שבוע 2 עד 17 למרץ	שבוע 3 עד 24 למרץ	שבוע 4 עד 31 למרץ	שבוע 5 עד 7 לאפריל	שבוע 6 עד 14 לאפריל	שבוע 7 עד 21 לאפריל	שבוע 8 עד 28 לאפריל	שבוע 9 עד 5 למאי	שבוע 10 עד 12 למאי	שבוע 11 עד 19 למאי	שבוע 12 עד 26 למאי	שבוע 13 עד 27 למאי	שבוע 14 עד 3 ליוני
תכנית עבודה	כתיבת תכנית עבודה		5	3	2	23.03											
	כתיבת משימות		1.5		1.5												
	תזמון משימות		1		1												
	חלוקת משאבים למשימות		1.5		1.5												
	תיקון לאחר משוב	מיטל, גבריאלה, בר	3		2												
	אישור סופי לתכנית העבודה		1		1												
מחקר ולמידה	ניהול ראינות עם משתמשים עתידיים	מיטל	4		2	2											
	בדיקת אופן התמשקות ל- google maps API	גבריאלה	5		2	1.5	1.5										
	בדיקת אופן התמשקות ל- Gmail API	בר	5		2	1.5	1.5										
	בדיקת אופן התמשקות ל- Facebook API	מיטל	5		2	1.5	1.5										
	למידה על בסיס נתונים והרחבת הידע ב- PHP	בר וגבריאלה	8		3	2											
	איסוף מידע על בתי מחסה/ קבוצות תמיכה קיימות	מיטל, גבריאלה, בר	4.5		2.5	2											

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner



החוג למערכת מידע															עיצוב הפוסטר השיווקי	
															מיטל	7
															מיטל	158.44
															בר	157.54
															גבריאלה	156.54

13. הערכת סיכונים

סיכון	התמודדות
מורכבות הצ'אט תקשה על שילובה בתוך המערכת המיועדת	בעזרת התייעצות עם המנחה המקצועי, הסטודנטיות יבחרו בדרך הטובה ביותר לשילוב צ'אט אונליין במערכת או מציאת אלטרנטיבה חלופית.
חוסר ניסיון בשילוב מספר שפות תכנות לכדי מערכת אחת עובדת.	היעזרות במנחה המקצועי ובנוסף למידה מכלים אונליין לגבי שילוב בין השפות.
ידע שאינו מעמיק בשפת PHP בכדי להקים אתר מורכב.	למידה עצמאית, צפייה בסרטונים ומחקר באינטרנט.
קושי ביצירת אינטגרציה עם API חיצוניים	קריאת חומר רלוונטי בנושא ווידוא כי ה-API הנבחרים נגישים לכלל.
קונפליקטים רבים בשימוש ב-GitHub יצרו לחץ וצורך באיפוס שינויים.	תיאום ויצירת מדיניות עדכון מסמכים ב-Repository (כל משתמש יוכל לעדכן בו זמנית קבצים ב-Repository, אך יעדכן את חברי הצוות על השינויים הצפויים. בנוסף, מעקב אחר השינויים שנעשו).
שינויים בקוד אשר עלולים להשפיע על תקינות המערכת	היערכות מראש לשינוי תהליכים גדולים על – ידי פירוק השינויים לשינויים קטנים, בצירוף בדיקות שוטפות. בנוסף, תקשורת שוטפת בין חברות הצוות על מנת למנוע התנגשויות בין שינויי קוד

חלק ב' (למילוי על ידי המנחה המקצועי/ת)

הערה למנחה המקצועי/ת:

לנוחותך, דרך חלופית לאשר תכנית עבודה היא באמצעות אימייל אל המרכז של למידה עצמית

*

תכנית העבודה מאושרת על ידי.

שם המנחה: רחל אוחנה

חתימה: רחל

תאריך: 22/03/18

לתשומת לב המנחה:

הזכויות בקניין הרוחני של העבודה נקבעו בשלב אישור הצעת העבודה. מידע בנושא זה הועבר אליך בעת קבלת ההנחיה.

ניתן לעיין בתקנון חלוקת זכויות בקניין הרוחני של פרויקטים של סטודנטים.

התקנון מופיע בקישור https://www.mta.ac.il/about_us/Pages/regulations.aspx