

מפרט דרישות תוכנה - SRS

מידע כללי

שם הפרויקט:	MadeinJLM – for students
צוות הפרויקט:	אלון שמלוביץ, דור הראל, יעד שירן, מורה רביעי וברק תורג'מן
מסמכים מצורפים:	
מסמך קשור:	הצעת פרויקט, תוכנית פיתוח, דרישות, מערכת, חזזה, קישורים נוספים

תוכן העניינים

1	מידע כללי
1	הסתורית Shinoyim
2	1. הקדמה
2	1.1 מטרת
2	1.2 היקף
2	1.3 מיליון מונחים
2	1.4 סקירה
3	2. תרחישי שימוש – Use Cases
6	3. סיפורי משתמש – UserStories
7	4. דרישות סביבה
7	4.1 דרישות חומרה
7	4.2 דרישות תוכנה
7	4.3 דרישות נוספות
8	4.4 ממשק משתמש – אב טיפוא
10	5. רשימת דרישות לבירור נוסף
11	תוכן
11	נקודות שלulo בסקר
11	טבלת משימות הנובעות מהסקר (אפשר לחפות למלא במערכת המשימות issues (github

הסטורית Shinoyim

מספרה	תאריך	תיקור השינוי	מקור השינוי
	15/03/2016	גרסה התחלתית	לא ישים

1. הקדמה

1.1 מטרת

ה מוצר שיפותח הינו app-web שתפקידו לשפר את תחום ח'יפוש העבודה וח'יפוש העובדים בירושלים. תפקידו לקשר בין סטודנטים המחפשים עבודה בתחום פרקטן לבין חברות המחפשות עובדים, בדגש על חברות היי-טק וטכנולוגיה.

הבעיה שה מוצר יפתר היא בעית ח'יפוש עובדים על ידי החברות בירושלים ועזרה לסטודנטים למצוא עבודה במהלך ובסיום לימודיהם.

ה מוצר יפעל בסביבת האינטרנט מותאם לכל הדפדפנים השונים במחשבים נייחים וניידים וגם לדפדפנים בתلفונים חכמים.

ה מוצר עניך אפשרות למשתמש לפתח ולבנות פרופיל. הפרופיל כולל פרטיים אישיים ומקצועיים, קורות חיים, תיק עבודות ועוד פרטיים נוספים. המוצר לא מאפשר למשתמש אחד לראות את שאר המשתמשים ופרטייהם, לראות את החברות וליצור עמן קשר.

בניגוד לאתרי ח'יפוש אחרים, המוצר שלנו לא מועד לח'יפוש עבודה על ידי המשתמש, אלא ח'יפוש עבודה על ידי חברה. המוצר יקשר למוצר נוסף שمفتوח במקביל והואו את משך העבודה עבור החברות שמחפשות עובדים והואו בעצם בסיס נתונים עבורם עם מתן אפשרות לקישור.

ה יתרונות של המוצר הוא בייחודיותו שלו. בנוסף, בניית מאגר נתונים מקיף שכזה, יהווה כוח מושך עבור חברות להתפתח בירושלים, משומש שנשא מציאת עובדים מטופל כאן היבר ומנגיש אותו בצורה טוביה יותר לחברות.

התיעוד שיולה למוצר ימסר לארגון שיקבל את ניהול המוצר לידי ויוהו C-User Manual מקוון.

1.2 היקף

ה מערכת zts MadeinJLM for students הינה אתר אינטרנט שייעזר למשתמשים למצוא עבודה בחברות היי-טק וטכנולוגיה הפעולות בעיר ירושלים. השימוש באתר יהיה ללא עלות ויתנה ברישום. המשתמש יוכל להיכנס לפרופיל, לעורק את פרטיו ולסמן האם ח'יפוש העבודה רלוונטי.

האתר ימצא על הרשת של הארגון וישתמש בהתאם נתונים נטוניים של הארגון. כל הנתונים ישמרו במאגר הנתוניים של הארגון. מלבד דף אחד ו קישור לרשות האינטרנט, לא יידרש מהמשתמש להתקין תוכנות נוספות על מנת להירשם ולפעול את המערכת, בעודו האתר יהיה מותאם ל모בייל (רסמונטי).

1.3 מילון מונחים

"משתמש" – סטודנט או בוגר חדש בתחום ההנדסה או הטכנולוגיה.

"ארגון" – הארגון JLM.

"מנהל מערכת" – אדם מוסמך מטעם ארגון JLM שבעל רשותה הגבוהה ביותר במערכת.

"חברות היי-טק וטכנולוגיה" – חברה שרצה לגייס סטודנטים בתחום ההנדסה ומקצועות הטכנולוגיה.

"פרופיל" – דף אינטרנט שיכיל פרטי זהה ומידע רלוונטי להעסקתו.

1.4 סקירה

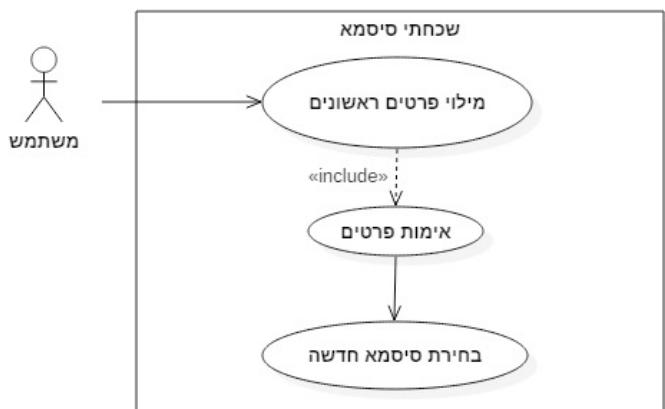
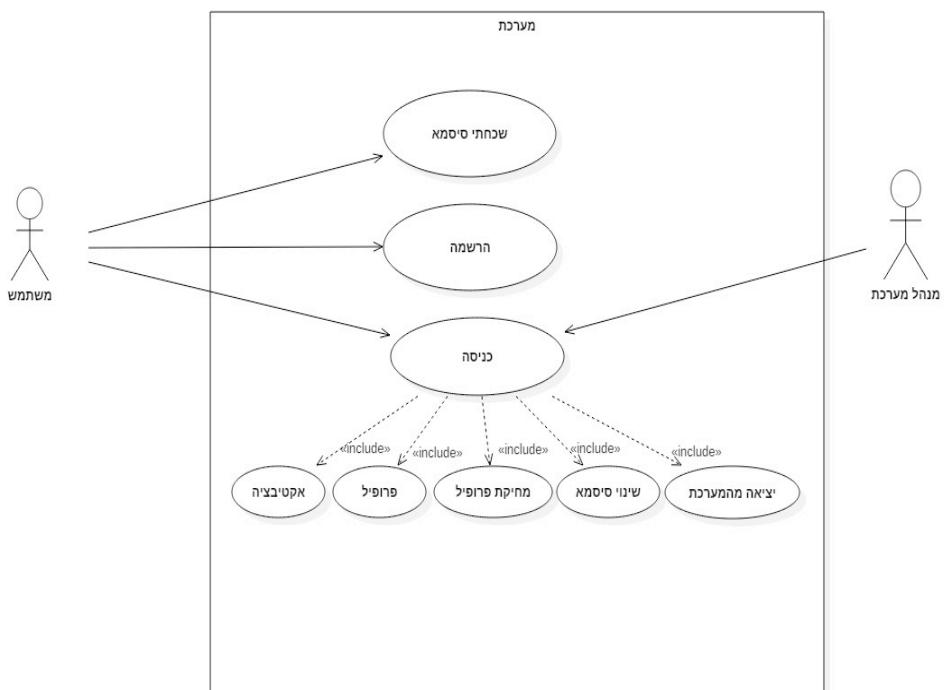
במה שמדובר יפורטו: תרחישי שימוש, סיפוריו משתמשים ודרישות.

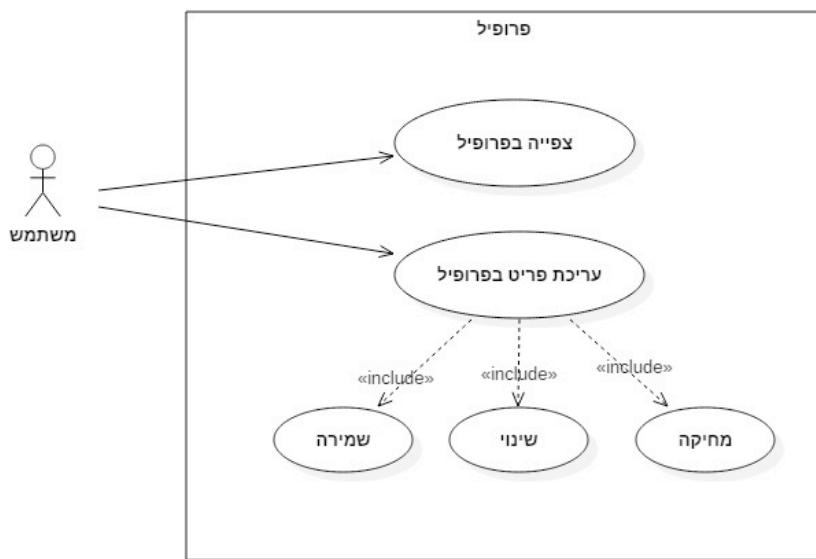
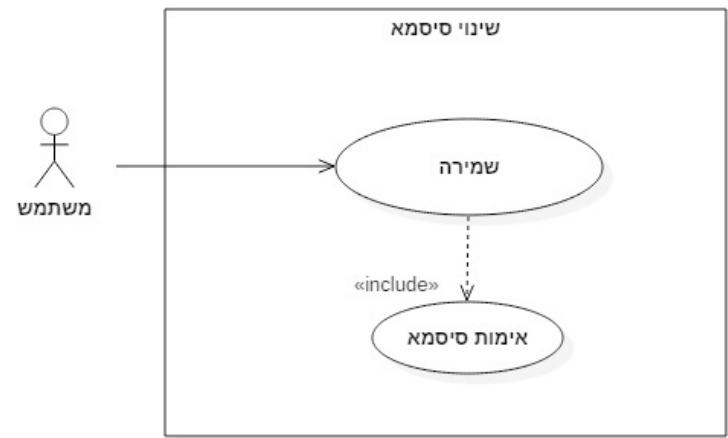
2. תרחישי שימוש – Use Cases

1. טבלת שחקנים ובעלי עניין ומטרותיהם

שם שחקן	מטרות
משתמש	פותח פרופיל, נכנס לפרופיל, עורך פרופיל.
מנהל	כניסה לפרופיל, עריכת פרופיל, ניהול מערכ סיסמאות
אי-מייל	אימות משתמש
	בעלי עניין נוספים:
עיריית ירושלים	פיתוח התעסוקה בעיר ירושלים, משיכת חברות היי טק וצעירים לעיר
עיריות נוספות	הבעת עניין ברענון, רצון להחיל את הרעיון באזוריים אחרים בארץ
משרד ממשלה	משרד החינוך – העלאת אחוז האקדמאים שמעסקים.
משרד האוצר והרווחה	הורדת אחוזי אבטלה.
חברות	הנגשת מוחשי העבודה בתחום הרלוונטי לחברות.
ארגוני חברות	עזרה לחברות במצבם עובדים.

תרשים סיכון UML-י של תרחישי השימוש במערכת





2. תרחישי שימוש פורמלליים עיקריים

שם התרחיש	1. עריכת פרופיל
שחקן ראשי	משתמש
מטרה	עריכת פרופיל – שינוי, מחיקה, הוספה.
רמה	משתמש/מנהל מערכת
היקף	מערכת
בעלי עניין	משתמש – עריכת פרטיים רלוונטיים עבור החברות לשם קבלת פניות רלוונטיות. חברות – מקבלות נתונים יותר מדויקים ומעודכנים מהמשתמש.
ארגוני	לאחר שהמשתמש מבצע כניסה לUserProfile, הוא יכול לעורר את כל השדות שבUserProfile. בנוסף, יוכל לבצע מחיקה של UserProfile עצמו במידה וירצה לצאת מן המאגר. יוכל להפעיל ולכבות את כפטור הרלוונטיות – מחווה לחברות האם המשתמש מחפש עבודה כרגע או לא.
טריגר	המשתמש נכנס למערכת ולוחץ על כפתור העריכה

תנאי קדם	המשתמש ביצע כניסה כנדרש – <i>on-sign</i> ו עבר אימות המשתמש
תנאי סיום מוצלח	המשתמש לחץ על <i>save</i> והנתונים נשמרו. או לחילופין <i>cancel</i> והנתונים לא שונו.
תנאי סיום כישלון	המשתמש לא הצליח לעדכן את פרטי המערכת
<u>תרחיש הצלחה עיקרי</u>	<p>1. המשתמש לחץ על כפתור <i>edit</i>.</p> <p>2. המשתמש יכול לבחירתו לשנות, להוסיף ולמחוק פרטים מכל השדות.</p> <p>3. המשתמש לחץ <i>save</i>.</p> <p>4. הנתונים שונו נשמרו.</p> <p>5. המשתמש כעת צופה בפרופיל שלו בצורה <i>preview</i>.</p>
הרחבות (שגיאות)	<p>1. המשתמש לחץ <i>save</i> והנתונים לא שונו כנדרש.</p> <p>2. המשתמש לא מילא או מחק שדה נדרש.</p> <p>3. בעיה בהעלאת קובץ.</p> <p>4. בעיה בקישור עם השרת.</p>

שם התרחיש	2. הרשמה
שימוש ראשי	שימוש ראשי
מטרה	פתחת פרופיל משתמש.
רמה	שימוש
היקף	המערכת/דואר אלקטרוני
בעלי עניין וأنטרסים	משתמש – מעוניין לפתח פרופיל ולהציג את עצמו כעובד פוטנציאלי אל מול החברות. חברות – מעוניינות במגנון של משתמשים שיירשו לאתר ויפתחו פרופיל על מנת שיוכלו למצוא עובדים. ארגון – מעוניין שהיה לו בסיס נתונים גדול ככל האפשר על מנת להציג במטרות שהציב לעצמו – לפתח את תחום התעסוקה בירושלים
תיאור	זהה בעצם נקודת הכניסה הראשונית של המשתמש למערכת, בה הוא נרשם ויוצר פרופיל על ידי הכנסת שם פרטי, שם משפחה, מייל וסיסמה. התהילה כולל אימות המיל שהוכנס ופתחתת פרופיל.
טריגר	לחיצה על <i>sign-up</i> בעמוד הראשי.
תנאי קדם	המשתמש הכנס כתוכבת מיל המתאים לביטוי רגולרי המתאר כתובות מייל, הكنيס סיסמא מתאימה לביטוי רגולרי המתאר סיסמאות והكنيס סיסמא מאומנת.
מוצלח	המשתמש אימת את כתובות המיל על ידי אישור המיל והמערכת העבירה את הפרופיל למצב פעיל.
תנאי סיום כישלון	המשתמש לא סיים את ההרשמה למערכת.
<u>תרחיש הצלחה עיקרי</u>	<p>1. המשתמש מכניס כתובות מייל, שם פרטי, שם משפחה, סיסמא ואימות סיסמא.</p> <p>2. לחוץ <i>sign-up</i>.</p> <p>3. המערכת בודקת האם כתובת המיל אינה קיימת במאגר.</p> <p>4. המערכת יוצרת חשבונן חדש.</p> <p>5. המערכת שולחת מייל אקטיבציה למשתמש.</p> <p>6. המשתמש מאשר את המיל.</p> <p>7. המערכת הופכת את החשבון לפועל.</p> <p>8. המשתמש הופכת את החשבון לפועל.</p>
הרחבות (שגיאות)	<p>1. כתובות המיל קיימת במערכת.</p> <p>2. אימות הסיסמא לא בוצע כמו שצריך.</p>

<p>3. אימות המיל לא צלח.</p> <p>4. מיל האימות לא נשלח.</p> <p>5. מיל האימות נשלח לכטבות אחרות.</p> <p>6. החשבון אינו נוצר במערכת.</p> <p>להתחל את תהליך ההרשמה מחדש.</p>	<p>תרחישים חולפים</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

3. סיפורי משתמשים – UserStories

סיפור	תיאור קצר
US1	הרשמה למערכת
US2	כניסה למערכת
US3	שכחתי סיסמה
US4	מחיקת פרופיל
US5	אקטיבציה
US6	שינוי סיסמה
US7	פרופיל
US8	צפיה בפרופיל
US9	עריכת פריט בפרופיל
US9.1	מחיקה
US9.2	שינוי
US9.3	שמירה
US10	יציאה מהמערכת

4. דרישות סביבה

4.1 דרישות חומרה

1. דרוש שרת עם המאפיינים הבאים:
 - נפח אחסון של 10GB לפחות.
 - ذיכרון 2GB Ram לפחות.
 - רוחב פס 20Mbps.
2. מכשיר חכם (מחשב, מוביל) עם גישה לאינטרנט ודפדפן.

4.2 דרישות תוכנה

1. המערכת תהיה נוחה וקלת למשתמש.
2. המערכת תהיה בשפה האנגלית.
3. המערכת תאפשר לצרף בשדות פרטי הפרויקט קישורים:
 - i. קישור לתיקי עבודות בענן.
 - ii. קישור לדף GitHub.
 - iii. קישור לינקדאיין.
4. המערכת תאפשר למשתמש לעלות קבצים כגון: קורות חיים, גליון ציוניים, המלצות וכו'.
5. המערכת תדרש מהמשתמש להזין דרך התקשרות אחת אליו לפחות (מספר טלפון, כתובת מייל).
6. המערכת תאפשר למשתמש לעורר את הפרופיל שלו כל עוד הוא רשום למערכת.
7. המערכת תאפשר למשתמש למחוק את הפרופיל שלו ללאהר.
8. המערכת תוכל כפות אקטיבציה בצד לדעת האם המשתמש מחפש כרגע עבודה או שאינו מחפש עבודה.
9. המערכת תאפשר למשתמש לשנות את הסיסמה לפי החקיקות הנדרשת.
10. המערכת תאפשר למשתמש לבצע שחזור סיסמה.
11. בסיס הנתונים של המערכת יהיה MySQL.
12. המערכת תהיה web app.
13. המערכת תותאם למוביל.
14. תמיכה ב - Hypertext Preprocessor - Php 5.4.36.
15. *תמיכה ב - Database Servers - MySQL 5.5.9.
16. תמיכה ב - FTP.

* המערכת תעבור עם מסד נתונים MySQL ולא MongoDB מכיוון שב- MongoDB לא ניתן לעשות JOIN ו-HJOIN הכרחי לבנית מערכת זו.

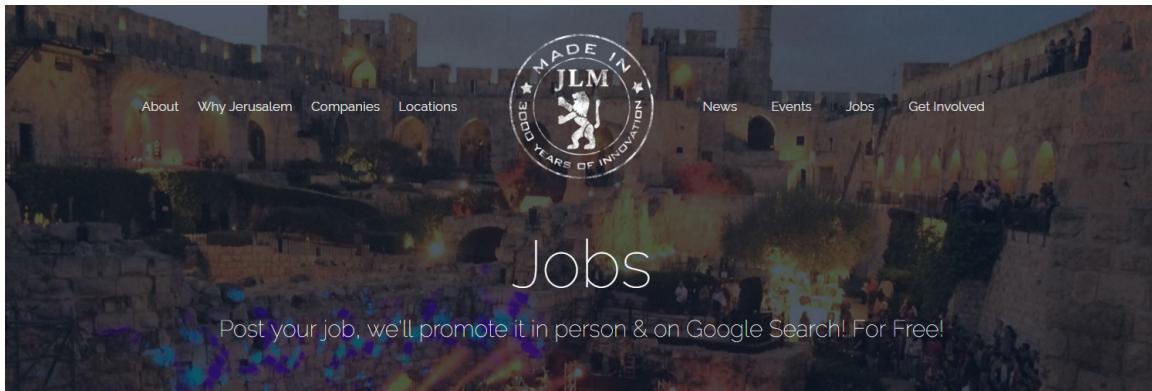
4.3 דרישות נוספת

1. בעת סיום ההרשמה ישלח מייל למשתמש לצורך אימות.
2. עבור כל כתובות מייל ניתן יהיה לפתח פרופיל אחד בלבד.
3. האימות יבוצע ע"י דואר אלקטרוני וסיסמה.
4. הסיסמה תוצפן ע"י שימוש בMD5.
5. עיצוב המערכת יתבסס בהתאם למעצב מטעם הארגון.
6. המערכת תדרש מהמשתמש בעת ההרשמה להסכים לתנאי השימוש של הארגון.
7. ההרשמה למערכת תהיה ללא עלות.
8. המערכת תוטמע על השרת של הארגון.
9. שרת הארגון יהיה מבוסס לינוקס עם WHM, Cpanel.
10. אחסון וחזקת הנתונים ינוהל ע"י הארגון.
11. מסד הנתונים צריך להיות מהיר גם אם יגדל באופן משמעותי.
12. למשתמש לא תהיה אפשרות לצפות במשתמשים אחרים.
13. למשתמש לא תהיה אפשרות לראות את מאגר החברות הרשומות במערכת.
14. האיפיון ברמת התוכן יהיה באחריות הארגון.
15. צפיה ועריכת פרופיל יאפשרו רק לבעלי הרשות מתאימה.

- כל משתמש יהיה בעל הרשאה לעריכה וצפיה רק בפרופיל שלו.
- חברות יהיו בעלי הרשאה לצפייה בלבד לכל פרופיל שclasspath האקטיבציה שלו מופעל.
- מנהל המערכת יהיה בעל הרשות מלאות של לצפות, לעורר ולמחוק כל פרופיל.

4.4 ממשך משתמש – אב טיפוס

עמוד ראשי:



Companies

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Vestibulum sit amet magna

Student

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Vestibulum sit amet magna

START »

START »

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum sit amet magna

עמוד התחברות/הרשמה:



Sign in

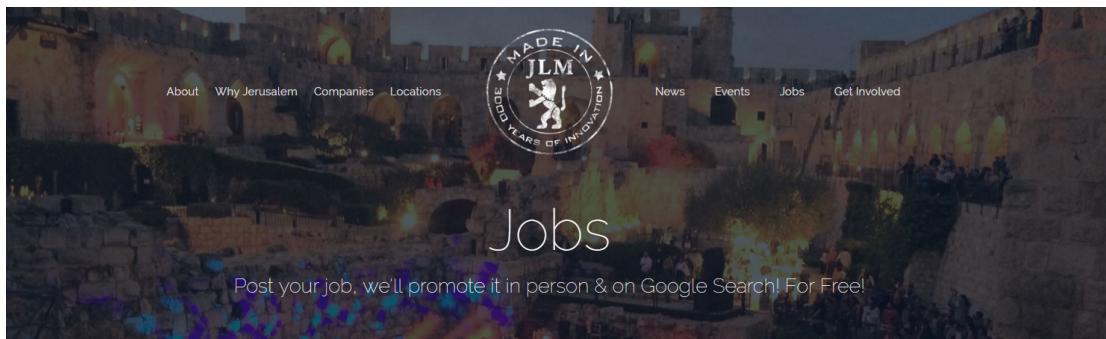
Email
Password
<input type="checkbox"/> Remember me
SIGN IN »

[Do you forgot password? Click here](#)

Sign up

First name
Last name
Email
Password
Confirm password
SIGN UP »

עמוד שכתוב סימן:

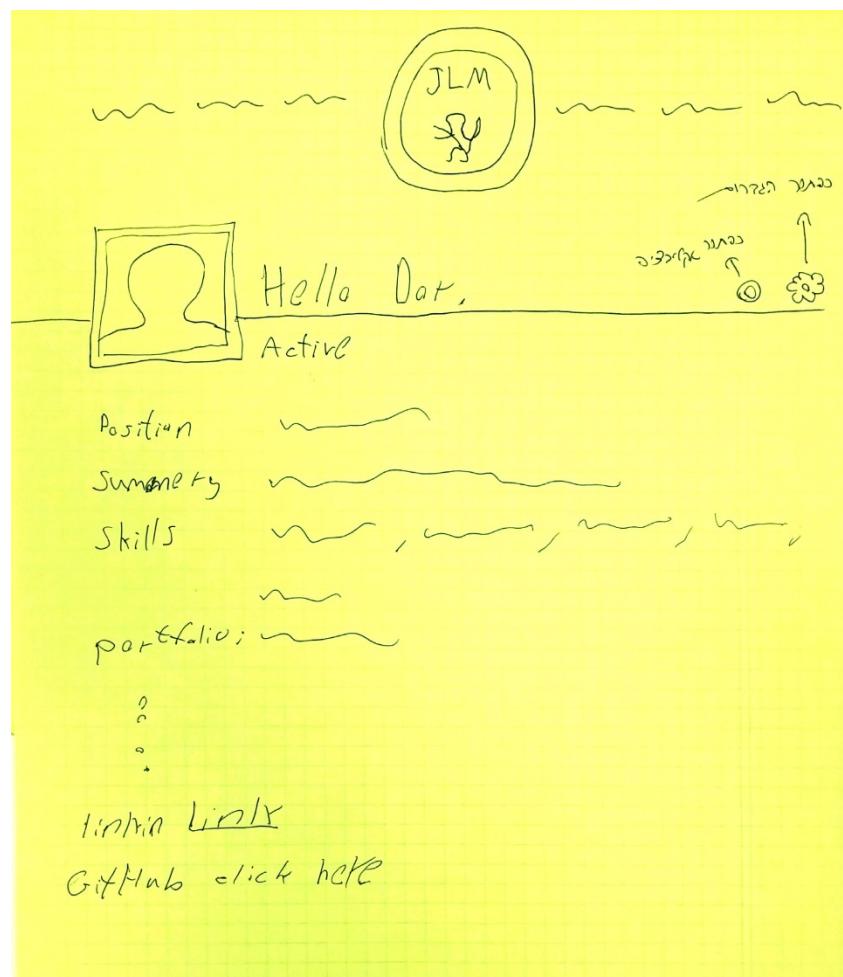


Forgot password

[Back for home](#)

Lorum ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum sit amet magna

וליצת פרופיל:



5. רשימת דרישות לבירור גוסף

על הארגון לספק את הדברים הבאים:

- מוקבץ השדות של הפרופיל כולל בדיקת חוקי העסקה.
 - ניתוח תנאי שימוש.
 - גישה לCPanel.
 - מפרט הטכני של השירות.
-

הבניה סיכון סקר דרישות תוכנה - SRS

Review

תעדו את מהלך הסקר. את טבלת המשימות נזין בהמשך באתר ניהול הפרויקט C-sheets.



תוכן

שם הפרויקט הנסקרו
nectar
nazigim
moed
shemot

נקודות שעלו בסקר

.1
.2

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

נושא	בעולה נדרשת	אחריות