

פרויקט 'ידיים' – Statement of Work

הלקוח:

עמותת 'ידיים' – מיזם חברתי שבמסגרתו צוותי מתנדבים בעלי כישורים טכניים משפצים דירות עבור קשישים, נכים ומשפחות נזקקות. המיזם כולו מופעל בהתנדבות.

בעיית הלקוח:

תיעוד בצורה מסודרת של שיפוצי הדירות - לאחר כל שיפוץ אנחנו צריכים לתעד את כמות המתנדבים, שמות המתנדבים, כמה שעות ארך השיפוץ, כמה כסף הושקע, מה בוצע במסגרת השיפוץ, הכתובת, הגורם שהפנה אותנו לאותה דירה, ועוד. התיעוד הזה קריטי עבורנו על מנת להשתפר ולעקוב אחרי הביצועים, להיות בשליטה על ההוצאות, להציג נתונים לרואה החשבון, לתורמים, לגופים שעובדים בשת"פ אתנו, ועוד סיבות מגוונות.

כיום עובדים ידנית עם טבלאות אקסל – צריך "לשאוב" את הנתונים מכמה גורמים שונים.

תהליך הארגון וההכנה לקראת שיפוץ הינו מסורבל מכיוון שכולו מנוהל דרך וואטסאפ – לא מאפשר "לנעוץ" מידע חשוב וקשה למתנדבים ולראש הצוות לעקוב ולשלט במידע וההתכתבויות מעיקות.

דרישות הלקוח:

תוכנה/אפליקציה שתאפשר לכל גורם רלוונטי להזין נתונים לאחר/תוך כדי השיפוץ ותארגן אותם בפורמט כלשהו שיאפשר שליפה פשוטה בעת הצורך וגם בצורה מסודרת שתאפשר מעקב ושליטה בשוטף.

אפליקציה שתאפשר צ'אט (כמו בוואטסאפ) אבל גם "אישורי הגעה", רשימת משימות וכלים, ושיוכם למתנדבים ספציפיים.

ריכוז הפרטים והשיתוף בין המתנדבים בשלב ההכנות לשיפוץ.

יתרונות הפרויקט:

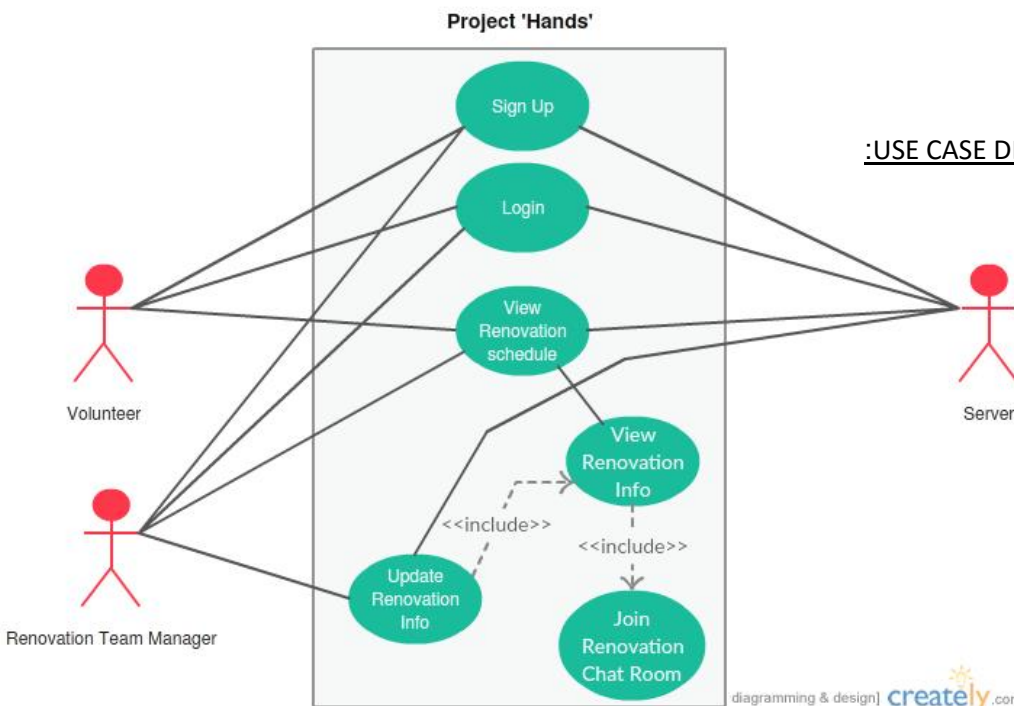
תכנית המאפשרת תיעוד ומעקב של מידע באופן אינטואיטיבי ופשוט, ניהול צוותים, תיאום מפגשים ועוד. יכולה לשמש כל ארגון הזקוק לשירותים אלו - כלומר קהל יעד רחב מעבר ללקוח הספציפי הזה.

כיום פתרונות קיימים עולים הרבה כסף ודורשים יותר מתוכנה אחת. התוכנה שלנו תאגד את כל הפונקציונליות תחת אתר יחיד – שימוש נוח ופשוט

התוכנה תיבנה באופן מודולרי ותוכל לשמש ארגונים נוספים.

תכנון ותיכון ראשוני

תיאור ברמה ראשוני – USE CASE DIAGRAM



שפות תכנות וספריות:

האפליקציה תהיה אפליקציית רשת ולכן תיכתב בשפות JavaScript, HTML, CSS ותיבנה בתבנית MEAN Stack

לכן ספריות שנשתמש בהן יהיו: MongoDB, ExpressJS, AngularJS, NodeJS

שלבים:

- כתיבת צד שרת
 - Endpoints לעדכון ושליפת מידע ממסד הנתונים
 - אימות משתמש במערכת ההרשמה
 - שליחת עדכונים בזמן אמת – מערכת צ'אט
- כתיבת צד לקוח
 - ממשק Signup למשתמשים (מתנדבים) חדשים – תלוי אישור אדמין
 - ממשק Login למשתמשים קיימים
 - לוג שיפוצים (יומן)
 - דף מידע על שיפוץ
 - i. כתובת ושעה
 - ii. גורם מפנה
 - iii. גורם שקנה/ריכז חומרים
 - iv. כלים דרושים לשיפוץ (+מי מביא מה)
 - v. מה שופץ (לאחר סיום)
 - vi. אורך השיפוץ (לאחר סיום)
 - vii. כסף שהושקע (לאחר סיום)
 - viii. נעיצת מידע חשוב.

מה מעניין מבחינה טכנולוגית:

- לימוד פיתוח צד שרת – Back-end
- פיתוח פעם ראשונה גם Back-end וגם front-end (full stack)
- לימוד עם ספריות פופולריות אשר בשימוש נרחב כיום בתעשייה
- יצירת מערכת צ'אט – שליחת הודעות בזמן אמת
- יצירת מערכת אימות (הרשמה)

סיכונים:

- חוסר ניסיון של המשתתפים בפרויקט עם השפות תכנות והספריות
 - טיפול: קורסים חינוכיים באינטרנט על הספריות, משתתף שיודע יעזור לאחרים
- הלקוח ישנה את דרישותיו
 - טיפול: כתיבת התוכנה באופן מודולרי ככל שמתאפשר לצורך יכולת התמודדות עם שינויים לא מתוכננים
- הלקוח לא יאהב את האפליקציה
 - טיפול: כל תקופה (שתיקבע מראש) נראה ללקוח אב טיפוס של האפליקציה ונקבל פידבק
- היקף הפרויקט יכול להיות גדול מדי
 - טיפול: פגישות מצב כל תקופה (שתיקבע מראש) בהן נדון על התקדמות הפרויקט ונוותר על פונקציונליות שלא יהיה זמן לממש (בהתייעצות עם הלקוח)