

## פיתוח מערכת ייחודית לצרכי וועד ידידי ישיבת "חיי משה"

### רקע:

בשנת תשע"ה הוקם וועד ידידי ישיבת "חיי משה" ע"י כמה מבוגרי הישיבה. הרעיון העומד מאחורי הקמת הוועד הוא רצונם של הבוגרים לתמוך כלכלית בישיבה ולהמשיך להיות מקושרים אליה ע"י השתתפות בכנסים ושיעורים, לכן מבקש הוועד מאגר מידע שיתחזק את כל פרטי החברים ויכולת לנהל משימות שוטפות הנוגעות לפעילות הוועד באופן מסודר ובקלות, בניגוד למצב הקיים בו הרשומות השונות מאוחסנות בקובצי אקסל נפרדים, אנליזה של המידע אפשרית רק עם הפונקציות הכלליות של אקסל ומכתבים נערכים בדרך ויש להעתיק באופן ידני את הנמענים מקובצי האחסון.

### המוצר:

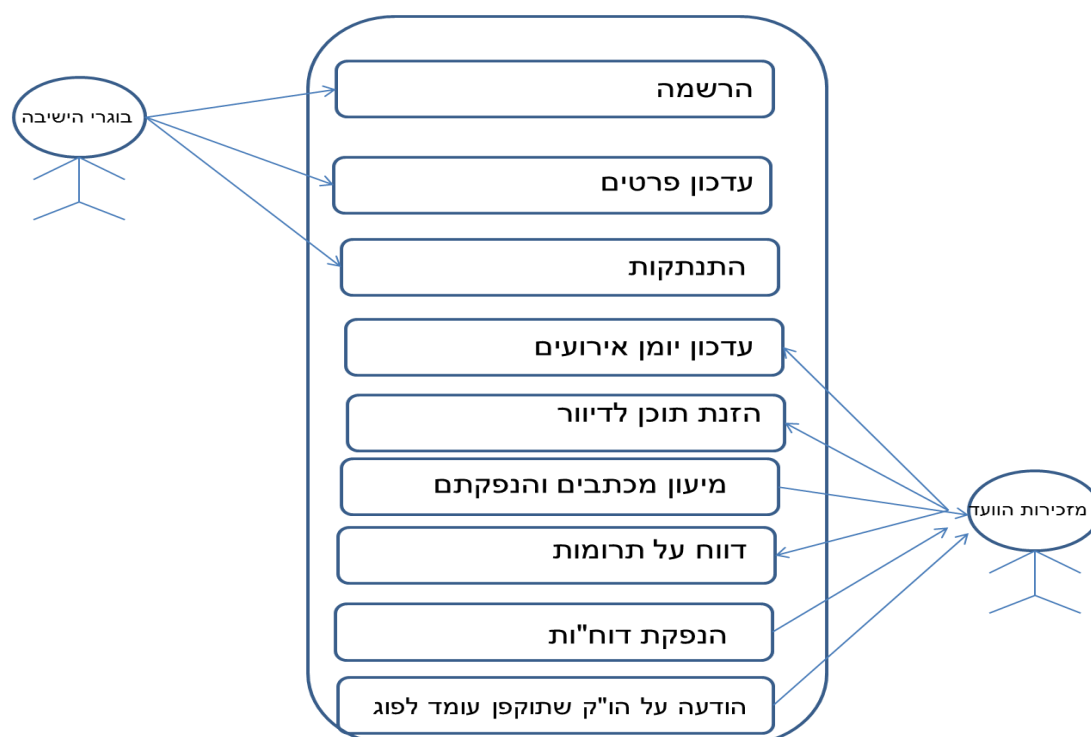
YedidOn-התוצר המוצע הינו תוכנה שתתחזק מסדי נתונים של פרטי החברים, התרומות והאירועים המאורגנים ע"י הוועד ותכיל בתוכה פונקציות מובנות ותפריטים המממשים את צרכי הוועד ואופיו ומתממשים עם מסדי הנתונים, כמו ניתוח מצב התרומות, הודעה על ה"ק שתוקפן עומד לפוג ומיעון מכתבים והנפקתם.

### כדאיות הפיתוח:

פיתוח המוצר מקטין לוועד הידידים את כוח האדם הדרוש, מאפשר הגדלת התרומות בעקבות האפשרות להחזיק תומכים רבים ולהבטיח כמה שניתן שכולם יוזמנו לדינרים, ללא הזנחה של ידידים שנובעת מאי שימת לב, כמו"כ ניתן לקבל תמונת מצב עדכנית של התרומות בהיקף שנתי ולהיערך בהתאם.

לצוות הפיתוח פיתוח המוצר הינו כדאי כיוון שהתוכנה הינה מערכת שבבסיסה מתאימה לארגונים ומוסדות רבים שיכולים למצוא עניין בתוכנה זו ובנסיון שצבר הצוות המפתח.

### תיכון ראשוני של המערכת : (תרשים USE CASES)



חוויית המשתמש:

המערכת תכיל שני ממשקים:

אחד מיועד לבוגרי הישיבה ודרכו הם יוכלו להרשם כתומכי הישיבה, לעדכן את פרטיהם או להתנתק מהוועד אם רצונם בכך.

הממשק השני מיועד למזכירות הוועד ומציע ריכוז של הפעולות הנוגעות לקיום הוועד, ביניהן תיעוד התרומות, הודעה על ה"ק שתוקפן עומד לפוג, ניהול יומן אירועים ומטלות שיש לבצע, הממשק יאפשר להזין תוכן לשליחה לידידי הישיבה ויבצע מיעון אוטומטי. כמו"כ הממשק יציג תמונת מצב עדכנית של התרומות וניתוח של המידע בכלים סטטיסטיים ותצוגה גרפית.

שפות תוכנה וספריות:

.MONGODB ,ANGULAR ,JQUREY ,HTML ,CSS,JAVA SCRIPT

המערכת אינה מתוכננת כיישום פתוח באינטרנט אך התנהגותה דומה לכזה שכן יש בה כעין צד לקוח (בישיבה תוצב עמדה ובה הממשק המוצע לבוגרי הישיבה ולמזכירות הוועד תהיה הגישה לממשק השני) וצד שרת.

שלבים בפיתוח הפרויקט:

- בניית מסד נתונים של בוגרי הישיבה
- בניית מאגר מידע של התרומות
- בניית הממשק לבוגרי הישיבה
- בניית הממשק למזכירות הוועד- יומן אירועים והנלווה לו.
- פיתוח הפונקציות לניתוח פיננסי
- קישור בין "צידי הלקוח" ל"שרת"
- ביצוע בדיקות

סיכונים אפשריים ופתרונות:

- חוסר היכרות ונסיון של צוות הפיתוח בבניית ממשקים המסתנכרנים עם מסדי נתונים. פתרון: בחירת נציג שילמד את החומר (או שיודע כבר) וילמד את שאר המפתחים, הממשך הפרויקט לא יתבצע עד להסדרת עניין זה.
- הפרויקט לא יסתיים עד לסיום הקורס. פתרון: הגדרה מיטבית של הפרויקט ליחידות מודולאריות קודם תחילת הביצוע ודירוג של היחידות לביצוע לפי מידת חיוניותן למערכת כולה ופיתוח בהתאם לסדר עדיפות זה.
- חוסר התאמה בין הממשקים השונים פתרון: הגדרת נק' החיבור בין הממשקים מראש, חלוקה צוותית בתוך ממשק ולא חלוקה של ממשקים. לאחר כל ביצוע של "נק' חיבור" היא תוצג לכל הצוות ותבדק ההתממשקות שלה ורק לאחר"מ הממשך הפיתוח.