**המחלקה להנדסת תוכנה**

**פרויקט גמר – תשע"ז**

**אתר לעמותת יזמים צעירים ישראל**

**Website for young entrepreneurs**

**מאת**

**אפק חזן**

**מנחה אקדמי: ד"ר כהן רוג'ר אישור: תאריך:**

**רכז הפרויקטים: ד"ר יגל ראובן אישור: תאריך:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | מערכת | מיקום |
| 1 | מאגר קוד | [Israel Young Entrepreneurs](https://github.com/afek590/Israel-Young-Entrepreneurs) |
| 2 | יומן | [Project's Tracking Log](http://projects.jce.ac.il/moodle/mod/wiki/view.php?id=679) |
| 3 | ניהול פרויקט (אם בשימוש) |  |
| 4 | הפצה |  |

# מבוא

במסגרת לימודי תואר ראשון במכללת עזריאלי, אבצע פרויקט גמר עבור עמותת יזמים צעירים בישראל בנושא אתר WEB.

הפרויקט הינו בניית אתר Web עבור עמותת יזמים צעירים בישראל, שיכלול מאפיינים ופונקציונליות אשר יענו במלואן לדרישות העמותה מהאתר.

# תיאור הבעיה

כיום לעמותה יש אתר אינטרנט שלא עונה על דרישותיהם, מתוחזק גרוע, ועומד מאחור מבחינה טכנולוגית.

בנוסף, אין לעמותה גישה ואפשרות לערוך ולנהל את תכני האתר ללא תמיכה של איש טכני.

העמותה זקוקה לאתר חדש, עם מגוון פונקציונליות והצגת תוכן רחבים יותר, עם אפשרויות ניהול האתר עבור אנשי העמותה ללא צורך בהבנה בצד הטכני של האתר, ובנוסף עם אפשרויות היתקשרות על גבי האתר.

# תיאור הפתרון

פתרון הבעיה המוצגת לעיל הינו בניית אתר Web חדש עבור העמותה, תוך שימוש בפלטפורמות תכנות חדשות יותר כגון NodeJS, AngularJS.

האתר יכלול פאנל ניהול תוכן האתר לחברי העמותה, על מנת לענות על דרישותיהם לניהול התוכן ללא הבנה בצד הטכני.

בנוסף תהיה מערכת פורום למשתמשי האתר שבו יוכלו גולשי האתר וחברי העמותה לתקשר ביניהם על גבי האתר.

## תהליכים ונתוני המערכת

האתר יכלול 2 מצבי גלישה:

1. מצב אורח – צפייה בכל תכני האתר: ברול העדכונים, בהודעות הפורום, יצירת קשר עם הארגון ובמדיה המשותפת באתר.
2. מצב חבר עמותה – גישה לפאנל הניהול ואפשרות עריכת תכני האתר: הוספה/הסרה של תכנים, עריכת רול העדכונים, הוספה/הסרה של מדיה, עריכת תוכן הפורום.

## תיאור הכלים המשמשים לפתרון

על מנת לממש את הפתרון נידרש להשתמש בכלים הבאים:

1. MongoDB – מסד נתונים לשמירת תוכן האתר.
2. Azure – ענן הפצה.
3. Google Account Service API – זיהוי חברי העמותה בהתחברות לפאנל ע"י חשבונות ה-Google.
4. NodeJS, AngularJS – שימוש בפלטפורמות תכנות חדישות על מנת לתת מענה לאתר חדיש וטכנולוגי.

# סקירת עבודות דומות בספרות והשוואה

פרק זה ייכתב בשלב ההצעה (במיוחד עבור פרויקטים מחקריים)

# נספחים

ספרות, תרשימים נוספים, תכנון הפרויקט, טבלת ניהול סיכונים, טבלת דרישות (URD),

## רשימת ספרות \ ביבליוגרפיה

* [NodeJS Platform](https://nodejs.org/en/)
* [AngularJS](https://angularjs.org/)

## תרשימים וטבלאות 1. Class Diagram C:\Users\Afek\Documents\לימודים\שנה ד'\Israel Young Entrepreneurs\Documents\uml\classDiagram.png 2. Sequence Diagram – Crew Member Login C:\Users\Afek\Documents\לימודים\שנה ד'\Israel Young Entrepreneurs\Documents\uml\crewMemberLogin.png 3. Sequence Diagram – Add Crew Member C:\Users\Afek\Documents\לימודים\שנה ד'\Israel Young Entrepreneurs\Documents\uml\addCrewMember.png 4. Deployment Diagram C:\Users\Afek\Documents\לימודים\שנה ד'\Israel Young Entrepreneurs\Documents\uml\deployment.png

## תכנון הפרויקט

|  |  |
| --- | --- |
| 15.11 | תחילת עבודה על מסמך ההצעה |
| 4.12 | סיום ארכיטקטורת הפרויקט והגשת מסמך ההצעה |
| 5.12 | תחילת עבודה על אב טיפוס ראשוני על סמך תרשימי הפרויקט |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## טבלת סיכונים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **הסיכון** | **חומרה** | **מענה אפשרי** |
| 1 | אי עמידה בלוח הזמנים ובמועד הסיום הסופי | 3 | זירוז תהליך העבודה ואף במקרה חריג הסרת חלק מהפיצ'רים באתר על מנת לעמוד במועד הסופי |
| 2 | המוצר הסופי לא תואם במלואו את דרישות הלקוח | 3 | הכנת מסמך דרישות מפורט ככל הניתן ביחד עם נציג הארגון |
| 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |

## רשימת\טבלת דרישות

פורמט טבלת הדרישות יהיה לפי המקובל בארגון. להלן דוגמא:

**טבלת דרישות (User Requirement Document)**

|  |  |
| --- | --- |
| מס' דרישה | תיאור |
| 1 | אפשרות תחזוקת האתר ותכניו ללא איש טכני ו/או רקע טכני |
| 2 | יצירת פורום על גבי האתר להתקשרות העמותה עם הגולשים |
| 3 | יצירת רול עדכונים הניתן לעריכה ועדכון ע"י צוות הארגון |
| 4 | אפשרות העלאת מדיה לאתר כגון תמונות וסרטונים |
| 5 |  |