**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:**

מערכות ניהול הפרויקט: בשלב ההצעה יש להוסיף זאת בטופס התנעה

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | 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

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.

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 בפלטפורמה חדשה יותר NodeJS.

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

## 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

## תרשימים וטבלאות

**מסכים (אם לא למעלה)**

**תרשימי תיכון כגון: דיאגרמת רכיבים \ הפצה (UML), דיאגרמת ישויות**

**טבלאות במסד נתונים**

## תכנון הפרויקט

נדרש בשלב ההצעה

|  |  |
| --- | --- |
| 4.10. | <<פגישת הכרות עם הלקוח >> |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 22.2.13 | <<סיום פיתוח שרת>> |
| 22.3.13 |  |

## טבלת סיכונים

נדרש בשלב ההצעה

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **הסיכון** | **חומרה** | **מענה אפשרי** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |

## רשימת\טבלת דרישות

נדרש בשלב ההצעה

פורמט טבלת הדרישות יהיה לפי המקובל בארגון. להלן דוגמא:

**טבלת דרישות (User Requirement Document)**

|  |  |
| --- | --- |
| מס' דרישה | תיאור |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |