הצעת נושא לפרויקט להנדסאים במגמת הנדסת תוכנה

* הנושא: פיתוח plug in+ מערכת חכמה לגלישה רובוטית וניהול משתמשים
* שם המנחה: גב' חן רוזנבלום
* שם התלמידות: מיכל זק"ש ורות גורביץ
* ת.ז: 318343407
* ת.ז: 208782987
* עבודה בזוג: כן
* אופי עבודת הפרויקט: בניית אתר
* מקום ביצוע הפרויקט: סמינר

**הסבר כללי:**

הפרויקט הוא כתיבת מערכת המשמשת למעקב אחרי דפי אינטרנט באמצעות המייל בלבד, ולא באמצעות גלישה חופשית.

המימוש מתבצע בכמה מישורים:

1. רישום לאתר המספק שירות זה.
2. הפעלת רכיב הקלטה על פעולות הדפדפן.
3. שליחה קבועה של הדף הנבחר למייל.

**המערכת מאפשרת את התהליכים הבאים:**

משתמש מבצע רישום לאתר ומזין פרטים אישיים.  
בהרשמה מקבל המשתמש הרשאה לשימוש ברכיב ההקלטה וניתן להפעיל אותו בכל גלישה שהיא.  
בהפעלת הרכיב, מוקלטות כל הפעלות בעת הגלישה. והפסקת פעולת הרכיב מתבצעת ע"י המשתמש בהגעה לדף הרצוי.

המערכת מנהלת שליחה של הדפים שנשמרו באופן שוטף.  
נשלחים נתונים מעודכנים מהדפים באתר – באמצעות גלישה רובוטית של המערכת. כדי לאפשר גלישה רובוטית יעילה ולחסוך ניתוב מיותר, המערכת מפעילה מנגנון ניתור וצמצום על ההקלטות כדי להשיג תוצאה אופטימלית.  
תזמון השליחה ע"י המערכת ניתן לעריכה באופן אישי דרך אתר המערכת.  
בנוסף, המערכת תדע לזהות שינוי בין נתוני הגלישה האחרונה לנתוני הגלישה הקודמת באמצעות אלגוריתם יעיל ומחוכם. המשתמש יוכל לבחור באפשרות זו בנוסף להגדרת תדירות.

מטרת הפרויקט:

* לענות על הצורך של משתמש המחזיק חשבון מייל בלבד ללא אינטרנט, לקבל שירותים או עדכונים מסוימים מהאינטרנט לחשבון מייל.
* לחסוך למשתמש את פעולות קבועות של פתיחת דף, הזנת נתונים וכו' בדפי אינטרנט המעניינים אותו באופן שוטף. (ע"י כך שיקבל את דף האינטרנט למייל שלו בתדירות קבועה או כאשר התבצעו שינוים הרלוונטיים לגביו).

מפרט טכני:

**סביבת פיתוח:**

* חומרה:

Windows 7 SP1 (x86 and x64)

4 GB of RAM

1.6 GHz or faster processor

* תכנות:

תכנות לוגי- API בסביבת NET.

תכנות צד לקוח - UI- HTML.

**עמדת משתמש מינימאלית:**

חומרה: מחשב או סמארטפון.

תוכנה: דפדפן.

לוח זמנים לביצוע הפרויקט לפי שלבים :

* חקר מצב קים- אוקטובר
* הגדרת הדרישות- נובמבר
* אפיון המערכת- נובמבר
* אפיון בסיס הנתונים- דצמבר
* עיצוב המערכת- דצמבר
* בנית התכנה- פברואר
* בדיקות- במרץ
* הכנת תיק פרויקט- באפריל
* הטמעת המערכת- באפריל
* הגשת פרויקט סופי- מאי

אישור המנחה : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ תאריך : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

אישור מרכז המגמה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ תאריך : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

אישור הועדה : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ תאריך : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_