HUCKERU

קורס: FULL STACK

פרוייקט אמצע : C# + sql

מגיש: לוי גינק

**תוכנת הדמיית נתונים מספריים DL-TESTER**

**לצורך בדיקת שרת, קדום תהליכי פיתוח והמכירות**

כללי: בתחום ניתור רציף קיימת סכמה לאיסוף מתונים כללית כאשר בתחנת קצה מותכן ציוד מדידות דיגיטלי אשר מעביר נתוני מדידה לבקר או מחשב וממנו נשלח דרך אינטרנט לשרת יעודי האוסף אותם, שומר טבלאות ונותן את האופציות החשובות לפעילות בזמן אמת כגון שליחת התראות.

לדוגמה בנחל כל שהוא בדרום הותקן ציוד מדידת מפלס מים. נתונים משודרים לשרת מרכזי , וכאשר מפלס עולה עד ערך כל שהוא, שלפי החישובים הידרולוגיים מהוה חשש הצפה - על השרת לשלוח התראה לגוף הרלוונטי.

תוכנה המוגשת עוזרת לדמות את התרחיש האמיתי בשטח ולבדוק את פעליות התקינה של השרת.

**תיאור טכני:**

התוכנה אמורה לכלול שני חלקים

חלק הראשון הנו UI להזנת נתונים לDB אשר כוללים פרטי התחברות לשרת, ופרטים ליצירת קיבצי בדיקה. חלק הזה מיושם בפרוייקט המוגש. חלק השני – יצירת קבצי הנתונים ושליחתם ברשת בהתאם למידע ב DB לא מיושם .

תכלית הUI הינו ליצור שורה בטבלתSESSIONS שמרכזת את כל מידע הצריך ליצירת קובץ ושליחתו.

על הלקוח להזין את שם SESSION

לבחור DESTINATION מתוך טבלה או ליצור חדש

לבחור MonitorList או ליצור חדש. רשומה ב MonitorList היינו רשימת שמות של המדידות שיבדקו כגון טמראטורה לחות כוון הרוח וכוי. אותם שמות יהיה בעצם שמות של עמודים בקובץ CSV שישלח .

לבחור או ליצור את ValuesTimes . זו טבלת ערכים לכל מוניתור. כגון אם חשוב לבדוק את התנהגות מערכת התראה בשינוי טמפרטורה מ 50 עד 200 משתמש רושם ערך התחלתי 50 וערך סופי 200 וזמן כגון 30 דקות . על פי זה התוכנה (החלק השני) תוכל לבנות קבצים עם ערך טמפרטורה עולה שישלחו במשך 30 דקות.

**מבחינת דרישות לפרוקט:**

ניהול משתמשים:

קיימים 2 רמות יוזר רגיל (user1,user2) כל אחד יכול לראות את SESSION מה שיצר הוא . admin

יכול לראות את הכל.

יש LOGIN .

מיושם וולידציה בסיסית בשעת לחיצת SAVE

מיושם שימוש בEF

מיושם OBSERVER"" PATTERN DISIGN. כל החיבורים לDB מרוכזים במחלקה אחת DBconnection

**מבחינת בדיקה:**

נכון לעכשיו יש 3 יוזרים פעילים:

user1 (psw 1234)

user2 (psw 1234)

admin (psw Aa12345)

DB נמצא בתיקיה dltester1.0 בשני צורות כסקריפט וכקובץ גיבוי script.sql dltester.bak

לא מצאת אפשרות לעשות CONNECTION STRING גנרי – זה גרם לבעיות קומפילציה. השארתי כמו שזה מתקפל אצלי.