מועמד יקר,

לפניך מטלת קידוד הדורשת ידע בתחומים:

* MSSQL
* Dot.Net – C#
* HTML/Javascript

משך המטלה כ-2-3 שעות.

התוצר הסופי לשליחה הינו:

* backup של הדטהבייס (כקובץ bak)
* ואת כל קבצי הפרוייקט (כולל קובץ ה-sln)

המטלה מבוססת על אמון, על הנבדק לבצע אותה בעצמו, אך מותר להשתמש באינטרנט לחיפוש מידע באתרים טכניים או בפורומים טכנולוגיים באופן חופשי.

בהצלחה!

משרד ההגנה האמריקאי (DOD) מעוניין למחשב את מאגר הסוכנים שלו. לכל סוכן יש פרטי מידע אישיים: שם, כתובת, טלפון, גיל וסימון פעיל/לא פעיל, וכן פעולות מודיעין שבהן הוא השתתף. כל פעולת מודיעין כוללת תאריך מדוייק (כולל שניות), שם הפעולה, תיאור (יתכן מאוד ארוך, גודל טקסט לא ידוע, שפת הזנה לא ידועה) וציון שהוא קיבל על רמת הביצוע האישית בפעולה הספציפית (מספר בין 1 ל-10). יתכנו פעולות הכוללות כמה סוכנים שהשתתפו באותה הפעולה ביחד, ויתכנו פעולות בהן השתתף רק סוכן אחד. הנח שישנם עשרות אלפי סוכנים ומאות מיליוני פעולות

1. צור/י SQL Server Database במבנה מתאים למתואר לעיל (SQL 2000-2014)
2. כתוב קוד ב-C# המקבל כקלט טווח תאריכים (תאריך התחלה ותאריך סיום) ומחזיר כפלט את כל פרטי הסוכנים שהשתתפו בפעולות שבוצעו בטווח המצויין, ואת הציון הממוצע של שלוש הפעולות האחרונות שלהם. יש ליצור לשם כך Stored Procedure בדטהבייס, התשובה צריכה להישלח לדפדפן בפורמט JSON
3. צור/י דף HTML בפורמט XHTML או html5 תיקני, המכיל 2 שדות תאריך (תאריך התחלה ותאריך סיום) ולחצן "חפש" הפונה אל השרת ב-AJAX, ומציג את התשובה בטבלה מעוצבת
4. שכלל/י את הקוד, כך שניתן יהיה לסנן את התוצאה לפי שם הסוכן. יש להוסיף תיבת טקסט בה ניתן להקליד שם של סוכן. כתוצאה מההקלדה (אין צורך ללחוץ על לחצן כלשהו, אלא תוך כדי הקלדה) הרשימה תצטמצם כך שיופיעו בה רק הסוכנים ששמם כולל את הרשום בתיבת הטקסט. אם יש צורך בכך, שכלל/י את הקוד בצד השרת או את השאילתא לתמיכה בפעולה זו.

בהצלחה