

הצעת פרויקט:

שם הפרויקט: On Line Stock Tracker – עוקב המניות.

מסגרת זמן לפרויקט: 14.1.2010 – 17.10.2010.

תמצית הפרויקט: יצירת תוכנה הנותנת עדכונים און ליין על מניות לפי בקשת המשתמש.

מסמכים מצורפים: מצגת, מסמך "הצעת פרויקט".

מגישים: מיכאל אשרף 039413729, אייל סופר 21977897, עידן פרחי 201641826

הגדרת המוצר:

תוכנה אשר עוקבת אחר מניות ספציפיות על פי בקשת הלקוח ומעדכנת און ליין על כל אירועי דיווח ועדכון המתפרסם באתרים פיננסיים מובילים הקשור למניות אלו.

איך זה עובד?

משתמש מתחבר לחשבון שלו במערכת. ניתנת לו האפשרות להירשם לשירות מעקב אחר מניות שבהם הוא מעוניין, למשל "טבע" ו"אלביט מערכות". מרגע הרישום התוכנה תמשיך לפעול ברקע בלי קשר לפעולה של תוכנות אחרות במחשב. ברגע שתפורסם ידיעה כלשהיא הקשורה למניות אליהם נרשם המשתמש התוכנה אוטומטית תציג את הידיעה על מסך המחשב כולל קישור למקום בו התפרסמה הידיעה. דוגמא לידיעה:

מנייה: אלביט מערכות.

תאריך ושעה: 10:10 15/10/2010.

הידיעה: הסכם מכירת מלט"ים לצבא קולומביה, היקף העסקה 50 מיליון דולר",

מקור: גלובס, קישור: www.globes.co.il.

המצב הקיים ויתרונות המוצר:

כיום קיימים אתרים פיננסיים רבים אשר מספקים מידע רב ומגוון בין היתר על מניות וחברות. עבור משקיע בודד אשר מעוניין במידע עבור מספר מניות ספציפיות בלבד לוקח זמן רב ו"זפזפ" באתרים רבים למצוא מידע רלוונטי ישירות להשקעותיו. חיפוש זה מצריך זמן וזמינות רציפה לרשת. מטרת המוצר היא "לעבוד" עבור המשתמש ולספק לו מידע ממוקד בזמן מיידי אשר יקנה לו יתרון בקבלת החלטות השקעה. למעשה המוצר מקנה מספר יתרונות:

- התוכנה "תעבוד בשבילך" תחפש ותספק מידע רלוונטי ממגוון אתרים פיננסיים מובילים.
- להיות "הראשון לדעת" – קבלת מידע ברגע פרסומו.
- ממשק נוח ופשוט לשימוש.

ארכיטקטורה ראשונית רכיבים ומודלים:

סביבת העבודה לפיתוח היא סביבת ה .NET. ושפת הפיתוח ++C. התוכנה תכלול מספר מחלקות שתפקידם:

- מחלקה האחראית ל GUI – הממשק הוויזואלי למשתמש.
- מחלקה שתבצע חיפוש אחר מידע רלוונטי ברשת.
- מחלקה אשר תציג הודעות על המסך.
- מחלקת בסיס נתונים אשר תשמור שמות משתמש וסיסמאות.

התוכנה תעשה שימוש במערכת ה RSS (Really Simple Syndication) באתרים תומכים לקבלת חדשות ועדכונים אוטומטית.

עניין ואתגרים טכנולוגיים/טכניים:

- חיפוש און ליין עבור תכנים.
- חיפוש במספר אתרים במקביל בעלי תכנים שונים ואופן הצגת מידע שונה.

סיכונים ובעיות צפויות:

- חוסר ניסיון של חברי הצוות בתכנות בסביבת האינטרנט.
 - חוסר תמיכה של אתרים באספקת מידע ושיתוף.
- שימוש במערכת ה RSS (תקן הפצת תכנים) תבטיח היתכנות עבור אתרים התומכים במערכת זו. שימוש בספרות ומידע ברשת בנוגע לנושאי תכנות ברשת ובשפות הרלוונטיות, לימוד הדדי של חברי הרשת יגביר את השליטה בתחום זה.

אפשרויות פיתוח עתידיות:

- קבלת התראת אס אם אס על קבלת ידיעה חדשה רלוונטית.
- אפשרות מסחר בניירות ערך בתוכנה עצמה.
- הוספת פיצורים כמו המלצות אנליסטים, גרפי ניתוח טכני של מניות וסקירות כלכליות שונות.

תרשים מחלקות ודרך עבודה:

