

---

## פרויקט 4 - מפרט תכנ תוכנה (SDS)

---

# שם הפרויקט: On Line Stock Tracker

### צוות הפרויקט

מיכאל אשרף 039413729

אייל סופר 21977897

עידן פרחי 201641826

טובה שלומי 036911402

רחל בוטבול 20900459

תוכן העניינים

3	מידע כללי
3	הסטורית שינויים
3	1. הקדמה
3	1.1 ארגון המסמך
3	1.2 מטרות המסמך
4	2. ארכיטקטורת הפצה
4	3. תרשים מבנה סטטי (Class Diagrams)
5	4. תרשימי רץ התנהגותי (Sequence Diagrams)
5	הצגת הודעה למשתמש
5	הוספת רשומה של מנייה חדשה למאגר מידע של המשתמש
6	5. שמירת נתונים
6	6. עקיבות לדרישות
7	7. תוכנית בדיקות ותיעוד
7	7.1 תוכנית בדיקות
7	7.2 תוכנית תיעוד
8	סיכום סקר תוכן תוכנה SDS

מידע כללי

<b>שם הפרויקט:</b>	<b>On Line Stock Tracker</b>
<b>צוות הפרויקט</b>	מיכאל אשרף, ת.ז 039413729 אייל סופר, ת.ז 21977897 עידן פרחי, ת.ז 201641826 טובה שלומי, ת.ז 036911402 רחל בוטבול, ת.ז 209700459
<b>מסמכים קשורים:</b>	<a href="http://cdn.bitbucket.org/michasa/on-line-stock-tracker-project/downloads/Group%20members.pdf">http://cdn.bitbucket.org/michasa/on-line-stock-tracker-project/downloads/Group%20members.pdf</a> אתר הפרויקט - <a href="http://cdn.bitbucket.org/michasa/on-line-stock-tracker-project/downloads/Project%20proposal.pdf">http://cdn.bitbucket.org/michasa/on-line-stock-tracker-project/downloads/Project%20proposal.pdf</a> הצעת פרויקט - <a href="http://cdn.bitbucket.org/michasa/on-line-stock-tracker-project/downloads/Project%20proposal.pdf">http://cdn.bitbucket.org/michasa/on-line-stock-tracker-project/downloads/Project%20proposal.pdf</a> תוכנית פיתוח תוכנה SDP - <a href="http://cdn.bitbucket.org/michasa/on-line-stock-tracker-project/downloads/SDP-%20Stock%20Tracker%20On%20Line.pdf">http://cdn.bitbucket.org/michasa/on-line-stock-tracker-project/downloads/SDP-%20Stock%20Tracker%20On%20Line.pdf</a> תוכנית פיתוח תוכנה SRS -

הסטורית שינויים

מקור השינוי	תאור השינוי	תאריך	גרסה
לא ישים	גרסה התחלתית	8/11/2010	1.0

1. הקדמה

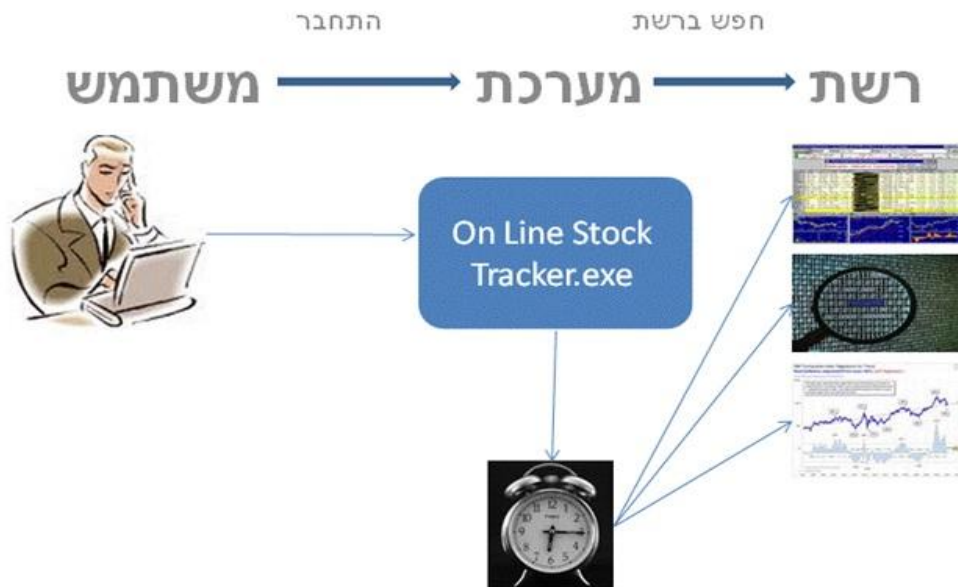
1.1 ארגון המסמך

המסמך מפרט בצורה גרפית את תכנון המימוש. הוא מתחיל מהארכיטקטורה הכללית של התוכנה, לאחר מכן מפורט התכנון למימוש לפי מחלקות ואינטרקציות בניהם עם התייחסות ליעילות ובדיקות התוכנה ושימוש במאגרי נתונים.

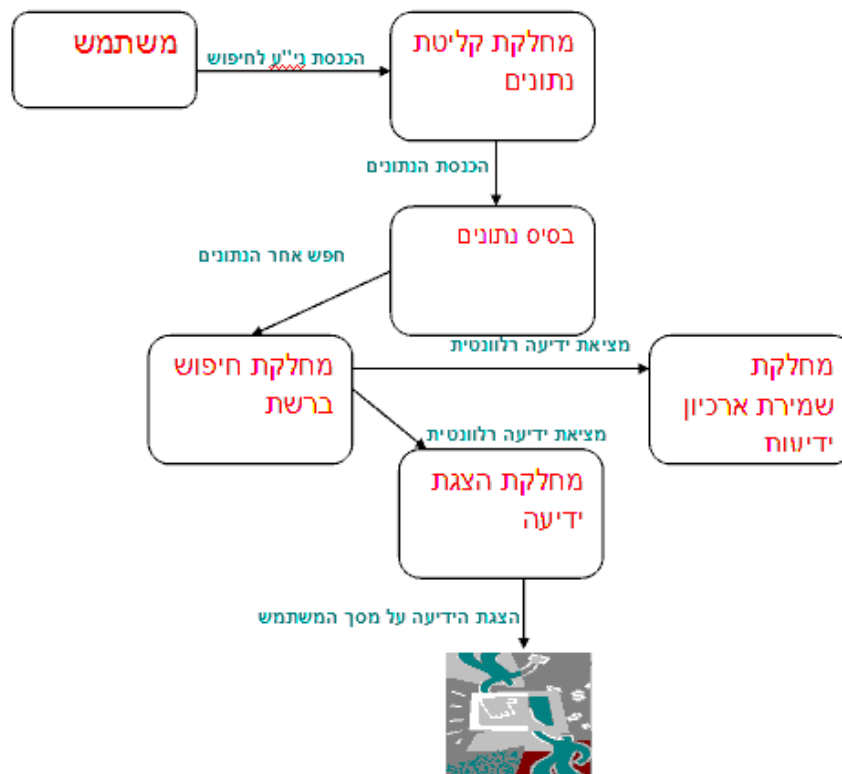
1.2 מטרות המסמך

מטרת המסמך להראות את הכנה למימוש (ארכיטקטורת הפצה) בצורה כללית ובצורה מפורטת לפעולות. לכל הליך מפורט התכנון שלו בדיקת טעויות ורמת יעילות.

2. ארכיטקטורת הפצה (Deployment Diagrams)

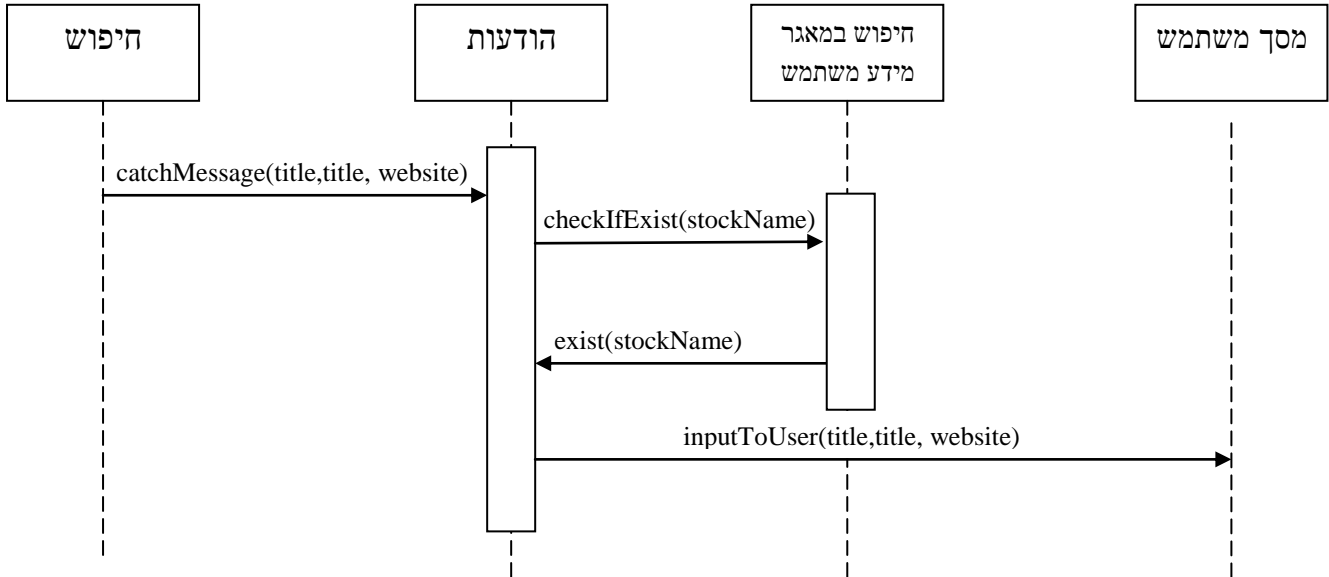


3. תרשים מבנה סטטי (Class Diagrams)

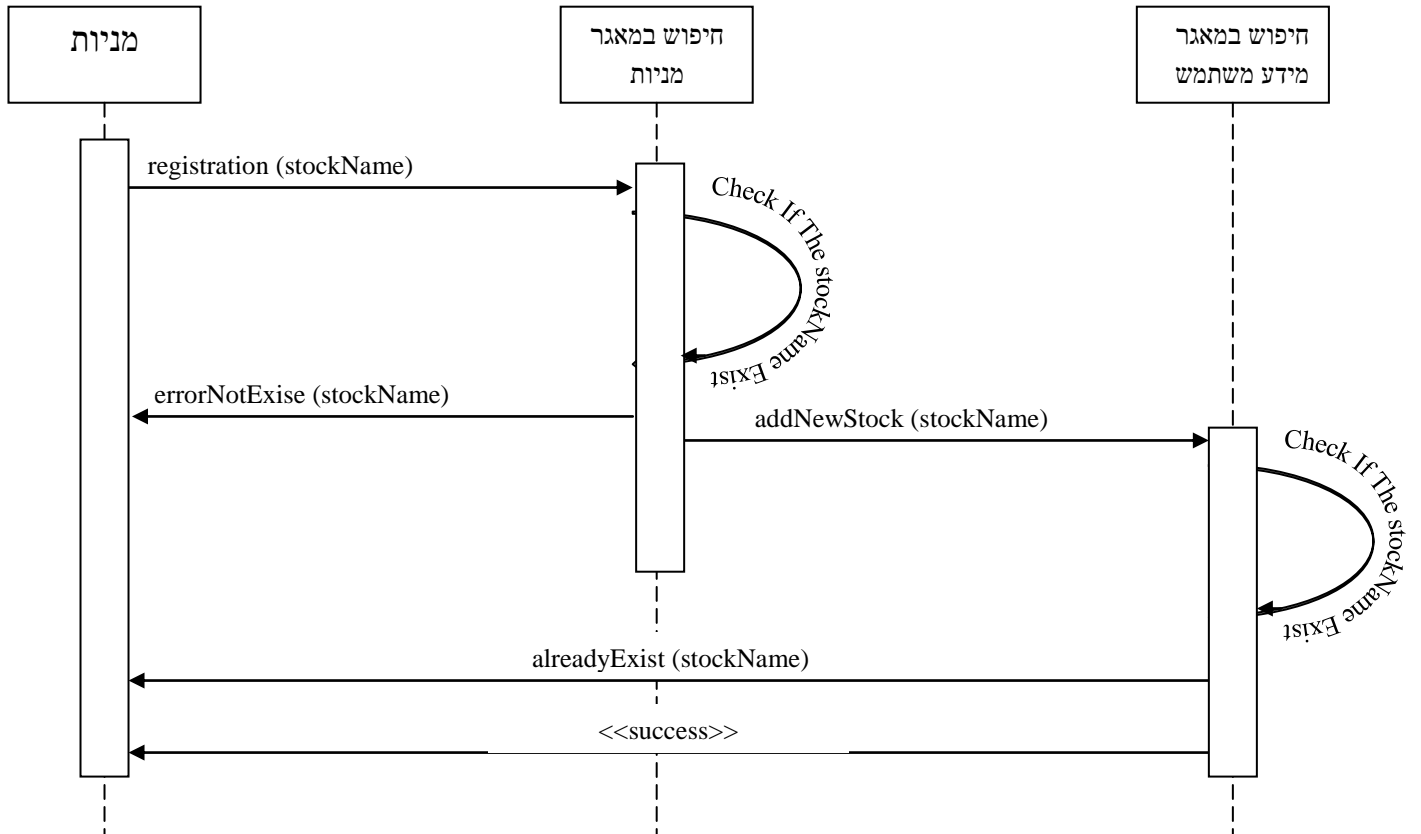


4. תרשימי רצף התנהגותי (Sequence Diagrams)

הצגת הודעה למשתמש



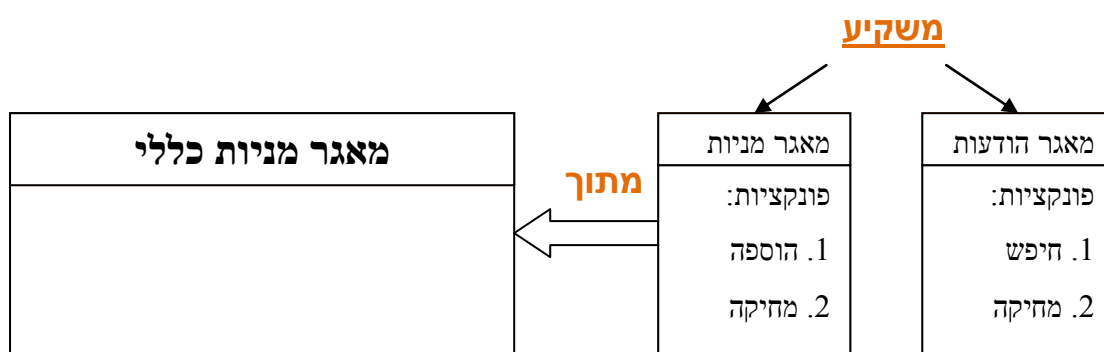
הוספה רשומה של מנייה חדשה למאגר מידע של המשתמש



## 5. שמירת נתונים:

### ישנם 3 מאגרי מידע:

1. **מאגר מניות כללי:** המאגר ישמור את כל רשימת המניות אשר התוכנה מספקת עליהם עדכונים. כמובן שהמאגר יתעדכן אחת לכמה זמן במידת הצורך.
2. **מאגר מניות אישי:** שומר שמות של מניות אשר המשתמש משקיע בהם. המשקיע יבחר את המניות שלו מתוך מאגר המניות הכללי. המאגר יהיה ממוין לפי שם המניות.
3. **מאגר הודעות:** עבור כל משקיע קיים מאגר הודעות. מאגר זה ישמור את ההודעות שהתקבלו בעבר. תהיה גישה לחיפוש הודעות בו בכל שלב, כמו כן תהיה אפשרות מחיקה.



## 6. עקיבות לדרישות:

### תרשים מבנה סטטי

1. מבצע עדכון רשומות חדשות והכנסת נתונים.
2. מבצע חיפוש הודעות עדכניות לגבי מניות ברשת.
3. מאפשר חיפוש הודעות קודמות.
4. מציג הודעות רלוונטיות על מסך המשתמש.

### תרשים רצף התנהגותי - הצגת הודעה למשתמש

1. מבצע בדיקת הודעות חדשות שהתקבלו אם רלוונטיות למשתמש.
2. מציג את ההודעות על מסך המשתמש בזמן פרסומה.

### תרשים רצף התנהגותי - הוספה רשומה של מנייה חדשה למאגר מידע של המשתמש

1. מעדכן את מאגר מידע של המשתמש.
2. מבצע בדיקה אם אכן קיימת כזו מנייה בשוק הפיננסי - בדיקת קלט תקין של המשתמש כאשר הוא מעדכן רשומה חדשה של מנייה

## 7. תוכנית בדיקות ותיעוד (ראשונית):

### 7.1 תוכנית בדיקות

#### הנושאים שיבדקו:

##### **בדיקות אינטגרציה:**

- חיבור לRSS : נבדוק שהמערכת שלנו מתחברת בצורה תקינה לRSS. על בסיס זה המערכת שלנו תלויה היות והיא שואבת ידיעות מהRSS.

##### **בדיקות יחידה:**

- חיפוש ומציאת ידיעות: נבדוק שהמערכת שלנו מחפשת ומוצאת את הידיעות הרלוונטיות ללא פספוסים. נבדוק שאכן כל הידיעות הקשורות לנושא מסוים שאליו רשום המשתמש, והופיעו באתרי היעד – אותרו על ידי התוכנה.
- אחסון הידיעות במאגר הנתונים – נבדוק שכל הידיעות שהמשתמש לא מוחק נשמרות במאגר נתונים יעיל, כך שיהיו זמינות למשתמש.

##### **בדיקות שמישות:**

- נפגיש את הגרסה הראשונית של המערכת עם משתמשים פוטנציאליים\לקוחות. נראה כיצד הם מתמודדים עם המוצר ונקבל מהם הערות לגבי שיפורים בממשק המערכת, על מנת שיהיה נוח למשתמש.

### 7.2 תוכנית תיעוד

- להלן מפורטים מדריכים קצרים שיתווספו לתוכנה על מנת להקל על המשתמש בתפעולה.
1. **מדריך התקנה**- מדריך קצר ובו מפורט שלב אחר שלב איך להתקין את התוכנה בצורה נכונה.
  2. **מדריך למשתמש**- מטרתו לסייע למשתמש להכיר את התוכנה. במדריך זה נסייע למשתמש להסתגל לשימוש בתוכנה ולהכיר את כל אפשרויות שיש לתוכנה. כמו כן נדגיש את הנושאים העיקריים כחיפוש מניה, רישום ומעקב על מניה.
  3. **תפריטי עזרה**- נוסף תפריטי עזרה למספר פעולות חשובות כדי לוודא שהמשתמש יבצע אותן בהצלחה.

## 4. לביצוע אחרי ההרצאה ב-7.11.10

# סיכום סקר תיכון תוכנה - SDS

### הסבר והוראות לבודק:

סקר העיצוב משמש כמה מטרות:

1. לוודא שהפרויקט נישל לפתור את הבעיה שלפניו בצורה סבירה ומתקדם לעבר ההצלחה. אמנם ייתכן שגם המנכ"ל של סבב"ה יסקור את המפרט וינסה לתת משוב, אך תמיד כדאי לשמוע דעות נוספות.
2. בהמשך פיתוח המוצר, בין שחרור גרסת הבטא לשחרור הסופי, תשמשו גם כבודקי אינטגרציה ומשתמשי קצה. הסקר הזה הוא הזדמנות להכיר את המוצר ולספק קלט משמעותי לקבוצת הפיתוח.
3. הזדמנות לחשיבה ביקורתית ונתינת משוב בונה (יכולות שתזדקקו להם בהמשך הדרך בקריירה של מהנדסי תוכנה).

### תוכן:

	שם הפרויקט הנסקר
	נציג הלקוח (הסוקר)
	מועד ומקום הפגישה
	שמות משתתפים

### נקודות שעלו במפגש:

	1.
	2.

### טבלת משימות הנובעות מהמפגש:

נושא	פעולה נדרשת	באחריות