

מפרט דרישות תוכנה - SRS

מידע כללי

Grosharies	שם הפרויקט:
בן נקש, אלעד מזרחי, איליה שמילוב, שניר שילדרמן	צוות הפרויקט
אין	מסמכים מצורפים:
תוכנית פיתוח , דרישות, מערכת, חוזה, קישורים נוספים	מסמכים קשורים:

תוכן העניינים

1.....	מידע כללי	1
2.....	הסטורית שינויים	2
2.....	הקדמה	2.1
2.....	מטרה	1.1
2.....	היקף	1.2
3.....	מילון מונחים	1.3
3.....	סקירה	1.4
4.....	תרחישי שימוש – Use Cases	2
7.....	סיפורי משתמשים – User Stories	3
7.....	דרישות סביבה	4
7.....	דרישות חומרה	4.1
7.....	דרישות תוכנה	4.2
8.....	ממשק משתמש – אב טיפוס	4.3
9.....	רשימת דרישות לבירור נוסף	5
9.....	טבלת דרישות – User Requirements Definition / Backlog	6

הסטורית שינויים

גרסה	תאריך	תיאור השינוי	מקור השינוי
1.0	14/04/15	גרסה התחלתית	לא ישים

1. הקדמה

1.1 מטרה

Grosharies הינו מוצר המספק למשתמש הקצה שירות שבאמצעותו יוכל לנהל ולשתף את רשימת הקניות בצורה נוחה ומסודרת. לכל קבוצת משתמשים יש רשימה אחת כך שכולם יכולים לגשת אליה ולערוך אותה. המוצר בא לתת מענה לבעיית אי הסדר שקיימת היום בנושא הקניות המשותפות הקיימת בכל משפחה או קבוצה. מוצר זה מסייע בחסכון בזמן ושליטה על רשימת הקניות ע"י מתן אפשרות למשתמשים לערוך בזמן אמת את הרשימה. המוצר יהיה זמין כאפליקציית רשת עבור מחשבים, ותוגש כשירות שרת – לקוח. בשלב זה המוצר לא מתוכנן להיות זמין כאפליקציה לטלפון. כמו כן, מוצר זה עומד בפני עצמו ואין לו ממשק עם מוצרים אחרים.

הלקוחות הפוטנציאליים למוצר זה הם למעשה כל משקי הבית או קבוצות בעלי עניין משותף.

כיום אין בשוק פתרון הנותן מענה לבעיה הנ"ל.

תיעוד המוצר יהיה בדף מקוון - [עמוד הפרויקט](#)

1.2 היקף

המערכת מבוססת על צד שרת וצד לקוח.

צד הלקוח:

- יהווה את ממשק המשתמש עבור משתמש הקצה.
- ישלח בקשות לשרת.
- יקבל וידע להציג למשתמש את תשובות צד השרת.

צד שרת:

- ניהול מסד הנתונים.
- קבלת בקשות מהלקוח.
- סנכרון בין לקוחות באותה קבוצה.

החומרה הנדרשת:

- מחשב להרצת צד לקוח.
- מחשב להרצת השרת.
- חיבור אינטרנט זמין לשני הצדדים.

חשוב לציין שחיבור האינטרנט הכרחי והוא תנאי מקדים לשימוש בתוכנה. בעיות אמינות בחיבור, יגרמו לבעיות אמינות בתוכנה.

1.3 מילון מונחים

מונח	קיצור	הסבר
צד שרת	שרת	כמוסבר בסעיף 1.2
צד לקוח	מערכת	כמוסבר בסעיף 1.2
משתמש קצה	שותף	לקוח המשתמש בשירות המערכת
מנהל קבוצה	מנהל	משתמש קצה בעל הרשאות ניהול קבוצה
משתמש צופה	צופה	משתמש שיכול לצפות ברשימה אך לא לערוך אותה.

1.4 סקירה

במסמך זה נסקור את אופן השימוש הצפוי בתוכנה, ומשם נסיק מה הם הדרישות והיקף העבודה הצפוי.

מסמך זה הוא המשך של (ומבוסס בחלקו על) המסמכים המצורפים של חזון ואתחול הפרויקט, והוא כולל גם את דרישות הקדם של התוכנה והחומרה הנדרשים על מנת להשתמש במוצר המוגמר.

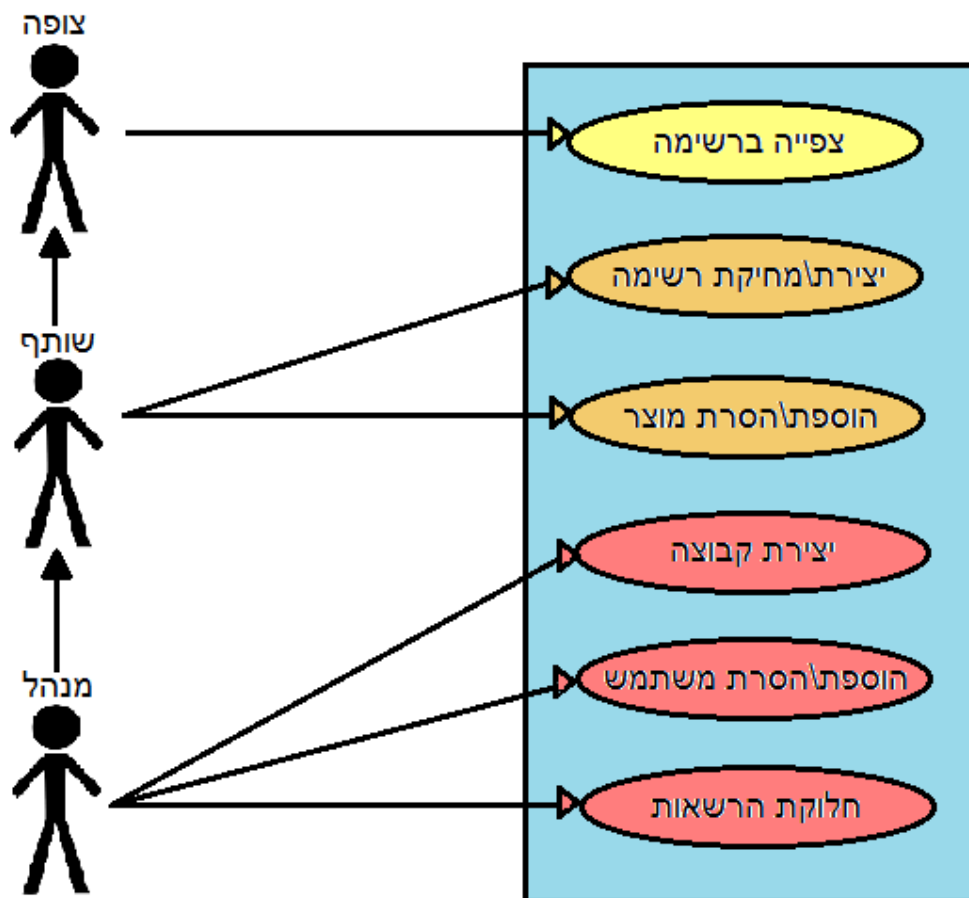
כמו כן, במסמך זה מוגדרות הדרישות העקריות של המוצר וסקיצות ראשוניות של חלק ממשק המשתמש.

2. תרחישי שימוש – Use Cases

1. טבלת שחקנים ובעלי עניין ומטרותיהם

שם שחקן/בעל-עניין	מטרות
מנהל	ייצרת קבוצת משתתפים, הוספת משתמשים חדשים, חלוקת הרשאות
שותף	הוספה/הסרה של מוצרים, יצירה/מחיקה של רשימות.
צופה	צפייה בלבד ברשימות הקיימות.

2. תרשים סיכום UML של תרחישי השימוש במערכת מערכת Shop-Smart



3. תרחישי שימוש פורמאליים עיקריים

a. UC1: יצירת רשימה משותפת חדשה

שם התרחיש	UC1. יצירת רשימה משותפת חדשה
שחקן ראשי	שותף
מטרה	יצירת רשימת קניות משותפת חדשה.
היקף ורמה	מערכת Grosharies, שותף
בעלי עניין ואינטרסים	מנהל – שותף לרשימה ואחראי על הקבוצה. שותף – צפייה/עריכת הפריטים ברשימה. צופה – צפייה ברשימת הקניות הנוכחית.
תיאור	משתמש נכנס למערכת, יוצר רשימה משותפת לכל הקבוצה.
טריגר	לחיצה על כפתור יצירת רשימה חדשה.
תנאי קדם	השתייכות לקבוצה שותפים קיימת.
תנאי סיום מוצלח	נוצרה רשימה משותפת לכלל שותפי הקבוצה.
תנאי סיום כישלון	יצירת הרשימה נכשלה, או שלא כלל שותפי הקבוצה לא קיבלו את הרשימה.
<u>תרחיש הצלחה עיקרי</u>	1. המערכת מציגה רשימת קניות ריקה עם אפשרות להוספת פריטים. 2. כלל השותפים בקבוצה יכולים לגשת לרשימה ולערוך אותה. 3. צופים יכולים לגשת ולראות את הרשימה, אך לא לשנותה.
הרחבות (שגיאות)	1. הכנסת קלט לא תקין לרשימת הקניות (תווים מיוחדים). 2. בעיות בתקשורת בין המערכת לשרת a. לאחר פרק זמן תוצג הודעה לצרכן
תרחישים חלופיים	הצרכן בוחר רשימת קניות שהוא השתמש בה בעבר (תרחיש לא מצורף עדיין)

b. UC2. הוספת מוצר לרשימת הקניות.

שם התרחיש	UC2. הוספת מוצר לרשימת הקניות
שחקן ראשי	שותף
מטרה	שותף ברשימת קניות מעוניין להוסיף מוצר לרשימת הקניות המשותפת.
היקף ורמה	מערכת Grosharies, שותף
בעלי עניין ואינטרסים	מנהל/שותף – הוספת פריטים לרשימה.
תיאור	השותף נכנס למערכת ולרשימת הקניות הרצויה, ומוסיף לרשימה את המוצר שרצה.
טריגר	השותף מתחבר למערכת ונכנס לרשימת הקניות הרצויה.
תנאי קדם	קיום של רשימת קניות משותפת בקבוצה שהשותף חבר בה.
תנאי סיום מוצלח	המוצר התווסף לרשימת הקניות.
תנאי סיום כישלון	המוצר לא התווסף לרשימת הקניות.
<u>תרחיש הצלחה עיקרי</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. השותף נכנס למערכת. 2. כניסה לרשימת הקניות המבוקשת. 3. הוספת המוצר לרשימה.
הרחבות (שגיאות)	<ol style="list-style-type: none"> 1. המוצר כבר קיים <ol style="list-style-type: none"> a. תופיע הודעת שגיאה 2. בעיות בתקשורת בין המערכת לשרת <ol style="list-style-type: none"> a. לאחר פרק זמן תוצג הודעת שגיאה. 3. קלט לא תקין (תווים מיוחדים) <ol style="list-style-type: none"> a. תופיע הודעת שגיאה
תרחישים חלופיים	הוספת פריט מתוך מאגר פריטים.

3. סיפורי משתמשים – User Stories

סיפור	תיאור קצר
US1	התחברות למערכת בתור משתמש אני מעוניין להתחבר למערכת.
US2	התחברות לקבוצה משותפת בתור משתמש אני מעוניין להתחבר לקבוצה.
US3	צפייה ברשימות קניות בתור שותף/צופה אני מעוניין לראות את כלל רשימות הקניות.
US4	הוספת/הסרת מוצרים מרשימת הקניות בתור שותף אני מעוניין להוסיף/להוריד פריטים מרשימת הקניות.
US5	הוספת/הסרת שותפים לקבוצה בתור מנהל אני מעוניין להוסיף ולהסיר שותפים מהקבוצה שלי.
US6	מתן הרשאת ניהול קבוצה בתור מנהל אני מעוניין לתת הרשאה לשותף אחר לנהל את הקבוצה.
US7	יצירת/מחיקת רשימת קניות בתור שותף אני מעוניין ליצור/למחוק רשימות קניות.
US8	הוספת/הסרת פריטים מרשימת קניות בתור שותף אני מעוניין להוסיף או להסיר פריטים מרשימת קניות.
US9	מערכת עמידה לשגיאות ותקלות בתור משתמש אני מעוניין שהמערכת תהיה עמידה לשגיאות הצפויות משימוש סביר כך שאוכל להשתמש בה.
US10	התקנה סטנדרטית בתור מנהל אני מעוניין שההתקנה תהיה קלה ופשוטה למשתמש הממוצע.

4. דרישות סביבה

4.1 דרישות חומרה

- מחשב להרצת המערכת.
- מחשב להרצת השרת.
- חיבור אינטרנט זמין לצד השרת ולצד הלקוח.

4.2 דרישות תוכנה

- דפדפן בצד הלקוח.

4.3 ממשיך משתמש – אב טיפוס

- דף הבית של משתמש



Username
[My account](#) [Logout](#)

[Home](#) [Lists](#) [FAQ](#) [About](#)


Welcome to Grosharies!

Home Groups you belong to:
 Group name 1
 Group name 2

Group name 1

Group Manager
 username 1
 username 2
 username 3
 .
 .
 .

- דף הפרטים ברשימה שנבחרה.



Username
[My account](#) [Logout](#)

[Home](#) [Lists](#) [FAQ](#) [About](#)

List Name	Edit	Delete
Tomatoes 1 Kg		
Olives 2 Cans		
Chicken Breast 400 gr		
Ketchup 1		
Cheese 200 gr		
Bread 2		
Milk 2 It		
Beer 10 It		

[Exit Group](#)

My Lists

Home

BBQ with friends

Trip to Eilat

[New List](#)

[Share](#)

5. רשימת דרישות לבירור נוסף

1. יש לברר את היקף העבודה להוספת ממשק למנהל.
2. יש לברר את היקף העבודה לשמירת רשימת קניות עבור משתמשים.

6. טבלת דרישות – User Requirements Definition / Backlog

דרגת הדרישה (1- הכרחית, 2- כדאית או 3- אופציונאלית)

מס'	דרישה\מאפיין	סוג	מקור	דרגה	מאמץ (בשעות עבודה)
1	בניית מסד נתונים	פונקצ'	SOW	1	4
2	יצירת קבוצה חדשה	פונקצ'	UC1	1	2
3	יצירת רשימת קניות חדשה	פונקצ'	UC1	1	2
4	הצגת הפריטים ברשימה	פונקצ'	UC1	1	2
5	הוספת פריט לרשימת הקניות	פונקצ'	UC2	1	2
6	מחיקת פריט מרשימת הקניות	פונקצ'	UC2	1	2
7	הוספת שדה חיפוש	שמישות	UC1	2	2
8	אפשרות להדפסת הרשימה	שמישות	לקוח	2	3
9	שליחת בקשה ממערכת לשרת	פונקצ'	UC1	1	2
10	הוספת סינון מוצרים לפי קטגוריה	שמישות	לקוח	2	2
11	זיהוי משתמש לצורך התחברות למערכת	אבטחה	שרת	2	3
12	שליחת רשימה ממוינת משרת למערכת	פונקצ'	UC1	1	2
13	הוספת זיהוי משתמש לאדמיניסטרטור	אבטחה	UC2	2	5
14	מנגנון להצפנת התקשורת בין שרת למערכת	אבטחה	UC1	3	5
15	שליחת רשימה ממוינת משרת למערכת	פונקצ'	UC1	1	2