

פרויקט באפליקציות רשת אסינכרוניות: StockWizard

תיכון דרכא רמון על שם אילן ואסף רמון | גדרה

מנחה: אלכסנדר גרשברג

מחבר: יהונתן וישנה;ת"ז: 215310269

תשפ"ג

# תוכן עניינים

תוכן

[תוכן עניינים 1](#_Toc127360598)

# מבוא

## הרקע לפרויקט

שם הפרויקט: StockWizard

תיאור קצר של הפרויקט: הפרויקט נותן לארגונים גדולים לנהל בקלות מערכות מלאי גדולות ומערכות הוצאה, החזרת ציוד (ניהול השאלות מלאי). יש באפליקציה שני סוגי משתמשים: משתמש תחתון, ומשתמש עליון (מנהל המלאי). משתמש עליון הוא מנהל המלאי של הארגון: הוא יכול להוסיף ולהוריד מלאי, להוציא ציוד (ליצור השאלות), וליצור משתמשים תחתונים השייכים אליו. משתמש תחתון שייך למשתמש עליון מסויים, הוא יכול לראות חלק מרשימת המלאי של המשתמש העליון אליו הוא שייך (רק שמות הפריטים), ולשלול הזמנות ציוד למשתמש העליון. המשתמש העליון מקבל את ההזמנות ששלחו המשתמשים התחתונים, והוא יכול לדחות אותם או לקבל אותם.

קהל היעד: ארגונים גדולים שצריכים לנהל מלאים גדולים והשאלות רבות.

הסיבות לבחירת הנושא: בתור ראש מחסן בשבט הצופים שלי([שחר גדרה](http://צופים.com)), אני מבין את האתגר שבניהול מלאי גדול וכמות גדולה של השאלות ציוד במקביל, לכן רציתי ליצור אפליקציה שתסייע בבעיה זו.

## מטרות המערכת

### מטרות על:

* ניהול יעיל של מלאים גדולים
* ניהול ורישום מהיר וקל של השאלות ציוד
* הזמנה קלה של ציוד ממנהל המלאי

### מטרות נלוות:

* עיצוב קל ומובן- הסברים בתוך האפליקציה, עיצוב עקבי, שימוש בכמה שפחות טקסט וכמה שיותר אייקונים.
* צמצום כמות העמודים באפליקציה- שלא יווצר מבוך של מסכים

## תיאור המערכת:

המערכת מכילה מספר רכיבים: 4 שרותי רשת, אפליקציית צד לקוח, ומסד נתונים המכיל 5 טבלאות מידע.

שירותי רשת:

* שירות שאחראי על רשימות המלאי
* שירות שאחראי על ניהול המשתמשים העליונים
* שירות שאחראי על ניהול השאלות הציוד
* שירות שאחראי על ניהול המשתמשים התחתונים וההזמנות שלהם

טבלאות:

* טבלת הזמנות
* טבלת השאלות
* טבלת משתמשים עליונים
* טבלת משתמשים תחתונים
* טבלת מלאי

עבור משתמש מסוג מנהל מלאי:

בצד הלקוח, כאשר המשתמש מוסיף פריטים לרשימת המלאי שלו, הפריט נשלח לשירות הרשת שאחראי על מלאי, שמוסיף אותו למסד הנתונים. שירות רשת זה מקבל גם פקודות מחיקה, ועדכון של פריטים מצד הלקוח.

מנהל המלאי יכול להוסיף, לערוך, או למחוק מצד הלקוח השאלות של פריטים, בקשות אלו נשלחות לשירות השרת שאחראי על ההשאלות שבתורו, מבצע את שינויים אלו במסד הנתונים.

עבור משתמש מסוג תחתון:

בצד הלקוח, המשתמש יכול לראות את הפריטים שבמלאי של מנהל המלאי שלו ויכול להזמין פריטים. צד הלקוח שולח את משימות אלו אל שירות השרת שאחראי על המשתמשים התחתונים שבתורו, מבצע שינויים אלו במסד הנתונים.

## גבולות המערכת

### עבור תת משתמש

יכול לקבל חלק מהמידע בטבלת המלאי, ולשלוח הזמנות