My Shopping Agent



Supervisor: Prof. Avivit Levi

Students: Blank Alexandra, Lapidot Naama, Bishof Kristina



קונספט

- כיום אתרי הקניות השונים, נותנים מענה מוגבל מאד למשתמשים בניהול רשימות הקנייה שלהם.
- ללקוח יש רק אפשרות לשמור רשימת קניות נוכחית ולטעון
 רשימה קודמת לעריכה לצורך הקניה הנוכחית.
- למידת קניות של משתמש חוזר, אם בכלל, נעשית לצרכים שיווקיים ולמתן קופוני רכישה בלבד, ולא כחלק ממערך כולל של שירותים נוספים.



קונספט

פיתחנו מערכת שמתייחסת ללקוח:

- לומדת את הרגלי הקנייה
 - העדפות ומגבלות
- מציעה רשימת קניות מותאמת

בכך היא מספקת שירותים שאינם קיימים במערכות הנוכחיות ומשפרת את חווית הקנייה.



אתר הקניות של שופרסל

שופרסל Unline

שלום כריסטינה

התחל קניה באמצעות אחת מהרשימות שלך (או התחל עם סל ריק)

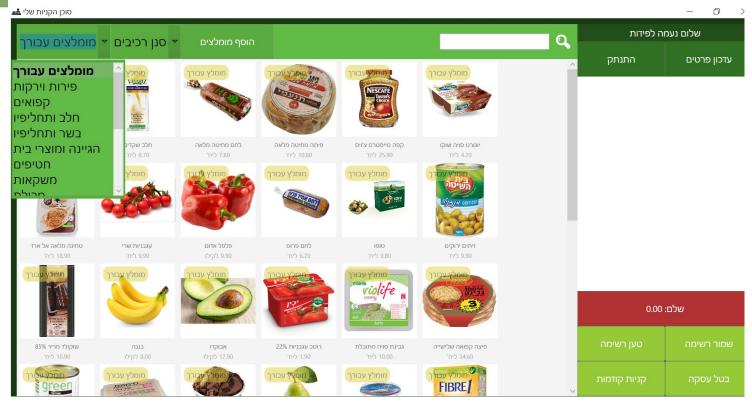
בחר רשימה... בחר רשימה... הרשימה שלי קניות שבועיות קנייה אחרונה





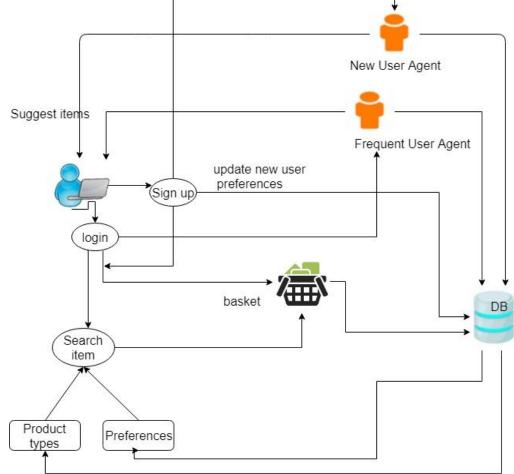


המערכת שלנו





ארכיטקטורה





הדגמה

- נדגים את המערכת ואת המאפיינים והשירותים המיוחדים.
 - . נציג את פעולת הסוכן עבור משתמש חדש.
 - . נדגים את פעולת הסוכן על המשתמש הקיים.



הדגמה ללמידת משתמש חוזר 1

אחרי- תוצאות לאחר 15 קניות נוספות (35)

לפני-תוצאות לאחר 20 קניות



שיפור ב-3 מוצרים



הדגמה ללמידת משתמש חוזר 2

אחרי- תוצאות לאחר 10 קניות נוספות (15)

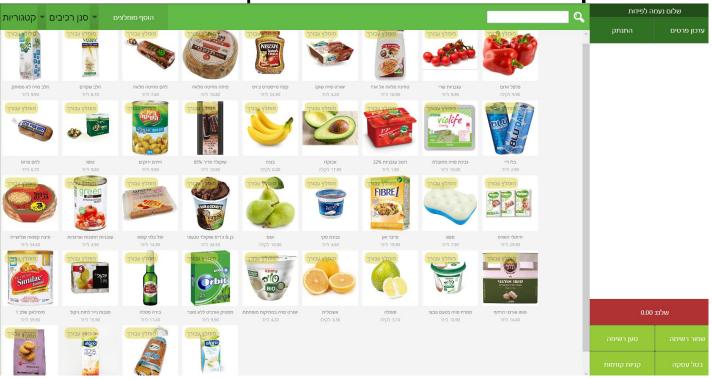
מים מינרלים מי עדו שישייה סימילאק שלב 1 מגבות נייר לחות ניקול בירה סטלה





הדגמה ללמידת משתמש חוזר 3

המלצות הסוכן למשתמש טבעוני עם תינוק





טכנולוגיה



















- מערכת המלצה עם דירוג לפי כמות ("המשוב"), וסינון לפי מאפיינים לסוכן משתמש חדש.
- מערכת המלצה עם סינון שיתופי וטכניקת Matrix factorization



אתגרים

- צורך להתמודד עם למידת מכונה ללא ידע קודם בתחום וללאהכרות של טכניקות למידה רלוונטיות לצורכי הפרויקט
 - חוסר היכרות עם PYTHON וספריות שונות.
 - לימוד WPF לימוד •
- הצורך באינטגרציה בין חלקי המערכת והשפות #C עם PYTHON.



תודה

