

הצעה לפרויקט מסכם – אפליקציית אנדרואיד

בקורס "סדנא בתכנות יישומים ניידים באנדרואיד" סמסטר ב' תשפ"ג 2023

<ul style="list-style-type: none"> • סטודנטית 1: 208765867, מרים סירוטה, miriamsir2018@gmail.com • סטודנט 2: 308161611, אריה ברלין, Arie.h.berlin@gmail.com 	שם מגיש/ה:
שופיט / ShopIt	שם הפרויקט:
<p>אפליקציה לניהול רשימת קניות שיתופית. מאפשרת הוספה וניהול של מוצרים לקנייה בסביבות חברתיות שונות (חברים, תא משפחתי וכדומה).</p> <p>ריכוז כלל מוצרי הקנייה במקום אחד מרוכז תוך כדי עדכון מיידי של הוספות מוצרים באופן מקוון. חוסך שימוש במוצרי נייר למיניהם. כמו כן, חוסך בלבול וחוסר ארגון בניהול אירוע.</p>	תיאור האפליקציה:
מרכיבי החובה	
<p>מסך פתיחה - מסך פתיחה (splash) הכולל את לוגו האפליקציה, שם ות"ז של כותבי האפליקציה ותאריך הגשה.</p> <p>מסך הגדרות - מסך (settings) המאפשר הוספת/שינוי תמונת פרופיל, הוספה/שינוי כינוי באפליקציה, שינוי סיסמא, הוספת משתמשים מאנשי הקשר שיהיו משויכים לחשבון.</p> <p>מסך ראשי - רשימה של רשימות הקניות הקיימות אצלנו. בנוסף, אופציה ליצירה של רשימת קניות חדשה, תפריט 3 נקודות/המבורגר</p> <p>מסך יצירת רשימה חדשה - שם רשימה, תיאור (אופציונלי), הוספת שותפים לרשימת קניות, (במידה ונספיק, נצרף אופציה להוסיף רשימת קניות קבועה מראש הנתונה לשינויים לאירועים מסגרתיים כגון מנגל, מסיבת רווקות וכו)</p>	3 מסכים (Activities)
<p>גישה לאנשי הקשר בטלפון לצורך צירוף לרשימות קניות - content provider</p> <p>שימוש בנתוני אינטרנט של הטלפון לעדכון הרשימה בלייב, במידה ואין - service</p> <p>חיבור, הקפצת הודעה שלא ניתן לסנכרן את המידע של הרשימה עד לחיבור רשת מחדש</p>	2 רכיבי אפליקציה נוספים
שימוש במצלמה להעלאת תמונת פרופיל/משתמש	שימוש בפיצ'ר ייחודי
<p>נשתמש ב FIRESTORE לצורך שמירה של:</p> <p>מספרי טלפון, סיסמאות, כינויים, תיאורי קבוצה (אופציונלי), רשימת אנשי קשר המשויכים לחשבון שלי, רשימת הקניות שבנינו, (במידה ויש זמן- רשימות קניות שמורות מראש)</p>	נתוני האפליקציה ושמירתם במסד נתונים
במידה ונעשה קניה של הרשימה, כל השותפים לרשימה יקבלו התראה שהקניה בוצעה חלקית/במלואה, התראה על איבוד תשתית רשת, התראה על צירוף לרשימה/קבוצת קנייה	שימוש ב Notification
<p>בכל גישה למסד הנתונים שלנו נשתמש בתהליכים.</p> <p>(1) כאשר משתמש יבקש להציג רשימת קניות מסויימת, נשלוף את המידע (את הפריטים ברשימה) ממסד הנתונים.</p> <p>(2) כאשר משתמש ירצה לערוך את הפרופיל שלו, פרטי הפרופיל נשמרים במסד הנתונים ולכן על מנת לגשת לנתונים אלה נשתמש בתהליכון.</p> <p>(3) אופציונלי - גישה לרשימת קניות מומלצת ששמורה לאירועים (כגון רשימה מומלצת למנגל/מסיבת רווקות וכו)</p>	תהליכים (Threads)