

תרגיל אמצע

# מערכת דינמית - Mid Project לניהול אנשי קשר

חומר לימוד עליו מבוסס הפרויקט: ממשק משתמש, implicit & explicit intent, שמירת אובייקטים במערכת הקבצים, תפריטים ודיאלוגים ורשימות הכוללות custom adapter

## צור אפליקציה לניהול אנשי קשר עם ארבעה מסכים מסכים:

### מסך כניסה:

עם שני כפתורים האחד להוספה של איש קשר והשני לצפייה באנשי הקשר השמורים.

### מסך ההוספה:

הוסף תפריט עם שני כפתורים האחד שמור והשני חזור למסך הראשי.  
עם לחיצה על שמור ולאחר הצגת דיאלוג אשר שואל את המשתמש אם הוא בטוח שברצונו לשמור, ישמר איש הקשר במערכת הקבצים.  
פרטי איש הקשר שיש לקבל הם: שם מלא, מספר טלפון, כתובת אימייל, כתובת רגילה, תמונה (יש לפתוח מצלמה ולהציג את התצוגה המוקטנת של התמונה שצולמה), אתר אינטרנט, תאריך לידה (דיאלוג מתאים), שעת התקשרות מועדפת (גם כן דיאלוג מתאים) ודיאלוג אשר נותן לבחור ימים להתקשרות באמצעות דיאלוג.

### מסך רשימת אנשי הקשר:

הכפתור השני במסך הכניסה יוביל למסך נוסף אשר מציג רשימת כל אנשי הקשר לכל איש קשר יוצג שם ותמונה, שנוספו ונשמרו לחיצה על איש קשר ספציפי תפתח את מסך הצגת איש הקשר בצורה דינמית כפי שהוגדר בחלק א'. לצורך פתרון חלק זה יש לעשות שימוש ב RecyclerView והשתמש ב CardView להצגת אנשי הקשר. כאשר לוחצים על איש קשר כלשהו עוברים למסך הצפייה.

### מסך הצפייה:

במסך זה נציג את איש הקשר בצורה דינמית. כל הפרטים שלו יוצגו בצורה נאה ומסודרת והמסך יהיה דינמי לחלוטין, כלומר לחיצה על מספר הטלפון תפתח את החיגון, לחיצה על המייל תפתח את אפליקציית ברירת המחדל של המייל, על האתר את הדפדפן, ועל הכתובת את הווייז ישירות לכתובת שהוכנסה.

### המלצה

הגישה לקבצים נעשית ממקומות שונים בתכנית, למשל במסך השמירה, במסך הטבלה ובמסך הפרטים, כדי למנוע כפילות של קוד ולהתגבר על ה OOP שבו כל מחלקה לא מכירה את המחלקה האחרת מומלץ לרכז את כל הטיפול בקבצים ב Singleton. מומלץ לראות את הסרטון המסביר על תבנית העיצוב הזו טרם פתרון הפרויקט.

תמונות מסך בעמוד הבא

