

Module 1 - User interface

שעור שלישי - מסכם UI

שעור 3 - סיכום UI

1. צור אפליקציה עם תמונה, שני Seekbars ו switch, הזזת seekbar אחד תשנה את שקיפות התמונה ואילו השנייה תשנה את גודל התמונה ולחיצה על ה switch תעלים את התמונה. הוסף כותרת מתאימה לכל אלמנט בתוך TextView והשתמש בכל Layout שתבחר.

2. צור מסך עם TableLayout ובו שלוש עמודות ושלוש שורות בכל עמודה והוסף תמונה לכל אחד מהתאים. מעלה הטבלה הוסף EditText ולידו ToggleButton המשתמש יכניס מספר עמודה ב EditText ולחיצה על ה ToggleButton תעלים ותחזיר את העמודה הרלוונטית. במידת הצורה השתמש ב ScrollView כ rootLayout. דאג שהמשתמש יוכל להכניס רק ספרות בתוך ה EditText.

3. צור מסך עם רקע בכל צבע שתבחר ואפשר למשתמש להחליף אותו לחמישה צבעים נוספים מוגדרים מראש באמצעות שימוש ב RadioButtons, שים לב שהאלמנט הזה הוא CompoundButton לכל דבר אך כאשר הוא מופיע יחד עם אחרים בתוך RadioGroup שהוא ViewGroup ויכול להכיל ילדים אז רק אחד יכול להיות מסומך וכן יש ל RdaioGroup מאזין ייחודי אשר בלחיצה על כל כפתור רדיו בתוכו מעביר את ה id של כפתור הרדיו שנבחר בתוכו. הוסף לאפליקציה גם SeekBar לשינוי שקיפות הרקע.

4. כעת ניתן למשתמש לבחור את צבע הרקע כרצונו באמצעות ארבעה Seekbars אשר האחד יהיה אדום השני כחול השלישי ירוק והרביעי יהיה השקיפות. הזזת כל אחד מה seebars תשנה את הרקע של המסך דינמית. שים לב שכל seekbar צריך לנוע מ 0 עד 255 וביחד ירכיבו את כל הצבעים הקיימים בעולם.

5. צור אפליקציה למעבר בין תמונות. הוסף למשאבים מספר תמונות כרצונך ובאפליקציה השתמש בשני חיצים בתוך ImageButtons למעבר מעגלי בין התמונות הללו. התמונות יוצגו בתוך ImageView גדול מתחת לחיצים.

בהצלחה!