

# **Module 8 - Services**

## תרגילים

1. צור Service פשוט אשר מקבל גבול תחתון וגבול עליון וסופר והתחתון עד לעליון, כעת צור שלושה שרותים כאלו, האחד שיספור מ 1 ל 20 השני מ 21 ל 40 והשלישי מ 41 ל 60 דאג שהם יספרו ביחד ובמקביל (אין לבצע כל עבודה על ה Thread הראשי של האפליקציה).

## 2. תרגיל נגן מוזיקה מתקדם

א. מצא שלוש או יותר לינקים מהאינטרנט לשירים שונים. תוכל להעזר באתר <http://www.youtube-mp3.org> להכניס שיר מיוטיוב, ללחוץ על ההמרה ואז להעתיק את הקישור תחת כפתור ההורדה שהופיע (לעשות כך מספר פעמים ולשמור את הלינקים - שים לב שהלינקים הנוצרים מוגבלים בזמן). או לחילופין אם הינך חובב של בוב האגדי תוכל להשתמש בלינקים הבאים:  
<http://www.syntax.org.il/xtra/bob.m4a>  
<http://www.syntax.org.il/xtra/bob1.m4a>  
<http://www.syntax.org.il/xtra/bob2.m4a>

ב. צור service שמטרתו לנגן מוזיקה תוך שימוש במחלקת MediaPlayer אשר מנגן את כל השירים הללו ומציג נוטיפיקציה אשר מאפשרת להעביר בין השירים באמצעות כפתור קדימה, אחורה, וכפתור שמתחלף בין play ל pause. הוסף אפשרות סגירה לנוטיפיקציה אשר מפסיקה את הנגן.

ג. שים לב שבאפשרותך להזין ל MediaPlayer רק שיר אחד לניגון בכל פעם, לכן תצטרך להעזר ברשימה לשמירת השירים ומעקב אחר השיר הנוכחי (כל אלו יהיו בתוך ה Service שמנגן).

ד. למתקדמים - הצג את שם השיר שמתנגן בנוטיפיקציה.

