

מודול 17 - Firebase & Material Design		
שם הפרויקט	תיאור	מחלקות נלמדות
FirebaseExample	בחלק זה נייצר אפשרות להרשמה והתחברות של משתמשים באמצעות כתובת מייל וססמה. על בסיס הקובץ הקודם נייצר אפשרות הרשמה והתחברות. כל מאגר המשתמשים ישמר בשרתי Firebase. נלמד כיצד נשמר ה session של המשתמש וכיצד לסיים אותו וכיצד להבדיל בין משתמש שהתחבר ושנרשם פעם הראשונה.	Firebase FirebaseAuth FirebaseUser FirebaseAuthListener
	רק בחלק זה נשמור את משימות המשתמש ב Database של ה firebase זהו מסד נתונים המתעדכן בזמן אמת. כאשר נייצר טבלת משתמשים, כל משתמש ישמר תחת ה User id הייחודי שלו, וכל המשימות שלו ישמרו שם. מסד נתונים זה יהיה נגיש בהמשך גם לאפליקציות ios ו web. וכך הוא יוכל לגשת למשימות שלו ממכשירים שונים. נשמור במסד הנתונים את מחיקת המשימה ואת סיומה.	FirebaseDatabase DatabaseReference DataSnapshot
FirebaseMessagingExample	בתרגיל זה ראינו אפשרויות שונות להעביר הודעות, ראשית העברנו הודעות לכל משתמשי האפליקציה באמצעות ממשק הניהול, ולאחר מכן ראינו אפשרות להעביר הודעות בתוך האפליקציה בין המשתמשים השונים באמצעות הרשמה ל topics מסוימים ושימוש בספריית volley כדי לייצר בקשות post הכוללות את גוף ה notification. יש כאן אפשרות של משתמשים לשלוח הודעות אחד לשני כדוגמת וואטסאפ.	FirebaseMessaging FirebaseMessagingService RemoteMessage