

מודול 14 - Network communication

שם הפרויקט	תיאור	מחלקות נלמדות
HttpGetPostExample	בתרגיל זה עיקר הדגש יהיה על הצגת ההבדל בין בקשות GET לבקשות POST ועבודה ללא ספריות חיצוניות כדי ליצור את הבקשות בתהליך אחורי להטמין מידע בהתאם לבקשה וקבלת התשובה. עדיין אין עיבוד של התשובות הנשלחות מהשרת.	GET\POST ContentValues HttpEntity
	בחלק זה של התרגיל נראה שימוש בספריית אנדרואיד חיצונית שנקראת Volley המאפשרת לנו לבצע בקשות get/post ביתר קלות באמצעות תור משימות אסינכרוני (מבוצע באופן אוטומטי בתהליך אחורי ואין צורך לייצר כזה, כמו בתרגיל הקודם)	Volley RequestQueue StringRequest JsonRequest
XmlDomExample	הבנת ה Document Object Model המשמש כממשק כללי לעיבוד מסמך xml המתקבל מהשרת. נראה דוגמה של בקשה get להגדרה מילונית. נבין את ההיררכיה של המסמך וחלוקתו לאובייקטים ברמות שונות.	Document NodeList Node
JSONExample	בדוגמה זו נראה את הפורמט המקובל ביותר להעברת מידע בין מכונות ומובן גם לאנשים (כמו xml) הנקרא JSON. נבין מהוא אובייקט JSON כיצד הוא מאורגן ומהוא מערך JSON. בדוגמה הזו נעשה שימוש בשרותי ה webservice של המפות של גוגל לצורך geocoding - לקבלת כתובת בהעברת נקודת ציון, וניתוח התשובה שהתקבלה כקובץ JSON.	JSONObject JSONArray JSONException