



אוניברסיטת בר אילן - המחלקה למדעי המחשב

שפות תכנות והידור - 89-310 - חורף תש"פ

מרצה: ד"ר אריאל רוט

## תרגיל בית 1

### שאלה 1

נניח ואנו רוצים לפתח את Next Instagram היות ויש לנו רעיונות חדשניים.  
כדי לעשות זאת עלינו לבחון בתחילה את ה Instagram הקיים ולצאת ממנו כנקודת מוצא.  
אולם את ה Instagram לא פיתחו בשפת תוכנה יחידה ולא בטכנולוגיה יחידה. תפקידכם לחפש  
באינטרנט ולתאר בשפתכם את הארכיטקטורה של Instagram ברמה הבסיסית ביותר.  
היות ועליכם לדעת אילו סוגי מתכנתים להעסיק בחברה שלכם, שימו דגש בעיקר לשפות התוכנה  
ספריות תוכנה וטכנולוגיות שבהם עשו שימוש בפיתוח המערכת.

### שאלה 2

מהן שפות התוכנה שפותחה על ידי Facebook ומדוע פיתחו אותן? (תארו לפחות שתי שפות)

### שאלה 3

השקיעו שעות לימוד להכרת Meteor (<https://www.meteor.com/>).  
צרו קובץ קוד וכיתבו לפחות 20 שורות שידגימו את הבנתכם. (תוכן הקוד נתון לבחירתכם).  
**הגישו את קובץ הקוד כקובץ נפרד בעת הגשת המטלה ולא כחלק מקובץ ה word.**  
כעת, נסו לחשוב

(א) לשם מה יצרו את Meteor. כלומר, מה הבעיה שבאו לפתור.

(ב) מה הקטגוריה הטכנולוגית אליה יש לשייך את Meteor.