מבוא למערכות לומדות – תרגיל 2

מגישים:....

# הגדרת הבעיה

בתרגיל זה החלתנו לבחון האם נוכל לנבא ציון שכותב ביקורת נותן למוצר על סמך ניתוח הטקסט בביקורת. למעשה ברצוננו לבצע ניתוח של סנתימנט התגובה, כלומר, האם הכותב חיובי, שלילי או נטרלי ביחס למוצר. מאחר וביקורת על מוצר תלויה באופי המוצר (לדוגמה מחשב שמתחמם מהר זה דבר רע ותנור כזה דוקא מעוד רצוי), החלתנו לבנות את הפטרון שלנו מסביב למצלמות ואביזרים למצלמות.

## איסוף הדוגמאות

לצורך איסוף הדוגמאות ביצענו זחילה ב Amzone.com והורדנו מוצרים שעונים על השאילתה "camera". לאחר מכן לקחנו כל מוצר ובעזרת הסקריפט מ <http://www.esuli.it>, הוצאנו את התגובות למוצר בתוספת הדירוג שהמשתמש נתן למוצר, הקותרת והתוחן. את הדוגמאות חילקנו לדוגמאות אימון ודוגמאות מבחן ביחש של 1:9.

# תיאור הפטרון

הורדנו את המילים שמייצגות את דגם המוצר מהתוחן....

הורדנו טאגי תוחן..

שימשוש ב 2Gram...

# תוצאות

## המסווגים

השוואה בין שלושת המסווגים + הסבר על למה הוא טוב ומה החסרונות

## בחירת התחונות

גרף של כמות תחונות כנגד דיוק וקביעה איזה גרעין SVN יותר טוב אבורינו ואיזה שיתה טובה יותר.

## ודאות הסיווג

לסרטת בעזרתו גרף Precision-Recall של מחלקה אחת נבחרת <איך???>