**גוף הפרויקט**

מה המטרה שלנו

לנסות לראות אם אנחנו מצליחים למצוא עיקביות או סוג כלשהו של אפיון למוזיקה שלה על מנת להצליח לקשר שיר שלה אליה ע"י אפיון זה.

מה אנחנו רוצים לבנות

ניתוח מעמיק יותר של המילים:  
לראות כמה מילים יש בממוצע בשיר  
על מה היא שרה  
ועוד פיצרים מעניינים קיימים ולהשתמש בהם על מנת ללמוד את השירים שלה   
למשל : אם יש שיר שמח של אדל להבין איך הוא נראה (איזה מילים מופיעות בו, איזה מדדים הוא קיבל)   
נרצה לתכנן את המודלים שנשתמש בהם  
נבנה את המודלים  
נציג אותם על אדל

למשוך נתונים על זמרים נוספים על מנת להשוות בניהם אליה.   
נציג את המודלים שהשתמשנו בהם לאדל על אותם הזמרים  
במטרה לראות אם יש לנו משוואות שבולטות יותר אצל אדל מאשר אצל זמרים אחרים.  
נבנה מודל רגרסיה מבוסס על המודלים שבנינו שיבנה שיוך לאדל של שיר שניתן לו.

בניית מודל למידת מכונה על בסיס הדאטא המקורי   
השוואה בין המודלים מטרה להבין אם המודל שבנינו הוא טוב וכמה טוב הוא

שלבים:

1. עשרה מאפיינים של שיר (רקיד וכו) ומאפיינים שאנחנו נוסיף שבאים להראות איך שיר של אדל נראה:
2. \_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. השוואה בניה לבין זמרים אחרים (מהזאנר שלה ומזאנרים אחרים).  
   נרצה להפריד בין שירים שלה לשירים של זמרים אחרים.
5. מודל ML

ויזואליזציה:  
  
בניית המאפיינים שלנו ע"י פונקציות שנפעיל על השירים של אדל   
בשלב הבא נציג פלוטים של תוצאות הפונקציות על מנת להבין מה נלמד מהם  
חשוב להסביר על כל פונקציה מה מטרתה ומה נרצה להפיק ממנה.