1. 1 שקף תיאור הדאטה
   1. הכל נמצא במחברת ipython
   2. כמות דוגמאות ופיצ'רים
   3. קורלציה בין פיצ'רים ע"פ מספר פרמטרים
   4. Pairplot
   5. קצת קורלציה בין סוכר לבין אלכוהול לבין צפיפות
2. 3 שקפים על ההיפרפרמטרים
   1. להסביר את הגרפים (כולם הגיוניים)
3. 1 שקף שמחולק לשני חצאים על הfeature importance בין היין הלבן ליין האדום
4. 2 שקפים על הדאטה על היין
   1. 1 – תיאור הדאטה
      1. 500,000 דוגמאות
      2. 90 פיצ'רים (הממוצע והקובריאנס) של ווקטור timbre
   2. 2 – תוצאות ומסקנות
      1. טעות ממוצעת של XXX
      2. לתת תמונות [מהמאמר](https://cseweb.ucsd.edu/classes/wi17/cse258-a/reports/a028.pdf) על תוצאות שלהם
      3. היה מעניין לגלות שאפשרי לתת פרידיקציה יחסית טובה רק מפיצ'רים מוזיקליים
      4. לצערנו אין תיאור של הפיצ'רים ולכן לא נוכל להגיד מה חשוב יותר ומה פחות (סוד שמור של Spotify ושל echonest)
      5. לצטט חלק ממה שכתוב בלינק [הזה](http://docs.echonest.com.s3-website-us-east-1.amazonaws.com/_static/AnalyzeDocumentation.pdf) – עמוד 6

**הסבר בעברית על הפיצ'רים**

1. input variables (based on physicochemical tests):
   1. fixed acidity חומציות קבועה
   2. volatile acidity
   3. citric acid חמצת לימון
   4. residual sugar סוכר עודף
   5. chlorides כלוריד
   6. free sulfur dioxide גופרית דו חמצנית [link](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%92%D7%95%D7%A4%D7%A8%D7%99%D7%AA_%D7%93%D7%95-%D7%97%D7%9E%D7%A6%D7%A0%D7%99%D7%AA)
   7. total sulfur dioxide
   8. density צפיפות
   9. pH
   10. sulphates גפרית
   11. alcohol
2. Output variable (based on sensory data):
   1. quality (score between 0 and 10)