



# K3G MUSIC V1:

Music Mood Analyzer

## Group Members:

Dhaval Suthar

Prajakta Sumbe

Ravi Kiran

Veena Iyer

[GitHub Link](#)

[YouTube Link](#)

## Introduction

K3G Music enterprises is planning a new music station which would enable listeners to listen to music based on how they feel. They plan to use Machine learning to classify songs. Acknowledging there are new songs added to their catalog on a daily basis, they intend to build a machine learning based classifier service which would classify songs as (Happy/Sad).

## Goal

Hindi song mood classifier, Kabhi Kushi Kabhi Gham music Co. will be launched in India that will take any Hindi songs as input and will return whether the song was happy/sad. 1. Have a text box that can take Hindi songs as an input. See [9] on where to get Hindi songs in Nagari format 2. On the backend, use Google translate API [5] to translate this to English. 3. Use the modeling approach allocated to you to compute the scores

## Modeling Approach :

We have designed REST APIs by using Flask. The user will submit a song from the website. It is allowed to enter song in Hindi or English.

On the backend side, we are using Google Translator to convert Hindi songs to English. Also to analyze the tone of the song we used IBM tone analyzer API to detect the tone of the API. IBM tone analyser is giving us the various mood of the song. As we are supposed to find if the song is happy or sad, we are collecting only the happy and sad score of the analysis result.

## Discuss Model :

We tested our model using 1200 English songs data. And we were able to create the following confusion metrics.

Among 1200 songs 797 songs' mood was guessed right by our model.

Confusion Metrics:

281	270
133	516

F1 score : 0.66

# ScreenShots :

Input :

Enter the Song Lyrics Below:

Comment:

बालम पिचकारी जो तुने मुझे मारी तो बोले रे जमाना छारयो हो गयी हो अंग गजन जो तेरे रंग लगा तो सीधी-सादी छोरी शराबी हो गयी। इतना मजा, खुश आ रहा है तेरे हवा में बांग लिंगारा। ] x २ दुपरा मजा खुश हो रहा है औंठा से पीला तूरो खिलाया हो तेरी भनपन की जुली जुलबी हो गयी चपचपी चाल कैसे गदगदी हो गयी हो। [बालम पिचकारी जो तुने मुझे मारी तो सीधी-सादी छोरी शराबी हो गयी हां जीन्स पहन के जो तुने मारा डुमका तो लट्टू पड़ोसन की मापी हो गयी। ] x २ तेरी कलाई है, राखी में आई है की मोठा तो लगती मलाई है चढ़ीया चढ़ेगा ये चक्का मलाई का उपवास करने में तेरी मलाई है हो बिंदिया तेरी महताबी हो गयी दिल के अल्बानी में बेहताबी हो गयी बालम पिचकारी जो तुने मुझे मारी तो सीधी-सादी छोरी शराबी हो गयी हां जीन्स पहन के जो तुने मारा डुमका तो लट्टू पड़ोसन की मापी हो गयी क्यूँ no vacancy की होखे पे गाली है जबकि तेरे दिल का कमरा तो खाली है कमरा तो खाली है ... चुड़चुड़े पारा है रे ... क्या चाहता है तू सीधी भजन तेरी नींदन कमाली है जुल्मी ये रातिलि-जगामी हो गयी तू तो हर साने आज पायी हो गयी तो So... [बालम पिचकारी जो तुने मुझे मारी तो सीधी-सादी छोरी शराबी हो गयी हां जीन्स पहन के जो तुने मारा डुमका तो लट्टू पड़ोसन की मापी हो गयी ] x २ हां बोले रे जमाना छारयो हो गयी हां बोले रे जमाना छारयो हो गयी

Submit

Enter the Song Lyrics Below:

Comment:

पल भर ठहर जाओ  
दिल ये रोभल जाए  
कैसे तुम्हें रोका करूं  
मेरी तरफ आता हर गम फिसल जाए  
औखों में तुम को भरूं  
बिन बोले बातें तुमसे करूं  
गर तुम साथ हो  
अगर तुम साथ होतेरी नज़रों में है तेरे सपने  
तेरे सपनों में है नाराज़ी  
मुझे लगता है के बातें दिल की  
होली लाफ़्तों की धोखेवाली  
तुम साथ हो या ना हो क्या फर्क है  
बेदर्द थी ज़िन्दगी बेदर्द है  
गर तुम साथ हो  
अगर तुम साथ हो

पलकें झपकने दी दिल ये निकल जाए  
बैठी बैठी भागी फिरूं  
मेरी तरफ आता हर गम फिसल जाए  
औखों एपैन तुम को भरूं

Submit

Output :

