

מטרות

מטרת הפרויקט היא לתת מענה לחובבי מוסיקה המחפשים חידוש בסגנון המוסיקלי שהם מאזינים לו. המערכת תדע לאפיין את השירים ואת המשתמשים וללמוד את העדפותיהם. באמצעות אלגוריתם המערכת תדע להמליץ על שירים ואמנים חדשים למשתמש. וכן המערכת תדע לזהות טרנדים בשימושיות באפליקציה ותשפר כל פעם את המלצותיה למשתמש.

יעדים

1. מימוש לוגיקת אפיון של שירים ומשתמשים.
2. פיתוח אלגוריתם המלצה המבוסס על דמיון בין שירים ודמיון בין משתמשים.
3. הקמת אתר עם ממשק משתמש לצורך קליטת נתונים והמלצת שירים ע"פ האלגוריתם.
4. הצגת אינטראקטיביות של המלצות האלגוריתם שמתעדכנות על פי בחירות המשתמש.

מדדים

על מנת לבחון את האלגוריתם, יוקם מאגר שירים ומשתמשים וממשק משתמש שייבחן את המדדים הבאים:

1. יש יותר אינטרקציות חיוביות מאשר שליליות בין המשתמש למערכת.
(אינטרקציות עם המערכת: אינטרקציה חיובית כוללת בחירה של שירים וסימון "אהבתי".
אינטראקציה שלילית זה רענון רשימת ההמלצה.)

2. לפחות 80% מהמשתמשים יהיו משתמשים חוזרים של המערכת.