

## דרישות פונקציונליות

### דרישות מהאלגוריתם

1. האלגוריתם ידע לאפיין משתמשים ושירים על פי תכונותיהם.
2. האלגוריתם ידע למצוא ולהמליץ על שירים דומים למה שהמשתמש סימן שאהב.
3. האלגוריתם ידע להמליץ על שירים שאהבו משתמשים שדומים למשתמש הנוכחי.
4. האלגוריתם ישפר את ההמלצות על פי האינטרקציה של המשתמשים עם המערכת.
5. האלגוריתם יזהה העדפות של המשתמשים וייצור Concept Playlist בהסתמך על המאפיינים: אמנים, ז'אנר...

### דרישות מהמערכת

1. תתקיים תקשורת בין השרת המכיל את האלגוריתם ומאגר הנתונים לממשק האתר.
2. איפיון האובייקטים (שירים ומשתמשים) יתבצע על השרת ויישמר במאגר הנתונים.
3. המערכת תדע לייבא את רשימת ההמלצה שייצר האלגוריתם ממאגר הנתונים.

### דרישות מהממשק

1. הממשק יאפשר התחברות למשתמש רשום בעזרת שם משתמש וסיסמא.
2. הממשק יאפשר הגדרת פרופיל למשתמש: גיל, מין, מקום מגורים...
3. הממשק יכיל מסך הזנת העדפות ראשוניות ובו בחירה באמנים, ז'אנרים.
4. הממשק יציג רשימת המלצות אינטראקטיבית, עם יכולת סימון "אהבתי/לא אהבתי" ו"רענן רשימה".
5. המערכת תציג רשימות השמעה ייעודיות (פלייליסטים) המתאימות להעדפות ברורות של המשתמש בז'אנר או אמן מסוים.

## דרישות לא פונקציונליות

### דרישות עיצוב

1. ממשק ברור ונוח בעיצוב מינימלי.

### דרישות ביצועים

1. המערכת תחזיר רשימות השמעה למשתמש בזמן מינימלי (יוגדר בהמשך).

2. המערכת תוכל לעבוד מול מספר משתמשים במקביל.

### דרישות הפעלה

1. המערכת תפעיל ממשק אינטרנטי.

### דרישות אמינות

1. Persistent storage - המערכת תאחסן את כל הנתונים במאגר באופן שיאפשר שימוש

במערכת בלי איבוד מידע. משתמש יוכל להתחבר למערכת ולהמשיך מאותה נקודה שבה

עצר.