

המחלקה להנדסת תוכנה  
קורס פרויקט גמר בהנדסת תוכנה – מספר 10051  
דו"ח מנחה – סמסטר ב'

<b>פרטי הפרויקט</b>	
<b>סטודנט</b> - שם: אבי כהן מספר ת. זהות: 201047479 <b>סטודנט</b> - שם: שגיא מרסיאנו מספר ת. זהות: 201074390	<b>מנחה אקדמי</b> - שם: ד"ר מרים אללוף
<b>ארגון</b> - שם: אין	<b>אחראי תעשייתי</b> - שם: אין
<b>כותרת</b> פרויקט הגמר <b>בעברית</b> : דמיון שירים על פי תגים	
<b>כותרת</b> פרויקט הגמר <b>באנגלית</b> : MUSIC SIMILARITY	
<b>דו"ח</b>	
<b>תיאור ההתקדמות בפרויקט</b> : באיטרציה 3- גירסת beta- הוספנו משתמשים למערכת ההמלצה. ביצענו clastring על מאגר המשתמשים וכך כל משתמש השתייך לקבוצה ועבור הקבוצה נוצר Playlist. המשתמש צופה playlist ויכול לדרג ולקבוע אם אהב את השיר או לא. בהמשך, על סמך הדירוג של המשתמש יומלצו שירים נוספים שהוא עשוי לאהוב, על סמך המלצות של משתמשים אחרים.	
<b>מצב תוצרי הפרויקט</b> מערכת web המכילה את הפונקציונליות של המערכת, יומן פגישות והתקדמות, ניהול התקדמות הפרויקט בgithub, דוח פרויקט כתוב.	
<b>התכנית לסיום (ל"ז, משימות, אבני דרך)</b> : להוסיף לתוכנית הבדיקות לגבי הפיתוחים החדשים- עד 15/6 ביצוע בדיקות בהתאם לתוכנית הבדיקות – עד 20/5 ביצוע תוכנית ולידציה ע"י תשאול אנשים למדידת טיב ההמלצה עד 1/6 כתיבת הדוח המסכם של הפרויקט והגשה למנחה לביקורת- עד 1/6 תיקונים של בעיות שהתגלו במהלך סדרת הבדיקות עד 10/6 תיקונים בכתיבת הדוח בהתאם להערות של המנחה עד 7/6 הגשת פרויקט ודוח סופי 14/6	
<b>עדכון סיכונים בפרויקט (מה סיכויים?, מה השלכות?)</b> : <b>סיכון/חומרה/מענה אפשרי</b> אלגוריתם שליפה איטי/4/ החלפה לאלגוריתם מהיר יותר עדכון גרסה לאחד מסוגי api/1/ התאמת השאילתות לגרסה החדשה קבלת הנתונים מMusicBrainz ארוכה מדי/4/ נחשוב לבצע את קבלת הנתונים מראש, או דרך אחרת יעילה יותר קושי בהעלאת המערכת לשרת מארח חנימי/3/ העלאת המערכת לשרת מארח בתשלום	

**היבטים של הנדסת תוכנה (יישום והתנסות, ולקחים – מה והאם הייתי עושה אחרת):**

עד לשלב זה של הפרויקט השתמשנו בטכנולוגיות שונות על מנת לבסס את מערכת ההמלצה :  
צד לקוח המבוסס html, javascript הוא זה שפונה אל השרת בבקשה לקבל רשימת שירים מומלצת על פי פרמטרים. הבקשה והפרמטרים נשלחים אל שרת בבקשה המבוססת javascript ו jquery .  
שרת Node.js מקבל את הפניה, ושולף את המידע הרלוונטי מתוך ה database מבוסס mongoDB  
באמצעות אלגוריתם המלצה. השרת מחזיר את הבקשה ללקוח, ומציג עבורו את רשימת השירים בצירוף לינק השמעה ל YouTube .

**ח ת י מ ו ת**

חתימת הסטודנט: אבי כהן תאריך: 10/05/18	חתימת המנחה האקדמי: ד"ר מרים אללוף תאריך: 10/05/18
חתימת הסטודנט: שגיא מרסיאנו תאריך: 10/05/18	