

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

פרטי הפרויקט	
סטודנט - שם: אבי כהן מספר ת. זהות: 201047479 סטודנט - שם: שגיא מרסיאנו מספר ת. זהות: 201074390	מנחה אקדמי - שם: ד"ר מרים אללוף
ארגון - שם: אין	אחראי תעשייתי - שם: אין
כותרת פרויקט הגמר בעברית: דמיון שירים על פי תגים	
כותרת פרויקט הגמר באנגלית: MUSIC SIMILARITY	
דו"ח	
תיאור ההתקדמות בפרויקט: באיטרציה 3- גירסת beta- הוספנו משתמשים למערכת ההמלצה. ביצענו clastring על מאגר המשתמשים וכך כל משתמש השתייך לקבוצה ועבור הקבוצה נוצר Playlist. המשתמש צופה בplaylist 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.	
מצב תוצרי הפרויקט מערכת web המכילה את הפונקציונליות של המערכת, יומן פגישות והתקדמות, ניהול התקדמות הפרויקט בgithub, דוח פרויקט כתוב.	
התכנית לסיום (ל"ז, משימות, אבני דרך): 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	
עדכון סיכונים בפרויקט (מה סיכויים?, מה השלכות?): סיכון/חומרה/מענה אפשרי אלגוריתם שליפה איטי/4/ החלפה לאלגוריתם מהיר יותר עדכון גרסה לאחד מסוגי /1/api 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):

יישום והתנסות: עד לשלב זה של הפרויקט השתמשנו בטכנולוגיות שונות על מנת לבסס את מערכת ההמלצה: צד לקוח המבוסס html, javascript, 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 YouTube.

לקחים: כיום המערכת והדטהבייס הינם לוקאליים ואנו עובדים על העלאת המערכת לשרת מארח. בחשיבה לאחר היינו בונים את הטכנולוגיות של המערכת על גבי השרת המארח מימיו הראשונים של הפרויקט. בשלב המחקר השקענו מאמץ רב בחקירת API last.fm, בחשיבה לאחר היינו מזניחים את הפלטפורמה הנ"ל מאחר והיא לא עדכנית. הפרויקט נעשה בשילוב עם מיזם תמרינגה, שהינו פרויקט גמר של המייסדות לאה וסטלה. בתחילת הפרויקט נעשה מאמץ לבסס את המערכת על גבי התשתיות של לאה וסטלה ורק לאחר הבנה שהתשתיות לא מתאימות לאופי הפרויקט זנחנו אותן והקמנו את התשתיות של הפרויקט. בחשיבה לאחר היינו צריכים קודם לבדוק את אופי המערכת הקיימת, לחשוב אם זה מתאים ולהחליט מראש אם צריך לשלב את המערכת או שלא.

ח ת י מ ו ת

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