

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

פרטי הפרויקט	
סטודנט - שם: לירן אלבוחר מספר ת. זהות: 034612291	מנחה אקדמי - שם: דר' מרים אללוף
ארגון - שם: TAMARINGA	אחראי תעשייתי - שם: גב' לאה כהן סבן
כותרת פרויקט הגמר בעברית : פורטל ניתוח נתונים	
כותרת פרויקט הגמר באנגלית : Tamaringa – Data analysis portal	
דו"ח	
<p>תיאור ההתקדמות בפרויקט:</p> <p>אלגוריתם ההמלצה נכתב מחדש בצורה מודולרית ומובנת, ונמצא בשלבי סיום. בסיום, יחובר אלגוריתם ההמלצה למערכת דירוג גלובלית אשר תתחשב בדירוג השירים אשר בוצעו ע"י כלל המשתמשים ע"מ לספק שירים מדויקים ביותר לכל קשיש וקשיש. החל אפיון של מסכי החוקר אשר יכילו מידע סטטיסטי לכל קשיש ולכלל הקשישים. מסכי החוקר יפותחו בהמשך לאחר סיום העבודה על אלגוריתם ההמלצה.</p>	
<p>מצב תוצרי הפרויקט</p> <p>מסכי Web המכילים פונקציות להרשמה וחיבור של המדריך. המסכים מאפשרים למדריך להתחבר לסשיין של הקשיש, לצפות בשירים אליהם מאזין הקשיש ולדרג אותם בעצמו. במידה והקשיש לא דירג שירים המדריך יוכל לדרג בעצמו את השירים. הדירוג יאפשר המלצות טובות יותר של שירים בעתיד.</p> <p>אלגוריתם המלצה חדש הנבנה בצורה מודולרית בשימוש בפונקציות async & await. אלגוריתם יצירת המחקר נערך ע"י אלן ע"מ לאפשר חיבור משתמשים אשר לא שייכים למחקר.</p> <p>יומן פעילות מנוהל ב-Trello:</p> <p>https://trello.com/b/iXEmJ7z5/tamaringa</p> <p>בנוסף, מנוהל יומן פרויקט המבוסס על issues ב-github:</p> <p>Tamaringa - Research (github.com)</p>	

התכנית לסיום (ל"ז, משימות, אבני דרך):

1. שבוע 8

- הגשת דוח בטא והמשך עבודה על אלגוריתם ההמלצה ואפיון מסכי החוקר.

2. שבוע 9-10

- סיום אלגוריתם ההמלצה וחיבור אלגוריתם ועבודה על אלגוריתם הדירוג הגלובלי ודירוג המדריך.
- עבודה על מסכי החוקר

3. שבוע 11-13

- סיום חיבור אלגוריתם ההמלצה וחיבור למסכי המדריך והחוקר.
- ביצוע פיילוט בבית האבות
- מימוש הטמעת אמצעי אבטחה במערכת וביצוע פיילוט במערכת.
- תיקון באגים ושיפור המערכת ע"פ מסקנות הפיילוט, ותחילת הכנת ד"ח הסיום.

4. שבוע 14

- הגשת דוח סיום

עדכון סיכונים בפרויקט (מה סיכויים?, מה השלכות?):

1. סיכון – גיוס למילואים עקב המצב הביטחוני יגרמו לעיכוב משמעותי בסיום הפרויקט וימנעו כמובן את ביצוע הפילוט.
2. סיכון – לא יבצע פיילוט למערכת עקב מצב הקורונה(וריאנט חדש). הסיכוי לכך לא ידוע.
3. ההשלכות – הפרויקט בצורתו הסופית לא יהיה בשימוש ולא יתקבל פידבק אמיתי לגביו.

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

1. במחשבה מחודשת, על חלק המדריך הייתי מפתח לקראת סוף הפרויקט, ולא בסמסטר הראשון, ובכך משקיע את מירב זמני בפיתוח אלגוריתם ההמלצה.
2. השקעתי זמן רב בעריכה ושימוש בפונקציות קיימות מהמערכת הקודמת. בפיתוח אלגוריתם ההמלצה הבנתי שלעיתים כתיבה מחדש של הקוד בצורה מסודרת, יעילה יותר ומהירה יותר מעריכת קוד קיים של מישהו אחר(וכך נעשה בכתיבת אלגוריתם ההמלצה).

ח ת י מ ו ת

חתימת המנחה האקדמי: תאריך:	חתימת הסטודנט: לירן אלבוחר 18.05.2021 תאריך:
-------------------------------	--