

הצגת פרויקט במערכות המלצה

דרישות הפרויקט:

עליכם להציג תוכנה אשר מקבלת כקלט משתמש בעל היסטוריה כלשהי של שימוש במערכת (כולל חוסר שימוש) ומציגה כפלט אוסף המלצות מדורג לפי רלוונטיות בכמות התואמת את האפליקציה (על פי הנלמד).

על התוכנה להכיל ממשק משתמש, מנוע המלצה היברידי עם מספר שלבים.

1. עליכם להגיש דוח מסכם ב PDF על המוצר הסופי שנבנה, הניסויים שנעשו ומדדי ההערכה שלהם, לדוח המסכם יש ארבעה פרקים ונספח:

פרק 1 - 10%

הצגת הנתונים ושילבי עיבודם עם וויזואליזציות מתאימות. (יש לוודא שיש קישור לנתונים שבחרתם לעבוד איתם).

פרק 2 - 15%

הסבר על המערכת :

- הסבר על אופן הפעולה של המערכת (עם צילומי מסך של מספר דוגמאות)
- הסבר מפורט על הארכיטקטורה של מערכת ההמלצה שלכם, רצוי עם דיאגרמת בלוקים בסיסית.
- אופי ייצוג המידע עבור כל מרכיב ושילבי העיבוד המקדים הנדרשים להגעה אליו (למשל: ייצוג בוליאני, אינדקס הפוך, VSM, גרף וכד')
- אופי המודל (שיתופי, מבוסס תוכן, מעורב וכו') - באיזה מודלים נעשה שימוש להמלצה ובאיזה סדר
- מודל למידה שנבחר (למשל: SVM ANN, K-MEANS, KNN, NB, וכד')

יש לנמק את בחירתכם עבור כל שלב שמוצג

יש לציין את הכלים שהשתמשתם בהם בכל שלב (ספריות פייתון וכו')

יש להראות צילומי מסך מהפעלת התכנית שבניתם בדו"ח

פרק 3 - 40%

מדדי הערכה וניסויים

- עליכם להציג ולנמק את ההתנסויות שלכם עם המערכת (מודלים שונים שנבחנו, שלבי עיבוד מקדים שונים וכו').
- עליכם להציג ולנמק את מדדי ההערכה שנבחרו.
- עליכם להציג את הניסויים לצורך הערכת איכות המודל שבניתם, ואת תוצאותיהם באופן השוואתי עבור כל מדד נבחר
- עליכם לנמק ולהסביר את התוצאות של הניסויים שלכם ולהציג מסקנות

פרק 4 - 35%

סיכום ודיון בתוצאות

- עליכם לסכם את הפרויקט במספר משפטים.
- עליכם להסביר מהם האתגרים בהם נתקלתם איך התגברתם עליהם.

- עליכם להסביר את תוצאות ההערכה של המודל הסופי שנבחר בהתייחס לנתונים.
- איך לדעתכם ניתן לשפר את המערכת שבניתם.

נספח - קוד התוכנית שלכם

2. להצגת הפרויקט עליכם להכין מצגת קצרה (בסביבות של 10 שקפים) עם תמצית הדוח - תיאור הבעיה, ניסויים ותוצאות, שיטה שנבחרה, והדגמת התכנה. רצוי גם להכין סרטון קצר ל-2 דקות.

3. עליכם להוסיף קובץ מכוון הכולל את קוד המקור וקבצי הפרויקט (**ללא הנתונים!!!**)

בהצלחה !