

My Next Movie

רקע:

הבעיה – קרה לכם שבזבזתם את כל הערב על להחליט באיזה סרט לצפות?

ראיתם סרט שממש אהבתם והייתם רוצים לראות משהו דומה?

הפתרון – My Next Movie אפליקציית web קלה ופשוטה לשימוש, אשר באה לעזור לנו לבחור סרט על סמך סרטים דומים לפי סרטים שצפינו בהם בעבר ואהבנו או על סמך טעם אישי של משתמשים אחרים שדומה לטעם שלנו.

תיאור המערכת:

מערכת המלצות לסרטים בהתאם לקלט של המשתמש. המערכת תמליץ על סרטים לפי שני סוגי שיקולים: מבוססי תוכן (item-item) ומבוססי משתמשים (user-user).

המלצות מבוססות תוכן: מקבל כקלט דירוגים של סרטים אהובים. לאחר מכן מבוצע ניתוח תוכן לסרט (ז'אנר, במאי, מילות מפתח וכו') כדי לגלות סרטים אחרים בעלי תוכן דומה ע"י מדדי דמיון שונים. לאחר מכן ידורגו סרטים דומים לפי ציוני הדמיון שלהם ותינתן המלצה על הסרטים הרלוונטיים ביותר. בנוסף, ביצענו ניתוחי טקסט בלמידה לא-מפוקחת לביקורות ועלילות על סרטים לזיהוי אלמנטים רלוונטיים בתכנים שלהם. השתמשנו באלגוריתם LSA ואלגוריתם של רשתות נוירונים של גוגל בשם BERT, ע"מ לבצע Text Mining.

המלצות מבוססות משתמשים: בוצע ע"י collaborative filtering כאשר אם שני אנשים אהבו סרטים דומים, ניתן להמליץ לאחד מהם סרטים חדשים אותם אהב האדם השני והראשון לא צפה בהם עד כה.

אמצעים טכנולוגיים: הפיתוח של המודל נעשה ב-Python בסביבת Jupyter. בצד הלקוח

ב- Html Css Js בצד השרת השתמשנו ב-Django.