

MASAR

רקע:

אתר בניית מסלול טיול המאפשר להתאים למשתמש מסלול טיול שלם וגם להציע אליו אתרים לפי דרישותיו, כמו למשל אתרי מסעדות, מוזיאונים, טיולי הליכה וכו'. בשונה מהמתחרים בשוק המערכת שלנו מבוססת על ניתוח ביקורות וחילוץ מידע מהן, ואז התאמת המידע עם המידע שחולץ מהשאלון שהמשתמש מילא בהתחלה, ולכן המשתמש יוכל לקבל האתר הכי מתאים לו לפי ההשוואה בין המידע בשאלון לבין המידע מהביקורות.

תיאור המערכת:

במערכת שתי אפשרויות לשימוש: חיפוש אתר מסוים או מסלול טיול שלם. בהתחלה יוצג למשתמש שאלון למילוי. לאחר מכן המערכת תתאים למשתמש מסלול/אתר הכי מתאים לו לפי הביקורות. הרשמה למערכת – קבלת שם משתמש וסיסמא ייעודיים לאתר. המשתמש בוחר אחת האפשרויות: מסלול טיול שלם או אתר. אחרי שהוא בוחר אחת האפשרויות יוצג לו שאלון בהתאם שצריך למלא. מחלצים את המידע שקיבלנו מהשאלון וגם מידע מהביקורות שיש לנו על האתרים ואז מציגים למשתמש תוצאה הכי מתאימה שעונה על הדרישות שלו. המערכת מבוססת על ניתוח וחילוץ מידע מהביקורות, וההתאמה תהיה לפי "ציון הדמיון" בין המידע שחלצנו מהשאלון לבין זה מהביקורות, לכן אנחנו משתמשות בהרבה ביקורות כדי להגיע לתוצאה הכי מדויקת.

אמצעים טכנולוגיים: הפיתוח נעשה בשפת PYTHON עם שימוש באלגוריתמי ניתוח טקסט כמו: SVD, LSA וגם טכניקת TF-IDF שמבוסס עליה אלגוריתם ניתוח טקסט LSA, שכל החיפוש מסתמך על קיום מילות מפתח בטקסט כלשהו על מנת להחליט שהוא נותן מענה לשאלת חיפוש מסוימת, כלומר בעזרת המאפיינים שנקבל מ-LSA נוכל אחר כך לבצע קטגוריזציה לאתרים, וגם ניתן להם ציון לפי sentiment analysis.