

ניתוח מידע של אירועים עירוניים

שם החברה שבה נעשה הפרויקט: הודיני

שם הסטודנט: מריה מירוננקו

בהנחיית: שי אפשטיין

חברת הודיני מפתחת אפליקציית רשת חברתית במודל 'הכל כלול' (one stop shop), המשרתת הן את האספקטים החברתיים והן את האספקטים העירוניים/מוניציפליים, של החיים האורבאניים, ומחברת את משתמשיה לשירותים העירוניים הדיגיטליים בעירם, בצורה בטוחה וקלה לשימוש.

מרכיב מהותי בשירותיה של 'הודיני' הינו הניתוח המקיף של מידע רב המצטבר בבסיסי נתונים: מידע אורבאני, ושיחות בנושאים עירוניים בשכונות השונות. ניתוח של מידע זה יאפשר למקבלי ההחלטות בעיריות השונות להבין טוב יותר את הצרכים של תושביהם. הדבר יאפשר בנוסף לספק תגובה מהירה וטובה יותר לצרכים המשתנים בשכונות השונות.

במהלך הפרקטיקום, הסטודנטית עיבדה מידע (דאטה) העוסק באירועים עירוניים בעיר חיפה. מטרת הפרויקט הינה לבצע ניתוח מידע זה עבור אינדיקטורים שונים, ולפתח שאילתות (queries) על גבי בסיס נתונים זה, ולהציג את התוצאות תוך כדי שימוש מתמשך.

במהלך הפרקטיקום, הסטודנטית הביאה לידי ביטוי את הידע התיאורטי שצברה, למדה אפשרויות ופיצ'רים חדשים בפיתוח, ועבדה עם בסיסי נתונים מהעולם האמיתי.

בסוף הפרויקט חברת 'הודיני' קיבלה את המידע העוסק בסגמנטציה של בסיס הנתונים בחלוקה לפי שכונות, לפי קבלי יעד, קבוצות גילאים, בנוסף להצגת קורלציה בין שכונות המקיימות אירועים עירוניים רבים, והמצב הסוציו-אקונומי של תושבי שכונות אלה, בנוסף לקריטריונים אחרים העוסקים באיכות חיים. מידע זה הוצג בצורה נוחה, ויזואלית, וקלה לניתוח והבנה.

בתוצאות פרויקט זה, עתידים להשתמש מפתחי web ומפתחי java על מנת לבצע אינטגרציה של תוצרים אלה למוצרים קיימים וללימוד מכונה (ML). בנוסף, התוצרים ישמשו לצורך שיפור האפליקציה הקיימת ולשיפור איכות חיי התושבים של העיר חיפה.

התרומה לתחום נימו"- הוכחת חשיבותו של המידען וחשיבות של נתונים להדמיה כמו דרך הכי טובה להבנה וניתוח מידע.