

Violence Seeker

מנחה: ד"ר עמי האופטמן

מגישים: עומרי בן שושן וגל פרייליך

רקע:

בריונות ברשתות חברתיות, בעיקר בקרב בני נוער, מהווה בעיה משמעותית כיום. בניגוד לבריונות "רגילה" התחומה במעגל החברים בבית הספר, בריונות ברשת יכולה לצבור תאוצה רבה ולהגיע לכמות גדולה מאוד של אנשים. בעיה נוספת היא שההורים מנותקים מהנעשה ואינם יכולים לגשת לפרופיל הילד שלהם כדי להיות מודעים למצב. מטרת הפרויקט היא להילחם בתופעה זו באמצעות שאיבת פוסטים מהרשתות החברתיות של הילד. המערכת מנתחת את הפוסט ומחליטה הוא אלים או לא, ואז במידה והפוסט אליהם ההורה המחובר למערכת מקבל התרעה על כך שהילד שלו קיבל פוסט כזה ומאפשרת לו להיות מודע לבעיה. ניתוח הפוסטים וסיווגם נעשה ע"י למידה חישובית.

תיאור המערכת :

- המשתמש (הורה) נרשם למערכת ובעת הרישום יכול לבחור אחרי מי הוא מעוניין לעקוב.
- השרת שואב את הנתונים שנצטרך מהעמוד של הנעקב.
- המערכת הלומדת עוברת על הפוסטים ולפי נתונים שנמצאים ב-database של המערכת קובעת לגבי הפוסטים אם הם אלימים או לא.
- המשתמש (הורה) מקבל התרעות על פוסטים אלימים שנמצאו בפרופיל של הנעקב.

אמצעים טכנולוגיים:

מערכת הפעלה: Web | שפות תכנות: PHP , Python , Javascript , CSS3 , HTML5 .

תוצאות :

- בניית מאגר מילים אלימות לזיהוי פוסטים.
- כ- 82% דיוק בזיהוי אלימות בפוסטים, ו-77% נכונות.