عنوان الرسالة:الكشف عن المحتوى المزعج في التغريدات العربية

اسم الطالبة: ابتسام محمد صالح القحطاني

اسم المشرف:د.محمد بشيري

المستخلص:

لقد شهد العالم تطور المعلومات وكثافة تدفقها خاصة في شبكات التواصل الاجتماعي. على سبيل المثال، أصبح تويتر منصة شعبية لتبادل المعلومات والتعبير عن الآراء. للأسف، تم استغلال هذا من قبل فئة كبيرة من مرسلي الرسائل الغير المرغوب فيها الذين يقومون بترويج رسائلهم لتحقيق أغراض سيئة. وقد سعى العديد من الباحثين جاهدين لمعالجة هذه المشكلة واقترحوا العديد من التقنيات لعملية الكشف عن الرسائل المزعجة(سبام).وعلى الرغم من أن هذه الأبحاث قد قدمت مساهماتها في هذا المجال، إلا انهالا زالت محدودة في نطاقها اللغوي,حيث أن معظمهم ركزوا بشكل رئيسي على النصوص الإنجليزية مع قلة الموارد المتاحة للغة العربية. وبناء على ذلك، اقترحت هذه الدراسة طريقة فعالة للكشف عن المحتوى المزعج في التغريدات العربية.الطريقة المقترحة استخدمت نظام التعلم الآلي بالإشراف مع توظيف مجموعة من الخصائص اللغوية بالإضافة إلى خصائص أخرى من أجل تحقيق مستوى عال من الدقة.تم تقييم الطريقة المقترحة باستخدام مجموعة من البيانات الواقعية و معايير التقييم القياسية.أظهرت الدراسة أن الخوارزمية Naïve Byes حققت أفضل النتائج بدقة بلغت ٩٤%.

Titel: Detecting Spam Content in Arabic Tweets
Student Name: Ebtesam Mohammed Saleh Al-Qahtani
Supervisor Name: Dr. Mohammed Basheri
Abstract:
The evolution of information has led to an increased intensity in its flow, especially in social communication networks. Twitter, for example, has become an incredibly popular platform for information sharing and opinion expression. Unfortunately, spammers have exploited this situation by promoting their messages and seeking malicious purposes. Various researchers have struggled to tackle this problem, proposing many techniques for the spam detection process. While these studies have made important contributions to the field, they remain limited in their linguistic scope. The current body of literature has focused on English texts with few resources available in the Arabic language. Accordingly, this study proposed an effective method for detecting spam content in Arabic tweets, using a supervised machine learning system. This work employed a set of language-specific features with other features in order to attain a high level of accuracy in the detection process. The proposed approach was evaluated using a real-life dataset and standard evaluation measures. In conclusion, our study shows that the spam content can be detected by using Naïve Bayes classifier with accuracy 94%.