

ملخص البحث رقم (5)

ملخص البحث باللغة العربية :

إن انتشار الأخبار الكاذبة والمضللة على المنصات الرقمية يشكل تحدياً كبيراً تجاه المجتمع، مما يجعل طرق وأليات الكشف عن تلك الأخبار أمراً ضرورياً. يقدم هذا البحث إطاراً متقدماً للكشف عن الأخبار الكاذبة والمضللة يدمج استخراج الميزات والانتقاء الأمثل للميزات لتعزيز أداء وكفاءة النموذج. المنهجية المقترحة في هذا البحث تجمع بشكل منهجي بين ميزات متعددة (المستندة إلى المحتوى، المستندة إلى الأسلوب، المستندة إلى المصدر، بالإضافة إلى خصائص السياق الاجتماعي) لإنشاء عملية تحديد دقيقة .

لتجهيز البيانات النصية، تم تطبيق إجراءات معالجة صارمة، تشمل إزالة الضوضاء، يليها تقنيات تضمين الكلمات لالتقاط الفهم السياقي. يتم بعد ذلك تنفيذ الإنتقاء الأمثل للميزات باستخدام طرق إقصاء الميزات التكرارية (RF) كما تُستخدم الاختبارات الإحصائية لتحديد الميزات الأكثر صلة من المجموعة المستخرجة. لا تؤدي هذه العملية المكونة من مرحلتين لاستخراج الميزات ثم الانتقاء الأمثل للميزات إلى تقليل الأبعاد فحسب، بل تعزز أيضاً قوة النموذج وتخفف من الملائمة الزائدة. ثم يتم تدريب خوارزمية التعلم الآلي للشبكات العصبية وتقييمها على مجموعة الميزات المكررة.

تم تقييم أداء النموذج بدقة باستخدام مقاييس متنوعة حيث تظهر النتائج التجريبية فعالية النموذج المقترح، مبرزة الدور الحاسم لكل من استخراج الميزات والانتقاء الأمثل للميزات في تطوير أنظمة كشف موثوقة. كما يساهم هذا البحث في الجهود المستمرة لمكافحة وباء المعلومات المضللة، مما يوفر أساساً لأنظمة نشر الأخبار أكثر دقة وموثوقية.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

عميد الكلية ،،

أ.د/ محمد حلمي عبدالعزيز خفاجي