

ملخص البحث رقم (٦)

ملخصات الأبحاث المقدمة من الدكتورة / هالة عبد الحميد مصطفى للترقية الى درجة استاذ مساعد

تخصص نظم المعلومات والمقدمة إلى اللجنة العلمية الدائمة للحاسبات و المعلومات

عنوان البحث

إطار عمل عميق مرئي ودلالي ومُعزز اجتماعيًا للكشف عن الأخبار الزائفة الشديدة: EFND

ملخص البحث

بسبب الزيادة الهائلة في مستخدمي الإنترنت ووسائل التواصل الاجتماعي ، تنتقل الأخبار ولا أحد محصن ضد آثاره الضارة. تم تقييم أساليب التعلم الآلي المختلفة المزيفة بسرعة ، نصوص وصور لتصنيف الأخبار الكاذبة بمرور الوقت ، لكنها تفتقر إلى تمثيل شامل للميزات انتشار المعلومات ذات الصلة. تقدم هذه الورقة طريقة آلية لاكتشاف الأخبار المزيفة للتصدي لها والبيانات متعددة الوسائط المقترحة السياق السياقي والاجتماعي ، EFND المضملة. تدمج المرئية من المقالات الإخبارية ووسائل التواصل الاجتماعي لبناء ناقل ميزة متعدد الوسائط مستوى كثافة المعلومات. باستخدام تجميع ثنائي السطور متعدد الوسائط ، يتم تجميع بدرجة عالية يتم دمجها لتحسين ارتباطها وتقديم تمثيل مشترك أكثر دقة. أخيرًا ، يتم تنفيذ الميزات الإخبارية. يتم عبر التمثيل المشترك لتصنيف المنتجات المزيفة Multilayer Perceptron باستخدام مجموعة من مجموعات البيانات القياسية للأخبار المزيفة المعروفة باسم EFND تقييم على التعلم الآلي والتعلم العميق الأساسي والحديث EFND لقد تفوقت "FakeNewsNet" إطار العمل. عارضات ازياء. علاوة على ذلك ، أظهرت نتائج دراسات الاجتثاث فعالية المقترح دقة قدرها ٩٨٨٪ EFND ، حققت GossipCop و PolitiFact بالنسبة لمجموعات بيانات و ٩٩٠٪ على التوالي.