

ملخص البحث رقم (٢)

عنوان البحث باللغة العربية	منهج التشابه الدلالي العربي لشكاوى المزارعين
----------------------------	--

ملخص البحث باللغة العربية :

يتم تطبيق التشابه الدلالي في العديد من المجالات في معالجة اللغة الطبيعية ، مثل استرجاع المعلومات وتصنيف النص وكشف السرقات الأدبية وغيرها. استخدم العديد من الباحثين التشابه الدلالي للنصوص الإنجليزية ، لكن القليل من الأبحاث التي تم تطويرها للغة العربية بسبب غموض المفاهيم العربية في كل من المعنى والصرف. لذلك ، وفإن هذا البحث يهدف أولاً إلى تطوير منهج تشابه دلالي بين الجمل العربية. ويواجه العالم في الوقت الحاضر مشكلة عالمية وهي فيروس كورونا. وفي ظل هذه الظروف وفرض التباعد ، يصعب على المزارعين التواصل فعلياً ومقابلة الخبراء الزراعيين لتقديم المشورة وإيجاد الحلول المناسبة لشكاوهم الزراعية. بالإضافة إلى ذلك ، لا يزال معظم المزارعين يستخدمون الممارسات التقليدية. وبالتالي ، فإن الهدف الثاني من البحث المقدم هو مساعدة المزارعين على حل شكاوهم الزراعية المكتوبة باللغة العربية باستخدام النموذج المقترح. ويتم تطبيق نهج التحليل الدلالي الكامن لاسترجاع المشكلة الأكثر ارتباطاً بشكاوى المزارع لإيجاد الحل المرتبط بهذه المشكلة. ويتم استخدام طريقتين في هذا النهج لتمثيل البيانات هما تكرار الكلمة (TF) والتكرار المعكوس للمستند (TF-IDF). كما قام النموذج المقترح بتصنيف مجموعة البيانات الزراعية الكبيرة وشكاوى المزارع المقدمة وفقاً لنوع المحصول باستخدام MapReduce Support Vector Machine لتحسين أداء نتائج التشابه الدلالية. حيث حقق النموذج المقترح باستخدام التحليل الدلالي الكامن المبني على التكرار المعكوس للمستند (TF-IDF) نتائج أفضل من نظرائه بمقياس F بنسبة ٨٦.٧٪.