

ملخص البحث رقم (٥)

نظام التوصيات للبيانات الضخمة لشكاوى المزارعين في مصر: AgrosupportAnalytics

عنوان البحث باللغة

العربية

ملخص البحث باللغة العربية :

أدت الزيادة السكانية ازدياد الاحتياجات الزراعية بشكل ملحوظ. فلذلك يلعب المزارعون دوراً حيوياً في مجتمعنا في تلبية احتياجاتنا الغذائية الأساسية ؛ فنحن بحاجة إلى دعم المزارعين لمواصلة عملهم الهام ، ومع تفشي مرض فيروس كورونا (COVID-19) ، ولمواجهة هذا المرض فرضت الحكومات لوائح مثل الإغلاق وحظر التجول وإجراءات التباعد الاجتماعي. ويهتم هذا البحث بتطوير نظام التوصيات لحل هذه المشكلات التي تهدف إلى تقديم المساعدة والدعم وحلول لشكاوى المزارعين. علاوة على ذلك ، استخدام خوارزمية (SVM) مع Hadoop لتصنيف مجموعة البيانات الزراعية الكبيرة مع استخدام Map / Reduce. ولقد أظهرت النتائج أن نظام التصنيف الدلالي وطرق التصنيفية يمكن أن يحسن نظام التوصيات المقترح. ولقد تفوق نظامنا المقترح على أنظمة أخرى بدقة تبلغ ٨٧٪ تقريباً.