

ملخص البحث رقم (٢)

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

تقنية مختلطة فعالة لفهرسة قواعد البيانات للكائنات المتحركة

ملخص البحث

هناك حاجة إلى الفهارس من أجل فهرسة عدد الكائنات المتحركة لتقديم إجابات لأنواع المختلفة من الاستعلامات في أسرع وقت ممكن. أشهر الأنواع لتقنيات الاستعلام لقواعد ، في K-Nearest Neighbor and Range query K: البيانات للكائنات المتحركة هو نقاط الاهتمام التي يمكن الوصول إليها في الحد الأدنى يتم استرداد k ، مجموعة من KNN ، كل الكائنات التي تقع مواقعها ضمن مستطيل Range Query وقت الاستجابة. بالنسبة إلى يمكن استرجاع بياناتها. إنشاء فهرس فعال لتلك النوع من قواعد البيانات يعد على أنها المشكلة الأكثر. تختلف الفهارس بناءً على هياكلها ، معالجة الاستعلام ، وتحديث الأداء. في هذا السياق، تهدف هذه الورقة إلى تهجين كل من فهرسي الشجرة والقائمة لتحسين التحديث والبحث والإدراج في ملف فهرس. لتحقيق هذا الهدف ، سنتناقش الورقة الحالية تصميم الفهرس المقترح.