



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک مقایسه تجربی از پایگاه داده های گرافی

عنوان انگلیسی مقاله :

An empirical comparison of graph databases



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### V. CONCLUSION

We presented GDB, an extensible tool to compare different Blueprints-compliant graph databases. We used GDB to compare four graph databases: Neo4j, DEX, Titan (BerkeleyDB and Cassandra) and OrientDB (local) on different types of workloads, each time identifying which database was the best and the less adapted.

Based on our measure, the database that obtained the best results with traversal workloads is definitely Neo4j; it outperforms all the other candidates, regardless the work-load or the parameters used. Concerning read-only intensive workloads, Neo4j, DEX, Titan-BerkeleyDB and Orient achieved similar performances. However, for read-write workloads, Neo4j, Titan-BerkeleyDB and OrientDB's performances degrade sharply. This time DEX and Titan-Cassandra take their game with much more interesting results than the other databases.

### V. نتیجه گیری

در اینجا GDB را ارائه کردیم، یک ابزار توسعه پذیر برای مقایسه پایگاه داده‌های گرافی موافق طرح اولیه GDB. برای مقایسه چهار پایگاه داده بکار بردیم: Neo4j، DEX، Titan (BerkeleyDB و Cassandra) و OrientDB (محلی) بر روی انواع مختلفی از حجم‌های کاری، و هر بار نشان دادیم که کدام پایگاه داده بهترین و کمترین مقبولیت را دارد.

بر اساس اندازه‌های ما، پایگاه داده‌ای که بهترین نتایج را با حجم کاری پیمایش بدست آورد، قطعاً Neo4j است: این پایگاه داده از سایر پایگاه داده‌ها بهتر عمل می‌کند، صرف نظر از حجم کاری یا پارامترهای بکاررفته. در مورد حجم‌های کاری فشرده فقط خواندنی، Neo4j، DEX، Titan-BerkeleyDB و Orient، کارایی مشابهی را بدست آوردند. با این وجود برای حجم‌های کاری فقط نوشتنی، کارایی Neo4j، Titan-BerkeleyDB و OrientDB به شدت تنزل می‌کند. این بار DEX و Titan-Cassandra نقش خود را با نتایج بسیار جالب توجه‌تری نسبت به سایر پایگاه داده‌ها می‌گیرند.

## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

