



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مهاجرت از RDBMS به NoSQL ستون گرا:

درس‌های آموخته شده و مسائل باز

عنوان انگلیسی مقاله :

Migration from RDBMS to Column-Oriented NoSQL:

Lessons Learned and Open Problems



### 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

### 5 Conclusions

We summarized the challenges faced, lessons learned, and open problems for the migration from RDBMS to HBase with Phoenix. We addressed important issues of query translation, denormalization, secondary indexes, and join processing. Extensive experiments show that column-level denormalization with atomicity improves query performance by up to 2.7 times, the use of secondary indexes on foreign keys is not as effective as in RDBMSs, and the query optimizer of Phoenix is not very sophisticated. Important open problems for future work are supporting complex SQL queries, automatic index selection, and optimizing SQL queries for NoSQL.

#### 5. نتیجه گیری

ما چالشهای مواجهه شده، درس‌های آموخته و مسائل باز را برای مهاجرت از RDBMS به HBase با Phoenix خلاصه کردیم؛ و موضوعات مهمی از جمله ترجمه کوئری، لغو نرمالسازی، ایندکس‌های ثانویه و پردازش جوین را مورد بررسی قرار دادیم. آزمایشات گسترده نشان می‌دهند که لغو نرمالسازی سطح ستونی با اتمیسته، عملکرد کوئری را تا ۲٫۷ برابر افزایش می‌دهد. استفاده از ایندکسهای ثانویه بر کلیدهای خارجی به اندازه استفاده از RDBMSs مؤثر نیست و بهینه ساز کوئری Phoenix خیلی پیچیده نیست. مسائل مهم باز برای کارهای آینده از کوئریهای پیچیده SQL، انتخاب ایندکس اتمیسته، و بهینه سازی کوئریهای SQL برای NoSQL پشتیبانی می‌کنند.



### 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.