



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استنتاج مدل‌های رفتاری نرم‌افزار در MapReduce

عنوان انگلیسی مقاله :

Inferring software behavioral models with MapReduce



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

### 10. conclusion

In this paper, we presented an approach to infer software behavior models from large logs using MapReduce. In our approach, the logs are first parsed and sliced, then the model is inferred by the distributed  $k$ -tail algorithm. Our approach can also be used as a log preprocessor and combined with existing model inference algorithms. Experiments on Amazon clusters and large datasets show the efficiency and scalability of our approach. This paper extends our previous work[12] in several ways. Specially, we describe several practical optimizations, formally prove the correctness of our approach, and provide more complete experimental assessment under various settings.

We plan to perform case studies on large logs generated by real software systems to further evaluate the performance and applicability of our approach. We also plan to investigate the parallelization of more accurate model inference algorithms or incorporating temporal constraints during the inference phase.

### ۱۰. نتیجه‌گیری

در این مقاله، رویکردی را برای استنتاج مدل‌های رفتاری نرم‌افزار از لاگ‌های بزرگ با استفاده از **MapReduce** ارائه می‌دهیم. در رویکرد ما لاگ‌ها در ابتدا تجزیه و برش داده می‌شوند و سپس مدل توسط الگوریتم توزیع شده  $k$ -دم استنتاج می‌شود. رویکرد ما را همچنین می‌توان به عنوان پیش‌پردازشگر لاگ مورد استفاده قرار داد و با الگوریتم‌های موجود استنتاج مدل ترکیب کرد. آزمایشات روی خوشه‌های آمازون و مجموعه داده‌های بزرگ، کارایی و مقیاس‌پذیری رویکرد ما را نشان می‌دهند. این مقاله، کار قبلی ما [۱۲] به چند روش توسعه می‌دهد. در این مقاله، به ویژه چند بهینه‌سازی عملی را شرح می‌دهیم، درستی رویکرد خود را به طور رسمی ثابت می‌کنیم، و ارزیابی آزمایشی کامل‌تری را تحت تنظیمات مختلف فراهم می‌سازیم. برنامه داریم که مطالعاتی موردی را روی لاگ‌های بزرگ تولید شده توسط سیستم‌های نرم‌افزاری واقعی به منظور ارزیابی بیشتر عملکرد و قابلیت اجرا رویکرد خود انجام دهیم. همچنین به بحث موازی‌سازی الگوریتم‌های دقیق‌تر استنتاج مدل یا ادغام محدودیت‌های زمانی در طول مرحله استنتاج خواهیم پرداخت.



## 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.