



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استخراج داده های بزرگ با رایانش موازی: مقایسه روش های
توزیعی و MapReduce (نگاشت-کاهش)

عنوان انگلیسی مقاله :

Big Data Mining with Parallel Computing: A Comparison of
Distributed and MapReduce Methodologies



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. Conclusion

Big data mining can be tackled efficiently under a parallel computing environment. In general, two different methodologies can be employed. The first one is based on the distributed procedure, which focuses on the data parallelism principle to manually divide a given large scale dataset into a number of subsets, each of which is handled by one specific learning model implemented on one single machine. The final result is obtained by combining the outputs generated by the learning models. The second is the MapReduce based procedure, which is based on the map and reduce process where the number of maps can be user-defined, but are all controlled by a master to automatically manage the utility and consumption of computing resources for a computer cluster. Then, the reduce function combines the outputs of the maps for the final result.

5. نتیجه گیری

استخراج داده های بزرگ می تواند به طور موثر و کارآمد در محیط رایانش موازی مقابله شود. به طور کلی، دو روش متفاوت می تواند به کار گرفته شود. مورد نخست بر مبنای روند توزیعی است که بر اصل موازی سازی داده ها متمرکز است که به صورت دستی یک مجموعه داده ی مقیاس بزرگ را به تعدادی زیرمجموعه تقسیم می کند، که هر یک از آن ها توسط یک مدل یادگیری خاص که بر ماشین منفرد پیاده می شود، کنترل می گردد. نتیجه نهایی توسط ترکیب خروجی تولید شده توسط مدل های یادگیری بدست می آید. مورد دوم بر مبنای روند نگاشت کاهش است که بر مبنای فرایند نگاشت و کاهش می باشد که تعداد نگاشت ها می تواند توسط کاربر تعریف شده باشد اما توسط یک مستر برای مدیریت خودکار کارایی و مصرف منابع محاسبه برای خوشه کامپیوتر کنترل می شوند. سپس، تابع کاهش یافته خروجی های نگاشت ها را برای نتایج نهایی ترکیب می کند.

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.

