



تجزیه و تحلیل داده‌ها در ابر مدل‌ها، تکنیک‌ها و کاربردها

نویسنده‌گان: دومینیکو تالیا، پائولو ترانفیو، فابریزیو ماروزو

مترجم: دکتر بهاره پهلوان‌زاده

عضو هیأت علمی مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

عنوان و نام پدیدآور	تالیا، دومینیکو Talia, Domenico	سرشناسه ستر
ترانسکریپت	تجزیه و تحلیل داده‌ها در ابر: مدل‌ها، تکنیک‌ها و کاربردها/ نویسنده‌گان دومینیکو تالیا، پائولو ترانفیو، فابریزیو ماروزو؛ ترجمه بهاره پهلوان‌زاده.	مشخصات نظر
مشخصات ظاهری	شیراز: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری، انتشارات، ۱۴۰۰.	مشخصات ظاهری
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۹۷۷۵۹-۶۷	شابک
وضعیت فهرست نویسی	فیبا	وضعیت فهرست نویسی
یادداشت	عنوان اصلی: Data analysis in the Coloud	یادداشت
یادداشت	کتابنامه.	یادداشت
موضوع	رایانش ابری	موضوع
موضوع	Cloud Computing	موضوع
موضوع	داده‌کاوی	موضوع
موضوع	Data mining	موضوع
شناسه افزوده	ترانفیو، پائولو	شناسه افزوده
شناسه افزوده	Trunfio, Paolo	شناسه افزوده
شناسه افزوده	ماروتسو، فابریتسیو	شناسه افزوده
شناسه افزوده	Marozzo, Fabrizio	شناسه افزوده
شناسه افزوده	بهلوان‌زاده، بهاره، ۱۳۶۱- مترجم	شناسه افزوده
شناسه افزوده	ایران. وزارت علوم، تحقیقات و فناوری. مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری	شناسه افزوده
شناسه افزوده	Iran. Ministry of Science, Research and Technology Regional information center for science and technology	شناسه افزوده
ردہ بندی کنگره	۵۸۵/۷۶QA	ردہ بندی کنگره
ردہ بندی دیوبی	۶۷۸۲/۰۰۴	ردہ بندی دیوبی
شماره کتابشناسی ملی	۷۶۴۰۱۵۴	شماره کتابشناسی ملی
وضعیت رکورد	فیبا	وضعیت رکورد



انتشارات مرکز منطقه‌ای
اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

عنوان: تجزیه و تحلیل داده‌ها در ابر (مدل‌ها تکنیک‌ها و کاربردها)
مترجم: دکتر بهاره پهلوان زاده

ناشر: انتشارات مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۷۷۵۹-۶۷

تیراژ: ۲۰۰ نسخه

لعد کم به

خانواده و پشتیبان همیشگی عزیزم

کلیهی مدرسان، دانشجویان و پژوهشگران حوزهی رایانش ابری.

تجزیه و تحلیل داده‌های بزرگ و داده‌کاوی

پهاره پهلوان زاده

RIES

RICEST

فهرست

۱	پیشگفتار مترجم
۳	پیشگفتار نویسنده‌گان

فصل ۱

۷	مقدمه‌ای بر داده‌کاوی
۷	۱۱ مفاهیم داده‌کاوی
۱۱	۱۱.۱ طبقه‌بندی
۱۶	۱۱.۲ خوشبندی
۲۲	۱۱.۳ قوانین انجمنی
۲۵	۱۲ داده‌کاوی موازی و توزیع شده
۲۶	۱۲.۱ طبقه‌بندی موازی
۲۷	۱۲.۲ خوشبندی موازی
۲۹	۱۲.۳ موازی‌سازی در قوانین انجمنی
۳۰	۱۲.۴ داده‌کاوی توزیع شده
۳۴	۱۳ خلاصه‌ی فصل
۳۶	مراجع

فصل ۲

۳۹	مقدمه‌ای بر رایانش ابری
۳۹	۲.۱ رایانش ابری: تعریف، مدل‌ها و معماری‌ها
۴۱	۲.۱.۱ مدل‌های سرویس
۴۲	۲.۱.۲ مدل‌های استقرار
۴۶	۲.۱.۳ محیط‌های رایانش ابری
۵۲	۲.۲ سیستم‌های رایانش ابری برای کاربردهای داده حجیم
۵۲	۲.۲.۱ نیازمندی‌های عملکردی
۵۴	۲.۲.۲ نیازمندی‌های غیرعملکردی
۵۶	۲.۲.۳ مدل‌های رایانش ابری برای تجزیه و تحلیل داده‌های توزیع شده
۵۹	۲.۳ خلاصه‌ی فصل

٥٩ مراجع

٣ فصل

۶۱	مدل ها و تکنیک های تجزیه و تحلیل داده ها مبتنی بر رایانش ابری.....
۶۱	۳.۱ MapReduce برای تجزیه و تحلیل داده ها.....
۶۳	۳.۱.۱ الگوی.....
۶۵	۳.۱.۲ چارچوب های.....
۶۸	۳.۱.۳ الگوریتم ها و برنامه های MapReduce.....
۷۰	۳.۲ جریان کاری های تجزیه و تحلیل داده.....
۷۲	۳.۲.۱ برنامه نویسی جریانکاری.....
۷۷	۳.۲.۲ سیستم های مدیریت جریانکار.....
۷۸	۳.۲.۳ سیستم های مدیریت جریانکار برای ابرها.....
۸۲	۳.۳ مدل های NOSQL برای تجزیه و تحلیل داده ها.....
۸۳	۳.۳.۱ ویژگی های اصلی NOSQL.....
۸۴	۳.۳.۲ طبقه بندی پایگاه داده های NOSQL.....
۸۶	۳.۳.۳ سیستم های NOSQL.....
۹۰	۳.۳.۴ موارد استفاده.....
۹۲	۳.۴ خلاصه ای فصل.....
۹۳	مراجع.....

٤ فصل

۱۰۱	طراحی و پشتیبانی تجزیه و تحلیل داده‌های مقیاس‌پذیر	
۱۰۱	۴.۱ سیستم تجزیه و تحلیل داده‌ها برای رایانش ابری	۴.۱.۱
۱۰۲		Pegasus
۱۰۳	۴.۱.۲ زبان برنامه‌نویسی Swift	
۱۰۴		۴.۱.۳ بستر Hunk
۱۰۵		۴.۱.۴ Sector / Sphere
۱۰۷		۴.۱.۵ BigML

۱۰۸	۴.۱.۶ بستر تجزیه و تحلیلی
۱۰۹	۴.۱.۷ Mahout چارچوب
۱۱۰	۴.۱.۸ Spark چارچوب
۱۱۱	۴.۱.۹ سرویس Microsoft Azure Machine Learning
۱۱۲	۴.۱.۱۰ CloudFlows بستر
۱۱۳	۴.۲ شیوه‌ی طراحی یک چارچوب مقیاس‌پذیر تجزیه و تحلیل داده در رایانش ابری
۱۱۴	۴.۲.۱ معماری و مکانیزم‌های اجرایی
۱۱۶	۴.۲.۲ پیاده‌سازی در مایکروسافت اثر
۱۱۸	۴.۲.۳ برنامه‌نویسی تجزیه و تحلیل داده‌ها مبتنی بر جریانکار
۱۲۱	۴.۳.۱ VL4Cloud
۱۲۶	۴.۳.۲ JS4Cloud
۱۲۹	۴.۳.۳ الگوهای جریانکار در
۱۳۸	۴.۴ مطالعات موردنی تجزیه و تحلیل داده‌ها
۱۳۸	۴.۴.۱ جریانکار مسیرکاوی با استفاده از VL4Cloud
۱۴۱	۴.۴.۲ جریانکار یادگیری گروهی با استفاده از JS4Cloud
۱۴۶	۴.۴.۳ طبقه‌بندی موازی با استفاده از MapReduce
۱۴۸	۴.۴.۴ طبقه‌بندی موازی با استفاده از
۱۵۳	۴ مراجع

فصل ۵

۱۵۷	روندهای پژوهش در تجزیه و تحلیل داده‌های بزرگ
۱۵۷	۵.۱ محاسبات داده فشرده
۱۵۹	۵.۱.۱ مقیاس‌پذیری exascale در تجزیه و تحلیل داده‌ها
۱۶۰	۵.۱.۲ مسائل برنامه‌نویسی برای تجزیه و تحلیل exascale داده‌ها
۱۶۵	۵.۲ تجزیه و تحلیل عظیم شبکه‌ی اجتماعی
۱۶۹	۵.۳ حوزه‌های پژوهشی کلیدی
۱۷۱	۵.۴ خلاصه‌ی فصل
۱۷۳	۴ مراجع

RICEST