



داده کاوی در فضای ابری

با استفاده از الگوریتم‌های فرا ابتکاری ازدحام

ذرات (PSO) روی بستر داکر

تالیف :

محمد رضا سرخیل

سرشناسه	سرخیل، محمدرضا، ۱۳۷۱-
عنوان و نام پدیدآور	داده‌کاوی در فضای ابری یا استفاده از الگوریتم‌های فراابتکاری ازدحام ذرات (PSO) روی بستر
مشخصات نشر	داکر، تالیف محمدرضا سرخیل.
مشخصات ظاهری	اردبیل: باغ رضوان، ۱۳۹۸.
شابک	۱۲۴ ص: مصور، جدول، نمودار.
وضعیت فهرست نویسی	3-94-7931-600-978-۵۰۰۰۰ ریال
موضوع	فیپا
موضوع	داده‌کاوی
موضوع	Data mining
موضوع	محاسبات ابری
موضوع	Cloud computing
موضوع	نرم‌افزار متن‌باز
موضوع	Open source software
موضوع	ذره‌های بنیادی - الگوهای ریاضی
موضوع	Particles (Nuclear physics) -- Mathematical models
موضوع	بهینه‌سازی ریاضی
موضوع	Mathematical optimization
موضوع	هوش جمعی
موضوع	Swarm intelligence
موضوع	کامپیوت‌های مجازی
موضوع	Virtual computer systems
موضوع	نرم‌افزارهای رسانداز - برنامه‌های کامپیوتری لینوکس
موضوع	Linux device drivers (Computer programs)
موضوع	نرم‌افزار کاربردی - - مباحثی رشته - خودکاری
موضوع	Application software -- Development -- Automation
رده بندی کنگره	QA۷۶/۹
رده بندی دیویی	۰۰۶/۳۱۲
شماره کتابشناسی ملی	۵۸۲۲۳۲۲

شناسنامه کتاب

- نام کتاب : داده کاوی در فضای ابری با استفاده از الگوریتم‌های فرا ابتکاری ازدحام ذرات (PSO) روی بستر داکر
- مؤلف : محمدرضا سرخیل
- ناشر : انتشارات باغ رضوان
- طراح و صفحه‌آرا: رضا محمودی شیران
- چاپ و صحافی : شقایق
- قطع : وزیری
- نوبت چاپ، سال : اول، ۱۳۹۸
- تیراژ : ۱۰۰۰ جلد
- قیمت : ۶۰,۰۰۰ ریال
- شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۳۱-۹۴-۳
- ISBN : 978 600 7931 04 2

کلیه حقوق قانونی و مادی و معنوی برای مؤلف و ناشر محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق تکثیر تمام یا قسمتی از این مجموعه را ندارد. در صورت مشاهده تحت بیگرد قانونی قرار می‌گیرند. آدرس انتشارات : اردبیل، میدان ورزش، اول خیابان معادی، روبروی بانک ملی

فهرست مطالب

عنوان	صفحات
فصل اول: کلیات	۷
۱-۱- مقدمه:	۸
۱-۲- بیان مسأله:	۹
۱-۳- اهداف:	۱۷
۱-۴- اهمیت و ضرورت انجام	۱۷
۱-۵- آئوری	۱۸
۱-۶- مختار کتاب:	۱۸
۱-۷- جمع بنام	۱۹
فصل دوم: مبانی نظری و سئینه	۲۱
۲-۱- مقدمه:	۲۲
۲-۲- مبانی نظری:	۲۳
۱-۲-۲- تاریخچه	۲۳
۲-۲-۲- دیدگاه‌های مختلف در خصوص محاسبات ابری	۲۴
۳-۲-۲- ویژگی‌های محاسبات ابری برای مشتریان	۲۵
۴-۲-۲- ویژگی‌های رایانش ابری	۲۸
۵-۲-۲- مزایای پردازش ابری	۲۹
۶-۲-۲- ویژگی‌های اصلی پردازش ابری	۳۵
۷-۲-۲- شکل‌های ارائه	۳۷
۸-۲-۲- موانع رایانش ابری	۳۹
۹-۲-۲- بحث در مورد ماشین‌های مجازی و دلایل بهینه سازی	۴۰
۱۰-۲-۲- مجازی سازی :	۴۱
۱۱-۲-۲- مشتریان ابری	۴۳
۱۲-۲-۲- مفاهیم اصلی داده کاوی	۴۴
۱۳-۲-۲- مراحل کشف دانش	۴۵
۱۴-۲-۲- جایگاه داده کاوی در میان علوم مختلف	۵۰
۱۵-۲-۲- توانایی‌های داده کاوی	۵۲
۱۶-۲-۲- داده کاوی و ابزار داده‌ها	۵۳

۵۴	۱۷-۲-۲ داکتر
۵۹	۱۸-۲-۲ تاریخچه کانیتورها و شکل گیری داکتر
۶۱	۱۹-۲-۲ پیشینه‌های تحقیق
۶۵	فصل سوم: روش شناسی
۷۰	۳-۱ مقدمه
۷۰	۳-۲ الگوریتم ازدحام ذرات (PSO)
۷۵	۳-۳ خوشه بندی به منظور داده کاوی
۷۷	۳-۴ تشریح الگوریتم به منظور پیاده سازی در بستر داکتر
۸۰	۳-۵ ایجاد سطوح داده بندی شده
۸۲	۳-۶ قوانین انجمنی چند مدلی در الگوریتم
۸۲	۳-۷ تعریف مساله مورد بررسی
۸۷	۳-۸ بروزرسانی و پشتیبانی از قوانین انجمنی به طرح بستر
۹۱	۳-۹ دسته بندی با استفاده از الگوریتم جدید
۹۷	فصل چهارم: تجزیه و تحلیل داده
۹۸	۴-۱ شبیه سازی
۱۱۹	فصل پنجم: نتیجه گیری و پیشنهادات
۱۲۰	۵-۱ جمع بندی نتایج
۱۲۲	۵-۲ پیشنهادات
۱۲۳	مراجع