

هماهنگی الگوریتم‌های ترکیبی مورچه و زنبور

(در سرویس‌های ترکیبی چند عاملی با فرآیندهای

موازی بر روی سیستم‌های ابری)

مؤلف

مهندس ساسان هاشمی پور



انتشارات فروزش



- سرشناسه : هاشمی پور، ساسان، ۱۳۶۷ -
- عنوان و نام پدیدآور : هماهنگی الگوریتم‌های ترکیبی مورچه و زنبور: (در سرویس‌های ترکیبی چندعاملی با فرایندهای موازی بر روی سیستم‌های ابری) / مولف ساسان هاشمی پور.
- مشخصات نشر : تبریز: فروزش، ۱۳۹۶.
- مشخصات ظاهری : ۸۲ ص: مصور، جدول.
- شابک : 978-964-547-715-6
- وضعیت فهرست نویسی : فیپا
- یادداشت : کتابنامه.
- موضوع : محاسبات ابری
- موضوع : Cloud computing
- موضوع : الگوریتم‌های کلونی مورچه‌ها
- موضوع : Ant algorithms
- موضوع : بهینه‌سازی ریاضی
- موضوع : Mathematical optimization
- موضوع : چندین توری محاسباتی (سیستم‌های کامپیوتری)
- موضوع : (Computer systems) Computational grids
- موضوع : مرچه - عادات و رفتار - الگوهای ریاضی
- موضوع : Ants -- Behavior -- Mathematical models
- موضوع : زنبور عسل - عادات و رفتار - الگوهای ریاضی
- موضوع : Honeybee -- Behavior -- Mathematical models
- رده بندی کنگره : ۵۸۷۶/۵۸۵/۵۲-ه۸ ۱۳۹۶
- رده بندی دیویی : ۰۰۴/۶۷۸۲
- شماره کتابشناسی ملی : ۴۶۸۶۳۳۸

- نام کتاب: هماهنگی الگوریتم‌های ترکیبی مورچه و زنبور (در سرویس‌های ترکیبی چند عاملی با فرایندهای موازی بر روی سیستم‌های ابری)
- تألیف: مهندس ساسان هاشمی پور
- ناشر: انتشارات فروزش
- حروفچینی: واحد کامپیوتر انتشارات فروزش
- تیراژ: ۱۰۰۰ نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶
- صفافی: فروزش قیمت: ۹۰۰۰۰ ریال
- شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۴۷-۷۱۵-۶ ISBN: 978- 964-547-715-6

مراکز پخش و فروش

- دفتر و فروشگاه مرکزی: تبریز- خیابان امام خمینی، نرسیده به چهارراه آبرسان، ساختمان تشریفات
- تلفن: ۳۳۳۶۹۵۲۵ (۰۴۱) فاکس: ۳۳۳۵۷۰۶۱ (۰۴۱)
- دفتر پخش تهران: ۶۶۴۶۱۴۶۰ (۰۲۱) فروشگاه اینترنتی: www.forouzesheh.com

کتاب حاضر به تبیین چگونگی ایجاد و پیاده‌سازی الگوریتم‌ها توسط عامل‌های حاصل از تولید الگوریتم مورچه (ACO) و الگوریتم زنبور (ABC) می‌پردازد. با ترکیب این دو الگوریتم و الگوریتم پیشنهادی، الگوریتمی بدست می‌آید که قادر به اجرای سرویس‌های ترکیبی بر روی سیستم ابری به صورت موازی است. در نتیجه این پیاده‌سازی، عامل‌ها در سرویس‌های ترکیبی با بکارگیری از دو الگوریتم مورچه و زنبور بصورت ترکیبی قادر خواهد بود تا به صورت همزمان در زمینه‌های گوناگون پاسخگوی نیازهای مختلف باشند. در ضمن، پاسخگویی در زمینه سرویس‌های ترکیبی در کاهش زمان اجرایی و همچنین کاهش هزینه‌ها موثر خواهد بود. در پایان بر خود ابرم می‌دانم از پدر و مادر و برادر مهربانم که در راستای آماده‌سازی این کتاب از هیچ گونه مساعدتی دریغ نکردند، تشکر و سپاسگزاری کرده و برایشان آرزوی سعادت می‌کنم و خدای متعال را به توفیق تهیه این کتاب را داد شاکرم.

صفحه	عنوان
	فصل اول: مقدمه
۱۴	مقدمه
	فصل دوم: مفاهیم پایه و مطالعات قبلی
۱۸	مفاهیم پایه
۱۸	مدل NIST
۱۸	مدلهای استقرار
۲۰	مزایای رایانش ابری
۲۲	معایب رایانش ابری
۲۴	سرویسهای ترکیبی (Composite Service)
۲۴	سرویس QOS در سرویسهای ترکیبی
۲۵	استفاده از عامل در سرویسهای ترکیبی در رایانش ابری
۲۶	استفاده از SCTs در سرویس ترکیبی ابری
۲۶	قابلیت خدمات SCTs
۲۷	استفاده از QOS در رایانش ابری در سرویس ترکیبی
۲۷	استفاده از CCSC در روشهای متداول

۲۸	 استفاده از مدل ابری FSM
۳۱	 استفاده از پارامترهای QOS در ترکیب WS با سرویس ترکیبی
۳۱	 استفاده WSC از وب سرویس در سرویس ترکیبی
۳۲	 استفاده از چند عاملی MAS بر پایه سرویس ترکیبی در محیط ابری

فصل سوم: روش پیشنهادی

۳۸	 مقدمه
۳۸	 روش پیشنهادی
۳۹	 نحوه ترکیب الگوریتم
۴۱	 الگوریتم زنبور
۴۴	 تابع برازندگی
۴۵	 تابع برازندگی الگوریتم مورچه
۴۵	 محاسبه زمان الگوریتم مورچه
۴۶	 محاسبه هزینه الگوریتم مورچه
۴۶	 تابع برازندگی الگوریتم زنبور
۴۷	 محاسبه زمان الگوریتم زنبور
۴۸	 محاسبه هزینه الگوریتم زنبور
۴۹	 انتخاب الگوریتم
۴۹	 نحوه ادغام
۵۳	 مدل پیشنهادی

فصل چهارم: محاسبه و ارزیابی

۶۰	 مقدمه
۶۰	 سرعت همگرایی
۶۱	 مقایسه الگوریتمهای سرویسهای ترکیبی
۶۴	 مقایسه الگوریتمهای ABC و ACO
۶۹	 تابع شایستگی الگوریتم SHACACS
۷۱	 استنتاج
۷۵	 منابع و مآخذ