

عنوان مقاله:

یک روش مبتنی برمزایده ترکیبی و بازیهای غیر همکارانه برای تخصیص منابع در محیطهای ابری با در نظر گرفتن بودجه و مهلت زمانی کاربر

محل انتشار:

پنجمین همایش مدیران فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

امین نظارات
امیرحسین صدری

خلاصه مقاله:

یکی از مسایل پیچیده در محیط رایانش ابری مسیله تخصیص منابع می باشد. رایانش ابری به عنوان یک فناوری جدید، طیفی از سرویسهای محاسباتی را به کاربران ارائه میکند. این سرویسها با قیمتهای متفاوتی که با شیوههای قیمت گذاری متنوع تعیین شده اند در اختیار مشتریان قرار میگیرند. کاربران نهایی، ب سته به مقدار، بودجه و مهلت زمانی کارهای خود میتوانند برای در اختیار گرفتن منابع اقدام کنند. کاربران همچنین علاقه مندند بهترین کیفیت سرویس را با پایین ترین قیمت و در سریعترین زمان ممکن در اختیار بگیرند. بنابراین انتخاب مدل فروش یکی از مهمترین مسایل برای جذب و سرویس دهی به مشتریان است. در این تحقیق یک روش مبتنی بر مزایده پیشنهاد شده است که با استفاده از مکانیزم تیوری بازیها و برگزاری یک بازی تکراری در محیط غیر همکارانه نحوه تخصیص منابع را مشخص میکند. در این روش عاملهایی که نماینده کاربران هستند، در طی چندین مرحله و تکرار از بازی با کمک تابع هدف خود اقدام به محاسبه پیشنهاد قیمت مناسب نموده و برای مزایده گزار ارسال میکنند، مزایده گزار نیز بر اساس تابع سودمندی خود بازیگر برنده را انتخاب میکند. برای اثبات کارایی مدل نیز مدل پی شنهادی در چارچوب laravel پیاده سازی شده و نتایج با کارهای قبلی مقایسه شد. در پایان نتیجه گرفته شده است که این روش علاوه بر آنکه در زمان کوتاهتری اجرا شد و به جواب رسید، بیشترین سودمندی را عاید سرویس دهنده نموده است.

کلمات کلیدی:

مزایده ترکیبی، بازیهای غیر همکارانه، تخصیص منابع، رایانش ابری، تیوری بازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/714525>

