

عنوان مقاله:

استفاده از عامل ها در سیستم مدیریت گردش کار توزیع شده

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ناصر قاسم آقائی - گروه کامپیوتر - دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه اصفهان ایران

سعید افشاری - گروه کامپیوتر - دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه اصفهان ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله راهکاری جهت ایجاد یک سیستم مدیریت گردش کار توزیع شده ارائه شده است. سیستم های مدیریت گردش کار توزیع شده از همکاری ای موقت یا دائم بین گردش کارهای متمایز پشتیبانی می کنند و همچنین این ابزار اساسی برای ایجاد سازمانهای توزیع شده می باشند. در حال حاضر مشکلاتی که باعث ناکارآمدی سیستم های موجود گردیده، عبارتند از: عدم توانائی مقابله با پیش آمدهای غیرمنتظره و ناتوانی در حل مسائل بین سازمانی و همکاری بین گردش کارهای مجزا. اساس کار بدین صورت است که با استفاده از یک لایه عامل که بچای موتور سیستم مدیریت گردش کار قرار می گیرد کنترل و مدیریت گردش کار به عاملها سپرده می شود. عاملها کاربرد های بسیار زیادی در شاخه های مختلف علم کامپیوتر دارند که بسته به کاربرد از قابلیت های مختلف آنها استفاده می شود. در این کار از خواص خودمختاری، مشارکت و یادگیری عاملها استفاده شده است و یک متدولوژی برنامه ریزی تعاملی، به همراه معماری ویژه ای برای سیستم اطلاع آتی برپایه نظر ه عامل های متعدّد و خودمختار ارائه شده است. نتایج بدست آمده عبارتند از: ایجاد سیستم مدیریت گردش کار توزیع شده جهت سازمانهای توزیع شده، مدیریت پویای اقلام کاری، امکان توزیع پویای کار بصورت کنشی یا واکنشی در صورت بروز مشکل در سیستم، افزایش امکان همکاری بین سیستم های گردش کار مجزا، امکان رویت فرایندهای توزیع شده کسب و کار.

کلمات کلیدی:

گردش کار، سازمان توزیع شده، سیستم مدیریت گردش کار توزیع شده، سیستم چند عاملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20397>

