

عنوان مقاله:

مدلسازی و ارزیابی سیستم های اطلاعاتی با استفاده از شبکه های پتری فازی

محل انتشار:

همایش مهندسی نرم افزار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

علی هارون ابادی - استادیار مدعو گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایذه

خلاصه مقاله:

مهندسی نرم افزار جهت رسیدگی به نیازمندیهای وظیفه مندی از مدل‌های واقعی همانند UML بهره می برد. هر چند OMG در سال 2002 زیرنمایه کارائی را جهت پشتیبانی از نیازمندیهای غیروظیفه مندی وارد UML نمود ، لیکن جهت محاسبات مربوط به کارائی UML نیاز به یک مدل رسمی دارد. شبکه پتری با بهره گیری از پشتوانه ریاضی جهت مدلسازی رفتار در این زمینه مفید می باشد. از سوی دیگر با توجه به ماهیت غیرقطعی اطلاعات در سیستمهای اطلاعاتی ، استفاده از متغیرهای زبانی و منطق فازی دقت بالاتری را در محاسبات مربوط به ارزیابی کارائی سیستم به همراه خواهد داشت. در این مقاله با تبدیل مدل واقعی به مدل رسمی F_CPN و ارزیابی کارائی بر روی مدل رسمی قبل از مرحله پیاده سازی ، در هزینه های سیستم صرفه جوئی می نماییم. تحلیل سیستم و ارائه بازخورد از آن موجب بهبود مترهای مرتبط با کارائی (همانند طول صف) می گردد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی کارائی نرم افزار، زبان مدلسازی یکپارچه، سیستم فازی و مدل توسعه نرم افزار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105521>

