

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی الگوریتم های مختلف استخراج الگوهای تکراری روی واری مدل سیستمهای مشخص شده با سبک معماری

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی محاسبات توزیعی و پردازش داده های بزرگ (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

عین اله پیرا - استادیار، دانشکده فناوری اطلاعات و مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

خلاصه مقاله:

واری مدل یک روش رسمی برای تحلیل خودکار معماریهای نرم افزار مبتنی بر یک سبک معماری است که در آن، سبک معماری باید توسط یک زبان رسمی توصیف شود. زبان تبدیل گراف یکی از زبانهای رسمی است که قابلیت توصیف سبکهای معماری را دارد. در واری مدل، باید همه حالتها ممکن مدل پیمایش شوند و این باعث میشود که در مدلها بزرگ، با مشکل کمبود حافظه (انفجار فضای حالت) مواجه شود. برای غلبه بر این مشکل، قبلا راه حلی ارائه کرده بودیم که به پیمایش کامل فضای حالت نیاز نداشت. در واقع، چون مدلها با اندازه های مختلف از یک سبک معماری (توصیف شده با زبان تبدیل گراف) دارای زیرساختها و قوانین قابل اجرای مشابهی هستند، این راهحل ابتدا مدل کوچکی از سیستم داده شده را با تولید کامل فضای حالت واری کرده، سپس الگوهای تکراری را از این فضای تولید شده استخراج میکرد و در نهایت، این الگوها را برای واری هوشمندانه مدل واقعی بکار میبرد. در این مقاله، الگوریتمهای مختلف یافتن چنین الگوهای تکراری از جمله Apriori، FP-Growth و Eclat را در نظر گرفته و کارایی آنها را از طریق پیادهسازی در ابزار - GROOVE از ابزارهای واری مدل مبتنی بر زبان تبدیل گراف- با هم مقایسه خواهیم کرد.

کلمات کلیدی:

واری مدل، سبک معماری، تبدیل گراف، الگوی تکراری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/961895>

