

عنوان مقاله:

رتبه بندی چالش های موجود در مهندسی نرم افزار عامل گرا بر اساس پروژه های × نرم افزاری مبتنی بر عامل

محل انتشار:

نهمین سمپوزیوم بین المللی پیشرفتهای علوم و تکنولوژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عرفان قندهاری - کارشناسی ارشد، دانشگاه علم هنر

فاطمه سعادتجو - استادیار دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه علم هنر

محمدعلی زارع چاهوکی - استادیار دانشکده برق کامپیوتر، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

مهندسی نرم افزار عامل گرا (AOSE1) یکی از زمینه های جدید در حال توسعه علوم کامپیوتر است که در قالب متدولوژیهای عامل گرا و یکپاردهایی سیستماتیک برای تحلیل، طراحی، پیاده سازی نگهداری سیستم های چندعاملی ارایه میدهد. تاکنون متدولوژیهای متعددی 35 mm برای توسعه پروژه های نرم افزاری ارایه شده است که میتوان در کاربردهای مختلف از آنها استفاده نمود. یکی از چالشهای اساسی برای محققان در بحث توسعه پروژه های نرم افزاری، تصمیم گیری در مورد استفاده از تکنیکهای شیگرا عاملگرا میباشد. چرا که هر کدام چالشهای مختص خود را دارا میباشند. با مشاهده این واقعیت که مهندسی نرم افزار عاملگرا برای سیستم های چندعامله یک شیوه جدید سریع در حال رشد است، این خطر احتمالی وجود دارد که محققان در مورد توانایی عاملگرایی بیش از حد، خوشبین باشند. در این مقاله با توجه به مشکلاتی که انتخاب نامناسب تکنیک توسعه نرم افزار میتواند در کیفیت کارایی پروژه های نرم افزاری داشته باشد به بررسی چالشهای موجود در مهندسی نرم افزار عاملگرا خواهیم پرداخت. بدین منظور پس از استخراج چالشها، با استفاده از فرآیند سلسله مراتبی AHP2، هر یک از چالشها بر اساس انواع پروژه های نرم افزاری عاملگرا اولویت بندی میشوند. نتایج این پژوهش میتواند به محققان در یافتن تکنیک مناسب با توجه به پروژه های نرم افزاری کمک شایان توجهی نماید.

کلمات کلیدی:

مهندسی نرم افزار عاملگرا، عامل، تحلیل سلسله مراتبی، سیستم های مبتنی بر عامل.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/841429>

