

عنوان مقاله:

بررسی مساله خوانندگان ونویسندگان بر روی زبان مدل سازی خاص حوزه برای برنامه نویسی همروند (DSML4CP)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اله آزادی مرند - دانشجوی دکتری مهندسی کامپیوتر، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

سیدامیر شیخ احمدی - استادیار گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

امروزی از مهمترین انگیزه هایی که باعث شکل گرفتن، رشد و توسعه سبک جدید برنامه نویسی موسوم به همروند شده است. از طرف دیگر، سربار محاسباتی حاصل از همگام سازی، دشواری خطایابی و همچنین کنترل پردازنده ها و بکارگیری منابع مشترک به پیچیدگی تولید این گونه از برنامه ها افزوده است. لذا جهت تولید برنامه های همروند که فرایندی پیچیده و مستعد خطاست نیاز به روشهایی جهت کاهش هزینه و زمان لازمه را داریم. از آنجاییکه زبان مدلسازی خاص حوزه برای برنامه نویسی همروند (DSML4CP) سطح انتزاع تولید برنامه های همروند را ارتقاء میبخشد و این انتزاع باعث کاهش درگیری در هنگام طراحی و همچنین جدایی طراحی و کدنویسی میشود. لذا در این مقاله، قصد بر این داریم مسیله خوانندگان و نویسندگان را بر روی زبان پیشنهادی مدلسازی خاص حوزه (DSML4CP) به تصویر بکشیم و نشان دهیم که به کمک محیطهای این گونه از زبانها میتوان بر پیچیدگیهای تولید برنامههای همروند غلبه نمود و با افزایش سطح انتزاع، سرعت تولید را افزایش داده و کارایی را بهبود بخشید.

کلمات کلیدی:

برنامه نویسی همروند، زبان های مدل سازی خاص حوزه، نحو انتزاعی و ذاتی، خوانندگان و نویسندگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725308>

