

عنوان مقاله:

توسعه طراحی میان افزار مهاجرت برنامه های کاربردی موروثی زبان دلفی از ویندوز به محیط لینوکس

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمدامین مردانی - دانشجو کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر گرایش نرم افزار، دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی، اصفهان

ناصر نعمت بخش - استادیار، گروه کامپیوتر گرایش نرم افزار، دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی، اصفهان

بهزاد سلیمانی - مدرس مدعو، گروه کامپیوتر گرایش نرم افزار، دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی، اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه شرکت ها موسسات تحقیقاتی در حال توسعه به روزرسانی زبان ها فریمورک های زبان برنامه نویسی خود هستند تا علاوه بر افزایش امکانات سرعت توسعه بیشتر در عین حال هزینه کمتری را برای توسعه یک نرم افزار به ارمغان بیاورند. از اینرو، زمان هزینه های توسعه یک نرم افزار از گذشته تاکنون دغدغه همه شرکتهاست. سیستم های موروثی¹ برای بسیاری از شرکت هایی که قصد مهاجرت از سیستم های مرسوم خود به محیط های محاسباتی جدید را دارند، به دلایل مختلف، اعم از مسایل مربوط به قابلیت همکاری با فناوری های مدرن، هزینه های تعمیر نگهداری بالا استخدام کارکنان متخصص که دارای زمینه های قدیمی تکنولوژی های قدیمی هستند، به چالش بزرگی تبدیل شده است. هدف این پژوهش، تدوین روش میان افزاری به منظور انتقال نرم افزارهای موجود در بستر ویندوز که به زبان دلفی نوشته شده اند، به بستر سیستم عامل لینوکس است، به طوری که نیاز به هیچگونه بازنویسی دوباره نویسی یک نرم افزار در محیط لینوکس یا تکرار چرخه بزرگ تست رفع باگ به دلیل بازنویسی نباشد. نهایتا این روش اولاً باعث صرفه جویی در هزینه زمان توسعه می شود ثانیاً نرم افزاری چندسکویی خواهیم داشت بدون تغییری در کارایی سیستم که عملکرد زمان اجرای برنامه نیز هیچ تغییری نخواهد کرد.

کلمات کلیدی:

سیستم های موروثی، مهاجرت، میان افزار، متریک های ارزیابی، مستقل از سکو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/843735>

