

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه ابزارها و زبان های شبیه سازی شبکه

محل انتشار:

همایش مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدلسازی و امنیت سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام آزادی مرند - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

الهه آزادی مرند - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

محرم چلنگر - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

خلاصه مقاله:

یکی از زمینه های جالب توجه در شبکه های کامپیوتری فراهم آوردن امکان ارزیابی و سنجش ایده ها، پروتکل ها، معماری ها و پاسخ به سوالات متنوع در مورد آنها، قبل از پیاده سازی فیزیکی یک شبکه و اجرای آن به کار است. در حیطه تحقیقاتی ایجاد یک شبکه، مخصوصا شبکه های بزرگ در سناریوی زمان واقعی دشوار است و پیاده سازی آن در جهان واقعی به سهولت امکان پذیر نیست و بسیار پرهزینه می باشد. بنابراین شبیه سازها به توسعه دهندگان شبکه کمک می کنند تا بتوانند کنترل کنند که آیا شبکه قادر کردن در زمان واقعی است یا نه و یا کارایی کافی دارد یا خیر. بدین ترتیب زمان و هزینه لازم جهت تست قابلیت کاربردی شبکه کاهش می یابد. لذا در این مقاله ضمن بررسی ابزارها و زبان های شبیه سازی شبکه با بیان مزایا و معایب هر یک از ابزارها و زبان های شبیه سازی امکان مقایسه و انتخاب ابزار و زبان مناسب به توسعه دهندگان ابزارها و زبان های شبیه سازی شبکه ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

شبیه ساز شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238939>

