

عنوان مقاله:

ارائه رویکرد نوین در مهندسی نرم افزار برای ساخت برنامه های قابل اطمینان

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سجاد قاسمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار کامپیوتر

خلاصه مقاله:

هر انسانی در یک روز یا دوره کاری ممکن است مرتکب اشتباه های زیادی شود و مهندس نرم افزار نیز از این قاعده مستثنی نیست و به طور معمول از هر ۱۰۰ وظیفه، ۱ تا ۱۰ تای آنها اشتباه انجام میشوند. تنها راه جلوگیری از این اشتباهات، معرفی افزونگی در فرآیند مهندسی نرم افزار است. این مقاله، سطوح مختلفی از افزونگی را برای هر وظیفه برنامه نویسی تعریف میکند. بسته به سطح مورد نیاز صحت، که با احتمال خطای باقیمانده تعریف شده است (به طور معمول ۳-۱۰ تا ۳-۱۰۳)، هر وظیفه برنامه نویسی باید با فراوانی ۴ تا ۸ بار انجام شود. این تعداد به ندرت تحت تاثیرمیزان تلاش برای برنامه نویسی قرار میگیرد. آموزش مهندس نرم افزار در بهبود فرآیند تاثیر مهمی دارد و برای ساخت نرم افزار کاملاً قابل اعتماد، فقط افراد متعهد و توانمند، تکنیکهای مهندسی نرم افزار کنونی و دستگاه ریاضی انجمن روشهای صوری کافی نیستند، برای بهبود فرآیند، کاهش نرخ خرابی و پیشرفت یک گام دیگر هم لازم است و آن استفاده از مفهوم افزونگی در مهندسی نرم افزار است.

کلمات کلیدی:

مهندسی نرم افزار، افزونگی، بهبود فرآیند، قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1637956>

