

عنوان مقاله:

بکارگیری استاندارد کدنویسی امن CERT در برنامه نویسی سطح پایین برای بهبود امنیت سامانه های چند منظوره

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نیما اصغری خطیر - کارشناس ارشد مهندسی نرم افزار، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران،

مرتضی معمر - کارشناس ارشد مهندسی نرم افزار، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران،

خلاصه مقاله:

کیفیت کم کد در برنامه ای که به ظاهر کارآمد است در حالی که دارای نقاط ضعف است می تواند سبب بهره برداری دیگران از آن شود. در دنیای نرم افزاری امروز، نیاز به نرم افزار برای امنیت و اعتبار افزایش یافته است. لذا پیدا کردن و رفع خطاهای نرم افزاری از گام های اساسی در تولید نرم افزار است. سامانه های چند منظوره در تمام چرخه تولید و استفاده در معرض خطر هستند. در زمان طراحی ممکن است دچار اشتباهات برنامه نویسی شوند. در حین استفاده نیز ممکن است به دلیل شرایط محیطی در معرض اشکالاتی قرار گیرند که می توانند منجر به شکست های بزرگ و خطرات جانی و مالی بسیاری شوند. بر اساس نتایج به دست آمده از این پژوهش، استاندارد CERT با دارا بودن بیشترین تعداد قوانین دارای بهترین کارایی و دقت برای حل مسئله حاضر بوده است. بنابراین با انجام این پژوهش اولاً با این استانداردسازی سامانه های چندمنظوره بیشتر آشنا می شویم ثانیاً استاندارد CERT تشریح می شود.

کلمات کلیدی:

استانداردسازی، سامانه های چند منظوره، CERT، کیفیت نرم افزار امن سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870516>

