

عنوان مقاله:

بررسی نیازمندیهای کیفیت نرم افزار و عوامل موثر بر تضمین کیفیت نرم افزار

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی فتحی - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه غیرانتفاعی تعالی قم

محبوبه شمس - استادیار دپارتمان برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی قم

مرتضی صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه غیرانتفاعی تعالی قم.

خلاصه مقاله:

امروزه تنوع و پیچیدگی نرم افزارها روز به روز افزایش پیدا کرده و به همین دلیل تمایل به استاندارد در صنعت نرم افزار افزایش یافته است. کنترل کیفیت موجب افزایش رقابت خواهد شد و همچنین می تواند روش ها و متدهایی که قابلیت های استفاده ی مجدد بیشتر، اطمینان بیشتر، ماندگاری و نگهداری بیشتر را موجب می شوند، گسترش دهد. کنترل کیفیت نرم افزار به بررسی فرآیند صحت تولید در فازهای تحلیل، طراحی، پیاده سازی و نگهداری می پردازد. این بررسیاز دیدگاه تضمین کیفیت با بازرسی و بازبینی تعریف می شود. و از دیدگاه کنترل کیفیت با تعیین متریک ها و برآورد آنها، نرمال سازی، مقایسه با مقادیر بحرانی و اصلاح مقادیر موجود انجام پذیر می باشد. تضمین کیفیت نرم افزار باید برای ایجاد تعادل بین کیفیت و بهره وری مورد استفاده قرار گیرد. در دهه اخیر بیشتر مهندسان نرم افزار تحقیقاتی در مورد استاندارد کردن، و روشهایی برای بهبود بخشیدن و همچنین تضمین کیفیت نرم افزار داشته اند. بخش اعظم این تحقیقات بروی دید داخلی کیفیت متمرکز شده است. در این مقاله ابتدا به بررسی تعریف کیفیت نرم افزار، عوامل موثر بر آن پرداخته می شود و همچنین راه کارهایی برای بهبود و تضمین کیفیت نرم افزار پیشنهاد می گردد

کلمات کلیدی:

نیازمندیهای کیفیت، تضمین کیفیت، کیفیت نرم افزار، پیچیدگی نرم افزار، ISO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347176>

