

عنوان مقاله:

توسعه آزمون محور واسط کاربر گرافیکی به کمک زبان مدل سازی استاندارد UML

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید حسین خلیلی - کارشناسی ارشد، دانشگاه فناوری اطلاعات، دانشگاه علوم و فنون مازندران

حسین مومنی - دکتری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

توسعه آزمون محور روشی از برنامه نویسی چابک است که در آن قبل از پیاده سازی یک برنامه کاربردی، موارد آزمون آن نوشته می شود. در حال حاضر استفاده از این روش در تولید واسط های کاربر گرافیکی کار آسانی نیست، زیرا توسعه آزمون محور در برنامه نویسی به یک درجه از پایداری نیازمند است و این در جایی است که واسط های کاربر گرافیکی در طول توسعه خود دست خوش تغییرات زیادی قرار می گیرند. از سوی دیگر راحت ترین راه برای آزمون یک واسط کاربر گرافیکی استفاده از ابزارهای ثبت و پاسخ Capture&Reply Tools می باشد که این ابزارها هم نیاز به پیاده سازی قبل از آزمون دارند که این شرط، توسعه آزمون محور را نقض می کند. در راهکار پیشنهادی ما در ابتدا نیازمندی ها جمع آوری و توسط فرایندی تکراری موارد آزمون از اطلاعات مربوط به واسط کاربر متمایز میگردد. سپس مدل آزمون ها توسط زبان مدل سازی استاندارد UML طراحی و کد آنها به صورت خود کار تولید می شود تا با در دست داشتن کد برنامه بتوان پیاده سازی را به نحوی انجام داد که در زمان تست واقعی بتوان پوشش کامل تری از گراف برنامه داشت.

کلمات کلیدی:

توسعه آزمون محور، واسط کاربر گرافیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308343>

