

عنوان مقاله:

VEX : راهکاری جدید برای تست کارایی نرم افزارهای تحت وب

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی دانش پژوهان کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا منصوری - دانشگاه علوم و فنون مازندران- دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلا

الهام حبیب زاده - دانشگاه علوم و فنون مازندران- دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلا

حسین مومنی - دانشگاه علم و صنعت ایران- دانشکده مهندسی کامپیوتر

خلاصه مقاله:

تست کارایی رویکردی باری بررسی عملکرد یک نرم افزار در شرایط خاص و همچنین ارزیابی ویژگی های کیفی مورد نظر می باشد. در تست کارایی اقداماتی که کاربران واقعی می توانند انجام دهند در نظر گرفته شده و تحت شرایط مورد نظر بر روی سیستم در حال آزمایش اعمال می شوند. در این مقاله ما راهکار جدیدی بنام VEX را برای انجام تست کارایی ارائه خواهیم نمود که برای هرگون برنامه کاربردی تحت وب قابل استفاده بوده و قسمت عمده ای از آن نی تواند و صورت تمام خودکار انجام شود. در ضمن تمامی درخواست های ممکن از سوی کاربر را پوشش می دهد. در این راهکار با استفاده از مدل EFSM دنباله ای از درخواست هایی که یک کاربر می تواند به سیستم ارائه می دهد تولید شده و از طریق فایل های XML پارامترهای مرتبط با آن درخواستها مقدار گذاری می شوند ، سپس تعداد معینی از این دنباله ها به برنامه کاربردی تحت وب ارائه می گردد. در همین حین VCR بر تعاملات نظارت می کند و در صورت بروز خطا آنها را ثبت می نماید. در نهایت برای ارزیابی این راهکار از مفهوم اتوماتای زمانی و تکنیک بررسی مدل و ابزار UPPAAL استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

تست کارایی ، مدلهای تست ، نرم افزارهای مبتنی بر وب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132207>

