



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تست خودکار نرم افزار: یک راه حل برای بیشینه کردن پوشش طرح
آزمون و افزایش قابلیت اطمینان و کیفیت نرم افزار در عمل

عنوان انگلیسی مقاله :

Software automated testing: A solution to maximize the test plan
coverage and to increase software reliability and quality in use



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

The proposed approach of dynamic software automated testing showed the importance of accelerated automated tests for the software debug and validation in a short time interval, before product distribution, with the aim of increasing software test plan coverage, quality in use and reliability. Moreover this research has defined some parameters of software life and has shown the generality of the proposed technique.

The application presented in this paper is able to stimulate the software under test with an established stress level, comparable in the sequence operations to the real use but accelerated four times compared to the manual tests. Information concerning the memory leaks and fault regression of the new software versions with respect to the old one can be deduced, as the experimental results proved. In particular, the automatic tests have been able to detect, locate and then correct some important software bugs that can be considered critical for particular industrial application such as, e.g., the management of an automatic petrol station. In this context some examples can be represented by errors in the visualization of the fidelity card amount, errors in product delivery, paying by credit or debit card, in the report printed after cash closing and errors in the mapping of the inter-bank centre services answers.

4-نتایج

روش پیشنهادی تست خودکار نرم افزار اهمیت تست های تسریع شده خودکار برای اشکال زدایی نرم افزار و تایید در یک فاصله زمانی کوتاه ، قبل از توزیع را ، با هدف افزایش پوشش طرح تست نرم افزار ، کیفیت استفاده و قابلیت اطمینان نشان داده است. بعلاوه، این تحقیق برخی پارامترهای عمر نرم افزار را تعریف کرده و عمومیت تکنیک پیشنهادی را نشان داده است.

برنامه نشان داده شده در این مقاله قادر به تحریک نرم افزار تحت تست با یک سطح استرس ایجاد شده می باشد، که در توالی عملیاتی با استفاده واقعی قابل مقایسه است اما در مقایسه با تست های دستی چهار برابر تسریع شده است. اطلاعات مربوط به نشت حافظه و رگرسیون نقص نسخه های جدید نرم افزار با توجه به نوع قدیمی، می تواند استنباط شود ، همانطور که نتایج تجربی ثابت کرده اند. به ویژه، تست های اتوماتیک قادر به آشکارسازی، قراردعی و سپس تصحیح برخی اشکالات مهم نرم افزار می باشند که می تواند برای برنامه های صنعتی ویژه مانند مدیریت یک پمپ بنزین خودکار حیاتی در نظر گرفته شود. در این مفهوم، برخی مثالها می توانند با خطاهایی در مشاهده مقدار کارت fidelity، خطاهایی در تحویل محصول، پرداخت با کارت اعتباری یا دبیت، در گزارش پرینت شده بعد از بستن صندوق، و خطاهایی در ترسیم پاسخهای خدمات مرکز بین بانکی نمایش داده شوند.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.