



بخشی از ترجمه مقاله

7. CONCLUSION AND FUTURE WORK

In this paper, we proposed an application of weight-based GAs to minimize the test suite for testing a product at the same time achieving high feature pairwise coverage and fault detection capability in the context of software product line. We formally defined three objectives (i.e., Test Minimization Percentage (TMP), Feature Pairwise Coverage (FPC) and Fault Detection Capability (FDC)), followed by the definition of a fitness function (based on the objectives) to guide three different weight-based Genetic Algorithms (GAs): Weight-Based Genetic Algorithm (WBGA), Weight-Based Genetic Algorithm for Multi-objective Optimization (WBGA-MO), Random-Weighted Genetic Algorithm (RWGA).

نتیجه گیری و مطالعات آینده

در این مقاله، استفاده از GA های مبتنی بر وزن برای به حداقل رساندن مجموعه آزمون و آزمایش یک محصول و در عین حال دستیابی به پوشش جفت ویژگی بالا و قابلیت تشخیص خطا در چارچوب خط محصول نرم افزار پیشنهاد شده است. به طور رسمی، ما سه هدف را تعریف کردیم (درصد به حداقل رساندن آزمون (TMP)، پوشش جفت ویژگی (FPC) و قابلیت تشخیص خطا (FDC))، و پس از آن برای هدایت سه الگوریتم ژنتیک مبتنی بر وزن متفاوت (GA)، تعریف تابع تناسب (بر اساس اهداف) ارائه شده است: الگوریتم ژنتیک مبتنی بر وزن (WBGA)، الگوریتم ژنتیک مبتنی بر وزن برای بهینه سازی چند منظوره (WBGA-MO)، الگوریتم ژنتیک با وزن تصادفی.



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.

بخشی از ترجمه مقاله