

テスト設計コンテスト'13

アピールシート

※ 全体でA4縦1ページに収まるように記述してください。

地域名

東京

チームID

1320008

チーム名

チーム n e m a

チーム紹介

チーム名:nema

チーム紹介

NECのSWQC活動のひとつに「テスト技術者交流会」があり、これまで下記のような活動をしてきた。

結合テストにおけるテスト観点のモレヌケ防止を目的にした「テスト設計テンプレート」の作成とNECグループ内への展開。

NECグループ向けテスト技術シンポジウムの開催

テスト設計コンテスト参加(JaSST'12Tokyo)

メンバー

根間、小池、葛西、下前、鬼頭、岩崎、山口、春田

コンセプト

テスト設計上のコンセプトまたは設計思想を記述してください。

電気ポットに関する安全性について下記の点を考慮したテスト設計とした。

- ・市場でおきている製品事故事例に基づいた安全性とすること
- ・身体および財産に影響のある事象の発生を極力抑止すること
- ・この抑止方法をソフトウェアの視点で検討すること

工夫点

テスト設計上の工夫点、既存のテスト設計手法やテスト方法論との違い、アピールポイントを記述してください。

電気ポットの開発を想定し、開発体制、役割分担、テスト設計の対象範囲を明確にして、テスト設計のアウトプットが使われる場面を明確にしている。

テスト設計においては、組み込み/SI/応用ソフトの各分野のテストに関する知見を集約したテスト設計テンプレートを作成し、テストモレを回避する仕組みを構築した。

また、安全性を考慮したテスト設計を検討するためにまず「安全性」の定義を「ユーザーが被害を被ることがないこと」とした。そこで、どのような事故が起きているのかのデータを収集した。その収集したデータと分析して、安全性にリスクを与える事象を分析し、ソフトウェア要因であるとしたら何かを検討した。

事故事例をFTA分析してテストケースを洗い出し、ユーザーの安全が確保されているかどうかを量産前に確認することができると考えている