経費削減と品質向上を目的とした回帰テストの実施

【ケーススタディ・某ソフトウェア開発会社様:ソフトウェア Version UP に伴う回帰テストの実施・テストパターンの標準化】

設計からテストまでのすべての業務に携わっているケースが多く見 受けられます。

しかしながら、近年、単価の高い開発者の経費削減が謳われる中、 開発者が本業に集中出来るように、業務分担の改善が必要に な ってきております。某ソフトウェア開発会社様は年に数回の Revision UP、Version UP を行います。

ソフトウェアの品質と信頼性を保証する上で、回帰テストを正確に 実施することは重要なステップの1つです。しかしながら、テスト業 務に時間を要し、他の業務に時間を割けられない現状がありました。 そこで弊社で、回帰テスト、並びにテストの標準化を実施いたしました。

目的

- テスト業務を単価の高い開発者から、単価の安い外部要員に 委託することで経費を削減する
- テスト業務を外部要因に委託することで、開発者を本業に専
- テスト項目表を標準化することにより、検証精度を向上及び均 質化させる

作業概要

(1)回帰テスト項目表の追加及び標準化

Revision Up、Version Upに伴うテスト項目の追加、並びに項目 表を文書化して修正

(2)回帰テストの実施

- 単体テスト、結合テスト終了後の回帰テストの実施
- 欠陥(バグ)発見時の早期連絡

(3)回帰テスト検証結果報告書の作成

作業効果

(1)経費削減

テスト業務を単価の高い開発者から、単価の安い外部要員に 委託することで、今までの 1/3 経費を削減

(2)属人化から標準化することにより、テストの効率と精度が向上

テスト項目表を文書化することにより、テストの精度が個人に 依存せず、一定レベルの品質を保持

(3)プロダクトの品質向上

弊社(第3者)がテストを実施することで既存欠陥(バグ)を発見 し、プロダクト品質が向上

備考

(注1) 回帰テスト

プログラムを変更した際に、その変更によって予想外の影響が現れ ていないかどうか確認するテスト。

(注 2) Version UP

メーカーが従来のソフトウェア、ハードウェアに新機能の追加や既存機能の 改良といった内容の変更を施して新版を作り、それを発表、販売すること (注 3) Revision UP

細かな部分だけの改訂で、製品名などの変更も伴わないこと

修正前テスト項目表 「次へ」

修正後テスト項目表

修正前は、項目数が少ないが、修正後は項目数を増やし、単語を文章化することにより、誰がテストを 実施しても分かりやすいように修正。

31	42	「○○○画面」- ロロロを新規作成する - ロON、「次へ」(N)を押下、「■■■設定」画面へ遷移した時、「◆◆◆名」 (G) が空白になっていること
32	43	「○○○画面」- □□□を新規作成する - □ON、「次へ」(4) を押下、「■■■カエリーグループ設定」画面へ遷移した時、「出力先ベースフォルダ」(の)のパスが "C:¥Program Filesi*◆◆◆" になっていること
33	44	「○○○画面」- ロロロを新規作成する - ロON、「次へ」(N) を押下、「■■■設定」画面へ遷移した時、「◆◆◆」(S) がグレーアウトしていること
34	45	「○○○画面」- ロロロを新規作成する - ロON、「次へ」(N) を押下、「■■■ 設定」画面へ遷移した時、「◆◆◆」(T) がグレーアウトしていること
35	46	「○○○画面」- ロロロを新規作成する - ロON、「次へ」(N) を押下、「■■■ 設定」画面へ遷移した時、「◆◆◆」(U) がグレーアウトしていること
36	47	「○○○画面」- ロロロを新規作成する - ロON、「次へ」(N) を押下、「■■■設定」画面へ遷移した時、「◆◆◆」(X) がグレーアウトしていること
37	48	「○○○画面」- □□□を新規作成する - □○N、「次へ」(0)を押下、「■■■設定」画面へ遷移した時、「◆◆◆」ポタンがグレーアウトしていること

弊社利用による効果

(1)テスト画面の納品

テスト結果を、全て画面で納品することにより、修正が発生し た場合、問題の動きを確認出来、迅速な対応が可能。

(2)テスト項目表の標準化

既存のテスト検証表を精査し、修正、追加を実施。誰がテスト を実施しても同じテスト品質を保持、テストの効率と精度が向 上。テスト担当者の変更に伴う引き継ぎ工数が大幅に削減。

(3)複数名でのテスト検証

膨大なテスト検証をダブルチェックで実施し、単独では見落と してしまうエラーの確認漏れを回避。

東京都文京区本郷2丁目27番20号 本郷センタービル6F 03-5684-6840(代) FAX: 03-5684-6776

TFI E-MAIL : ihsinfo@iimhs.co.jp

URL : http://www.iimhs.co.jp/