



テストングライブ テスト設計方針説明

2006/01/31
JaSST in Osaka実行委員会
野村 圭



自己紹介

- 2002年入社(4年目)
- 業務内容 : 通信装置監視制御システム
(装置状態をGUIで監視)
- 使用言語 : Java
- テスト経験: メソッド単位の単体試験
機能毎の組合せ試験

テストングライブ出場の敷居を下げに来ました。



テスト設計

シチュエーション

正常ケースについては、試験済みの状態。
試験実施時間30分(出荷試験)
→出荷停止を目指して…?

**限られた時間内に可能な限り
不具合を検出するには?**



テスト設計方針 (1)

事前に仕様書自体の不具合を
検出する。

仕様の確認.

- 仕様として検討漏れがないかのチェック
- 仕様書に矛盾した点がないかのチェック
- システムとして、妥当な機能であるかのチェック



テスト設計方針 (2)

不具合が潜んでいるところを
効果的に試験する。

不具合が発生しそうな箇所の検討.

- 仕様に定義されていない操作の洗い出し。
- 記述されていない状態遷移。
- 境界値のチェック。
- 異常値のチェック。



テスト設計方針 (3)

30分でより多くの試験を実施する。

試験順序の検討.

- 重要度が低く、時間が掛かる試験を後半に実施。

同時に実行可能な試験の洗い出し.

- 一つの手順で複数の試験項目を実施する。



仕様の確認で見つかった不具合(1)

■ 仕様書の誤り 38件 (61ページ中)

不適切な仕様	9
仕様検討不足	7
仕様不備	2
仕様誤り	17
仕様誤り(記述ミス)	2
仕様体裁	1
合計	38



仕様の確認で見つかった不具合(2)

仕様書	不具合箇所	内容	不具合の種類
投票システム仕様書	7. エラーメッセージ 入力エラー (登録投票票書、確認)	「郵便番号(上桁)」に半角以外の文字を入力 とあるが、日本語が不可	不適切な仕様
投票システム仕様書	7. エラーメッセージ 入力エラー (登録投票票書、確認)	「郵便番号(下桁)」も同様	不適切な仕様
投票システム仕様書	7. エラーメッセージ 入力エラー (登録投票票書、確認)	住所について、「半角20文字以内」といった エラーメッセージがあるが、半角で入力強制しているように 思われる。変更が必要ないか?	不適切な仕様
投票システム仕様書	7. エラーメッセージ 入力エラー (登録投票票書、確認)	議文タイトル/発言タイトルについても同様	不適切な仕様
投票システム仕様書	7. エラーメッセージ 入力エラー (登録投票票書、確認)	議文題意: 発表概要に40000バイトを超える場合とある 40000バイトの問題ではないか?	仕様誤り(記述ミス)
投票システム仕様書	7. エラーメッセージ システムエラー	システムエラー発生時のエラーがある が、 「本人、個人目的のみに制限すべき事項である。 電話番号等正式に記述されているが、 画面には、「ハブワンは記述しないで下さい」と記述されてい る	仕様検討不足
投票システム仕様書	8. データベース使用	電話番号等の格納データはハブワンに入っている。	仕様誤り
投票システム仕様書	8. データベース使用	システムエラー発生時、登録済みの入力がある	仕様誤り
投票システム仕様書	8. データベース使用	osaka.jpに適合3桁があるが、特設された市の案件が未 確定である。	仕様検討不足
投票システム仕様書	10. 共通機能	投票済みの記述が分かりにくい	仕様体裁
投票システム仕様書	10. 共通機能	osaka_ticket_listの誤り修正項目書(2)が記述されている。	仕様誤り
投票システム仕様書	10. 共通機能	tbl_emailのエラー発生時の記述がない。	仕様不備



テストケース

設計方針を元に、以下のようなテストケースを作成。
→テストケースにあらかじめ検討した試験手順で実施していく。

ID	ユーザメニューへ戻る	チェック項目	期待値
1	ユーザメニューへ戻る	クリックする	
2	ログアウト	クリックする	
3	投票番号ID	クリックする	
4	正しい	入力値	投票
5	正しい	入力値	投票
6	誤	入力値	投票
7	誤	入力値	投票



JaSST'06 in Osaka 開催

- 好評にお応えして
 - JaSST'06 in Osaka を開催します。
「今ここにある危機に立ち向かう」
- 開催概要(予定)
 - 会期: 2006年5月11日(木)~12日(金) 2日間
 - 時間: 10:00~17:00
 - 懇親会: 5月12日(金) 18:00~20:00
 - 会場: 大阪商工会議所
 - ET-West(組込み技術総合展 関西:主催JASA)とのコラボ
レート



みなさまのご参加をお待ちしております