A 3D golden stick figure is positioned on the left side of the image, holding a large, circular magnifying glass. The figure is rendered in a metallic gold color with a reflective surface. The magnifying glass is also golden and is held in a way that its lens is centered over the main text. The background is plain white.

JaSST '11北海道 テスト設計ワークショップ 成果物考察

By JaSST北海道実行委員

紹介



ワークショップの参加者に「事前にテスト設計してきて～」と宿題を出したところ、さまざまな設計書でてきました。

それらから「テスト設計」というものにどんな情報が乗せられるか、という傾向をざっくりと分析してみました。

【経験者向け】

テスト設計 ワークショップ



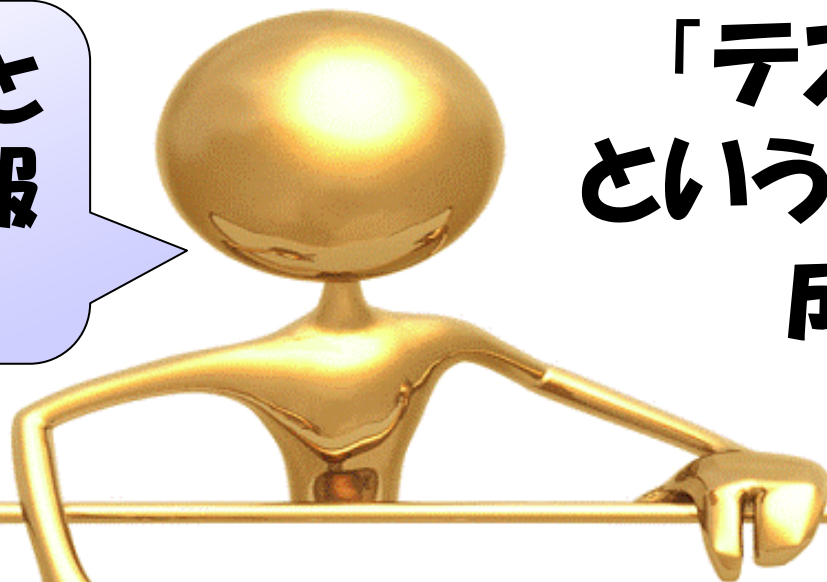
**テスト設計の経験がある技術者向けのワークショップです。
事前にテスト設計を行い、その結果を持ち寄ってグループ
議論していただきます。あなたの現場/ノウハウを是非ご
披露ください。**

【お題】

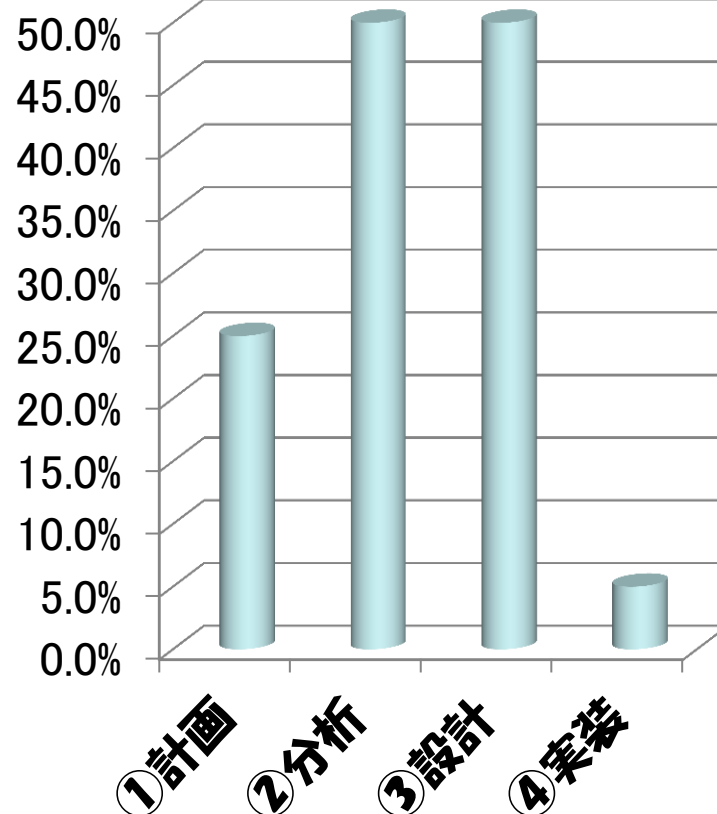
**モバイル端末アプリケーション 要求仕様書
『なまらそろばん』**

多数の方が分析と設計にあたる情報を記載。

「テスト設計」 という行為による 成果物



- ① テストをどのように行うか
という計画情報 約25%
- ② テストを設計するための
分析情報 約50%
- ③ テストケースを作成するための
設計情報 約50%
- ④ テストを実施するための
詳細情報 約5%



**③の分析と設計の
パターンがもっと
も多い**

成果物から 想像する テストプロセス

①計画→分析→設計

②計画→設計

③分析→設計

④設計

⑤実装

- ・ 想定していた「計画」情報を与えてたら、結果ももっと変わったかもしれない。
- ・ 「設計してきて」とお願いしていたので、不要な情報は省かれてるかもしれない。
- ・ 経験年数による影響もあるかもしれない。
(情報がないため分析できず。)

出てきたテストタイプ。 品質特性に 当てはめてみた

【保守性】


- ・ スモークテスト 非機能テスト

【使用性】

- ・ 使用性テスト
- ・ ユーザビリティテスト
- ・ シナリオテスト
- ・ ユースケースシナリオテスト
- ・ 効率性テスト

【機能性】

- ・ インストールテスト
- ・ ドキュメントテスト
- ・ フロージャテスト
- ・ 構成テスト
- ・ リソースパステスト
- ・ 状態遷移テスト
- ・ アプリ競合テスト
- ・ 相互運用性テスト
- ・ セキュリティテスト



出てきたテストタイプ 品質特性に 当てはめてみた

【移植性】

- ・ 移植性テスト
- ・ 両立性テスト
- ・ 互換性テスト
- ・ ローカライズ
- ・ 設置性テスト

【信頼性】

- ・ 運用障害テスト
- ・ 障害対応性テスト
- ・ 意地悪テスト
- ・ 探索的テスト

【効率性】

- ・ 性能テスト
- ・ ロードテスト
- ・ パフォーマンステスト
- ・ ストレステスト
- ・ ボリュームテスト
- ・ ストレージテスト
- ・ 負荷テスト
- ・ 高頻度／繰り返しテスト
- ・ ロングランテスト
- ・ 連続稼働テスト

- ベスト3**
1. マインドマップ
 2. マトリクス図法
 3. 状態遷移

使われた技法 と行程

【計画】

- ・ ゆもつよマトリクス

【分析】


- ・ マトリクス図法
- ・ マインドマップ
- ・ 三色ボールペン
- ・ スーフカレー
- ・ 状態遷移
- ・ ドメイン分析
- ・ ラルフチャート

【設計】

- ・ マトリクス図法
- ・ マインドマップ
- ・ 同値分割
- ・ 境界値分析
- ・ デシジョンテーブル
- ・ パスカバレッジ
- ・ チェックリスト
- ・ ペアワイズ

※マトリクス図法
マトリクスを使った分析
※マインドマップ
マインドマップを使った
分析や整理

**キーワード
ベスト5**

- 
- 1.テストレベル**
 - 2.テストの目的**
 - 3.テストタイプ**
 - 4.テストカテゴリ**
 - 5.テスト観点**

キーワード (○性、○系)



利用時の 品質

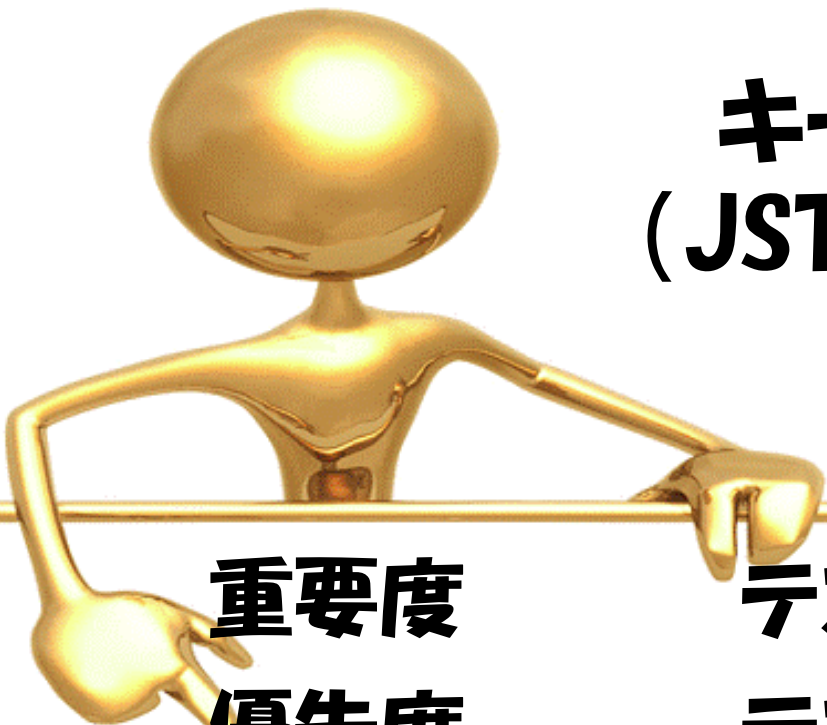
有効性
生産性
安全性
満足性

内部品質 及び外部品質

使用性
信頼性
効率性
保守性
移植性
機能性

機能系
負荷系
環境系
評価系
業務系
異常系
正常系

キーワード (JSTQB用語)



テスト観点	重要度	テストレベル
テストの目的	優先度	テストタイプ
テスト中止基準	リスク	テストベース
テスト開始基準	エラー推測	テストウェア
テスト終了基準	状態遷移	テストアイテム
テスト技法	ユースケース	テストオラクル
ブラックボックステスト		テスト条件

キーワード その他



テスト方針

テスト要求分析

テストカテゴリ

テストバスケット

テストフレーム

テストアーキテクチャ

テストアーキテクチャ分析

テストの厚み

保守

環境

品質目標

PFD

アクター

想定ユーザ

ペルソナ

5W1H

重み

工数、予算

保守