

システム開発品質を向上させる レビューとテスト技術

目次

Chapter I システム開発における品質

I-i システム開発における品質とは	I-1
1. 品質とは何か	I-1
2. 様々な品質の観点	I-2
3. 品質特性モデル (IOS/SEC9126)	I-3
4. プロダクト品質とプロセス品質	I-5
I-ii 品質の良いシステムを開発するには	I-6
1. レビューとテスト	I-6
2. レビューとテストの違い	I-7
I-iii レビュー・テスト結果の計量	I-8
1. 計量とは何か	I-8
2. 計量の方法	I-9
I-iv 品質指標	I-10
1. 品質指標とは	I-10
2. 品質指標の重要性	I-11
3. レビューやテストの品質指標と尺度	I-12
4. レビュー結果やテスト結果の分析・評価	I-14
5. 分析・評価結果によるプロセス改善	I-16

Chapter II レビュー技法

II-i レビューの重要性	II-1
1. レビューとは	II-1
2. レビューの重要性	II-2
3. 工程とレビューの関係	II-3
II-ii レビュー方式	II-4
1. レビューの種類	II-4
2. インспекション	II-5
3. ウォークスルー	II-6
4. ペアレビュー	II-7
5. パスアラウンド	II-8
6. セルフレビュー	II-9
7. タイミングに応じたレビュー	II-10
II-iii 良いレビューを行うには	II-12
1. レビュー目的の明確化	II-12
2. レビュー観点の明確化	II-13
3. レビュー指標の明確化	II-14
4. レビューのPDCA	II-15

目次

ChapterIII テスト技法

III-i テストの重要性	III- 1
1. テストとは	III- 1
2. テストの重要性	III- 2
3. テストの分類	III- 3
III-ii 開発工程によるテスト	III- 4
1. 工程とテストの関係	III- 4
2. プログラムテスト	III- 5
3. 結合テスト	III- 6
4. システムテスト	III- 7
5. 運用テスト	III- 8
III-iii 種類・観点によるテスト	III- 9
1. 機能テスト	III-10
2. 性能テスト	III-11
3. 負荷テスト	III-12
4. 回復テスト	III-13
5. 後退テスト(リグレッションテスト)	III-14
III-iv 進め方によるテスト	III-14
1. ボトムアップテスト	III-15
2. トップダウンテスト	III-16
3. ビッグバンテスト	III-17
III-v テスト項目抽出技法	III-17
1. テスト項目抽出技法とは	III-18
2. テスト項目抽出技法の重要性	III-19
3. テスト項目抽出技法の種類	III-20
III-vi 外部仕様をベースにしたテスト項目抽出技法	III-20
1. 外部仕様ベースの項目抽出技法	III-21
2. ブラックボックステスト	III-22
3. 同値分割	III-23
4. 境界値分析	III-24
5. 機能/パラメータ網羅	III-25
6. デシジョンテーブル	III-26
7. エラー推測	III-27
8. トランザクションフローテスト	III-28
9. 状態遷移テスト	III-29
10. GUIテスト	III-30
III-vii 内部仕様をベースにしたテスト項目抽出技法	III-30
1. 内部仕様ベースの項目抽出技法	III-31
2. ホワイต์ボックステスト	III-32
3. 制御パステスト	III-33
III-viii 良いテストを行うには	III-33
1. テスト目的の明確化	III-34
2. テスト観点の明確化	III-35
3. テスト指標の明確化	III-36
4. テストのPDCA	III-36

目次

ChapterIV レビュー・テスト結果の分析方法

IV-i テストとは	IV- 1
1. レビュー・テスト結果の分析方法	IV- 1
2. バレート図	IV- 3
3. 相関図	IV- 4
4. PB曲線	IV- 5
5. 信頼度成長曲線	IV- 6