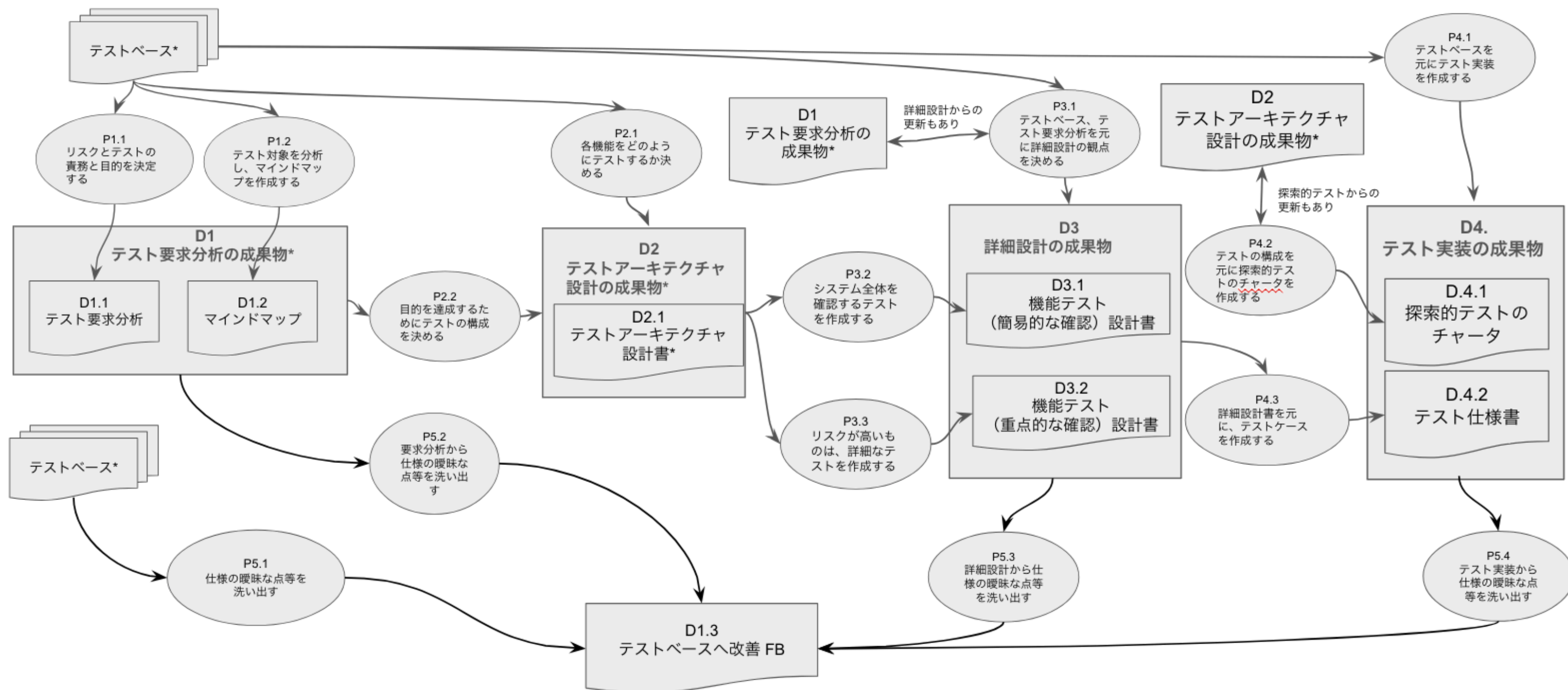


QDW

テスト設計コンテスト'25
U-30決勝 展示資料

全体像



テスト要求分析

■ Warikanアプリならではのテストすべきことを洗い出す

- 方法①：マインドマップ
 - テスト対象の機能や非機能、テスト観点を洗い出す
- 方法②：ユースケース分析
 - 想定ユーザー・使われ方から、このアプリだからできることを洗い出す

このアプリだからできること	プロダクトリスク	対象機能
ジャスPay機能との連携	アプリにログインできない	ログイン機能
割り勘時の割合の設定	計算が間違っている	計算機能
割り勘時の結果の登録	割り勘結果を登録できない	結果登録機能

テストアーキテクチャ設計

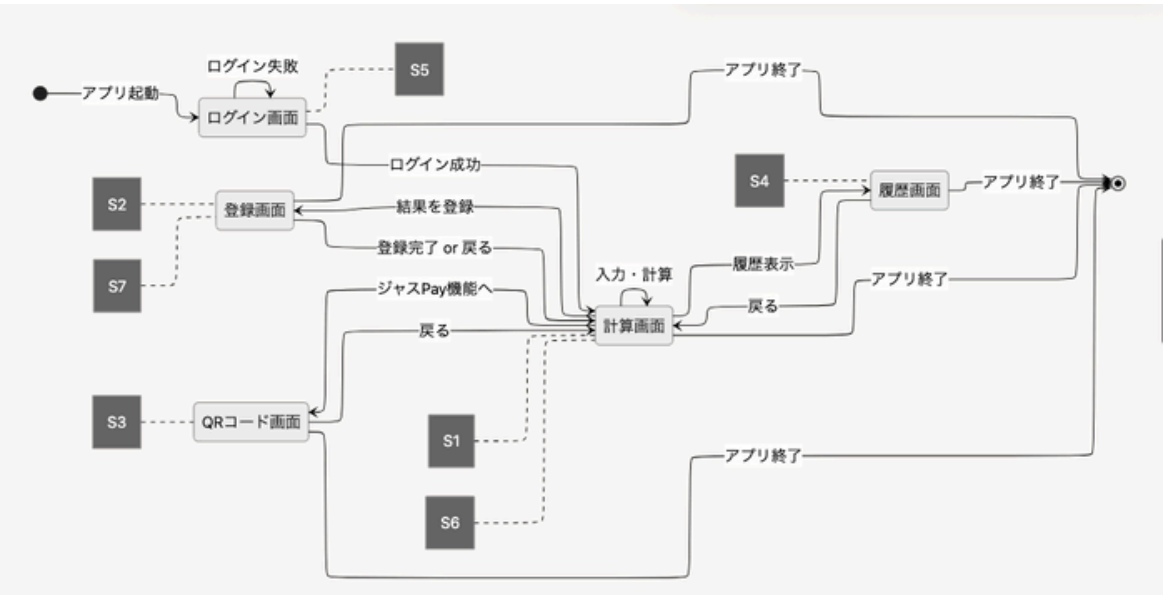
■ テストタイプ

	機能テスト（簡易的な確認）	機能テスト（重点的な確認）	非機能テスト
目的	システムの根幹をゆるがす致命的な不具合を検知	テスト要求分析で特定した重要機能を詳細に確認	非機能の観点でシステムのふるまいを確認
技法	シナリオテスト	機能ごとに選択したブラックボックステスト技法	探索的テスト
対象	全機能（共通機能+5機能）	ハイリスクと判断した3機能（ログイン、計算、結果登録）	非機能

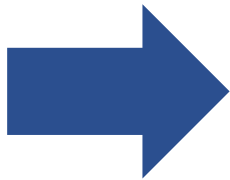
詳細設計・テスト実装

■ 機能テスト（簡易的な確認）の詳細設計~実装

- 対象：全機能
- アプリ使用時の画面遷移図を活用したシナリオと画面遷移図にとらわれないシナリオを作成
- シナリオを元にテストケースを作成



画面遷移図



シナリオID	シナリオ名	対応機能	テスト目的
S1	正常ログイン～基本計算フロー	ユーザー認証 計算 入力中表示	基本的なアプリ利用フローの確認
S2	計算結果登録フロー	結果登録 入力中表示	計算結果の登録機能確認
S3	QRコード表示フロー（ジャスPay）	ジャスPay機能	ジャスPay機能の基本動作確認
S4	履歴表示フロー	結果記録表示	履歴機能の基本動作確認
S5	ログイン失敗ケース	エラー通知	ログイン失敗時の動作確認
S6	計算エラーケース	エラー通知	不正計算入力時の動作確認
S7	登録画面からの戻り操作	戻る	登録画面での操作パターン確認

シナリオ

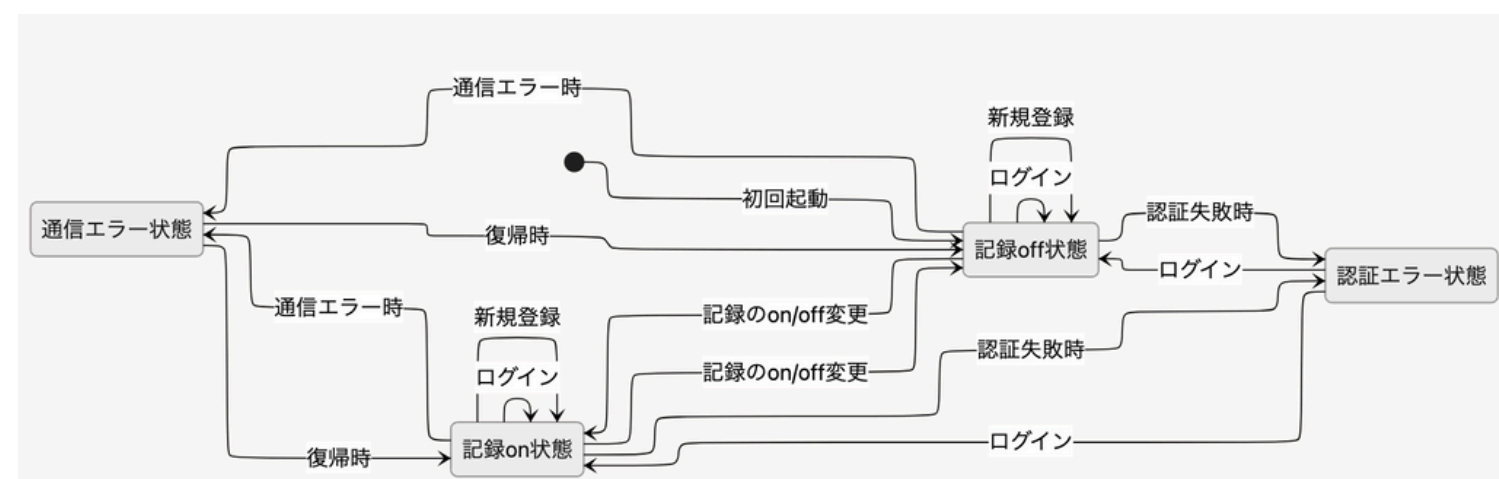
詳細設計・テスト実装

■ 機能テスト（重点的な確認）の詳細設計

- 対象：「ログイン」「計算」「結果登録」の3機能
- ドメイン分析や状態遷移テストなどのテスト技法を使用し、入力値や状態に応じた振る舞いをテストケースとして作成

		1	2	3	4	5	6	7	8
15文字≧ユーザーID (半角英数字)	on	15							
	off		16	全角	英数字 以外				
	in					任意	任意	任意	任意
20文字≧パスワード (半角英数字)	on					20			
	off						21	全角	英数字 以外
	in	任意	任意	任意	任意				

ドメイン分析



状態遷移図

詳細設計・テスト実装

■ 非機能テスト

- 対象：非機能
- 方法：セッションベースドテストを採用した
探索的テストを実施
- 詳細：実行者は、ミッションを達成するように、
チャータ（目的と方針）を参考にしてテストを実施
 - ミッション：品質特性をアプリに当てはめたもの
 - 目的：ミッションを踏まえた、アプリで達成すべきこと
 - 方針：目的を踏まえたアプリの操作

品質特性	ミッション	目的	方針（行うこと）
性能効率性	ユーザーがアプリを操作した際のUIの応答性とパフォーマンスを確認する	UIの応答性がスムーズであること	・各画面を連続して遷移しても画面崩れが起こらないか

まとめ

QDWが追い求めたのは、テスト設計を通じて高い**品質（Quality）**を実現することでした。

限られた時間の中で

「どこまでリスクを想定し、どこをテストに落とし込むか」というテスト**設計（Design）**の難しさ、面白さを深く実感しました。

今回得た経験と知識は、私たちの日々の**業務（Work）**を大きく支えるものとなります。

私たちは、今後も**Quality Design Work**を追求し続けてまいります。