

# テスト設計コンテスト'15

## アピールシート

※ 全体でA4縦1ページに収まるように記述してください。

地域名

東海

チームID

S150920001

チーム名

てすとくらふたーず

### チーム紹介

まつなが : アプリ一筋の人生から思いがけずテスト技術者の道へ。一念発起しテスト設計を勉強中！

いたや : 楽しくソフトウェア開発を実施したい。楽しくテストを実施したい。

かねいわ : テストの実施を丸投げして分業と嘯きたいので誰でも簡単に品質を保てるテスト設計を目指します。

にしかた : 最近テストや品質に興味を持ち出し、大変さと楽しさを体感中。

### コンセプト

最速で動作確認ができることを目指す！

作成したところから、動きが気になるところから…など好きな箇所から動作確認が可能な設計を目指す。

仕様書をアップデートする！

要求事項と要件を明確にし、すべてのテストをメソッドとパラメータで行うことを目指す。

### 工夫点

★自動販売機全体をオブジェクトとメソッドで表現

今回、自動販売機をオブジェクトの集合として表現します。オブジェクト同士がメソッドを呼び合うことで自動販売機の機能や役目を果たします。オブジェクトでの表現が実現できるように仕様書をアップデートします。

オブジェクトを使用して表現することで以下のメリットがあります。

>> すべてメソッドとパラメータで扱える！

仕様書の記載粒度を合わせることで、ほぼすべてのテストをメソッドとパラメータで実施します。

入力/出力をパラメータ化することで、要求に対するテストを機能試験に倒すことができます。

>> 任意の箇所から動作確認をスタートできる！

オブジェクトはメソッドとパラメータを持っています。これはどのサイズのオブジェクトも同様であるため、パラメータを設定しメソッドをコールすることで任意の箇所から動作確認が可能です。つまり、自身が関心のある箇所から動作確認をすることができます。

>> 仕様変更の影響範囲がすぐわかる！

オブジェクトはカプセル化されており、仕様変更の影響はオブジェクト内に閉じられるため、仕様変更で影響を受ける範囲を容易に特定することができます。そのため、仕様変更の影響確認のテストは影響範囲内にあるオブジェクトのみをテストすることで確認完了とすることができます。