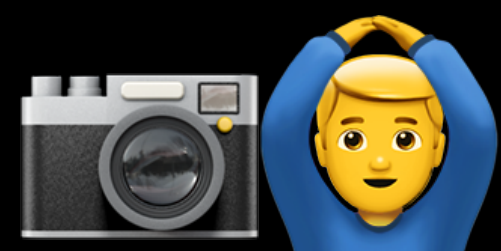
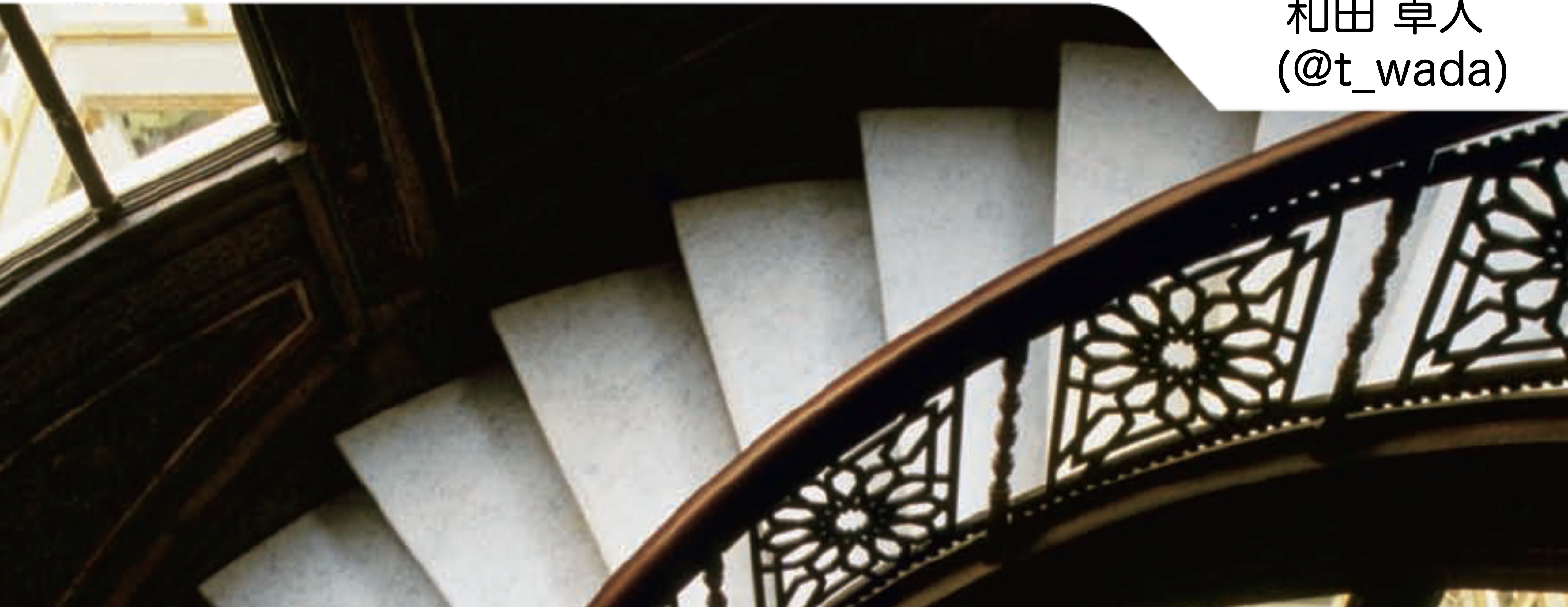


見てわかるテスト駆動開発

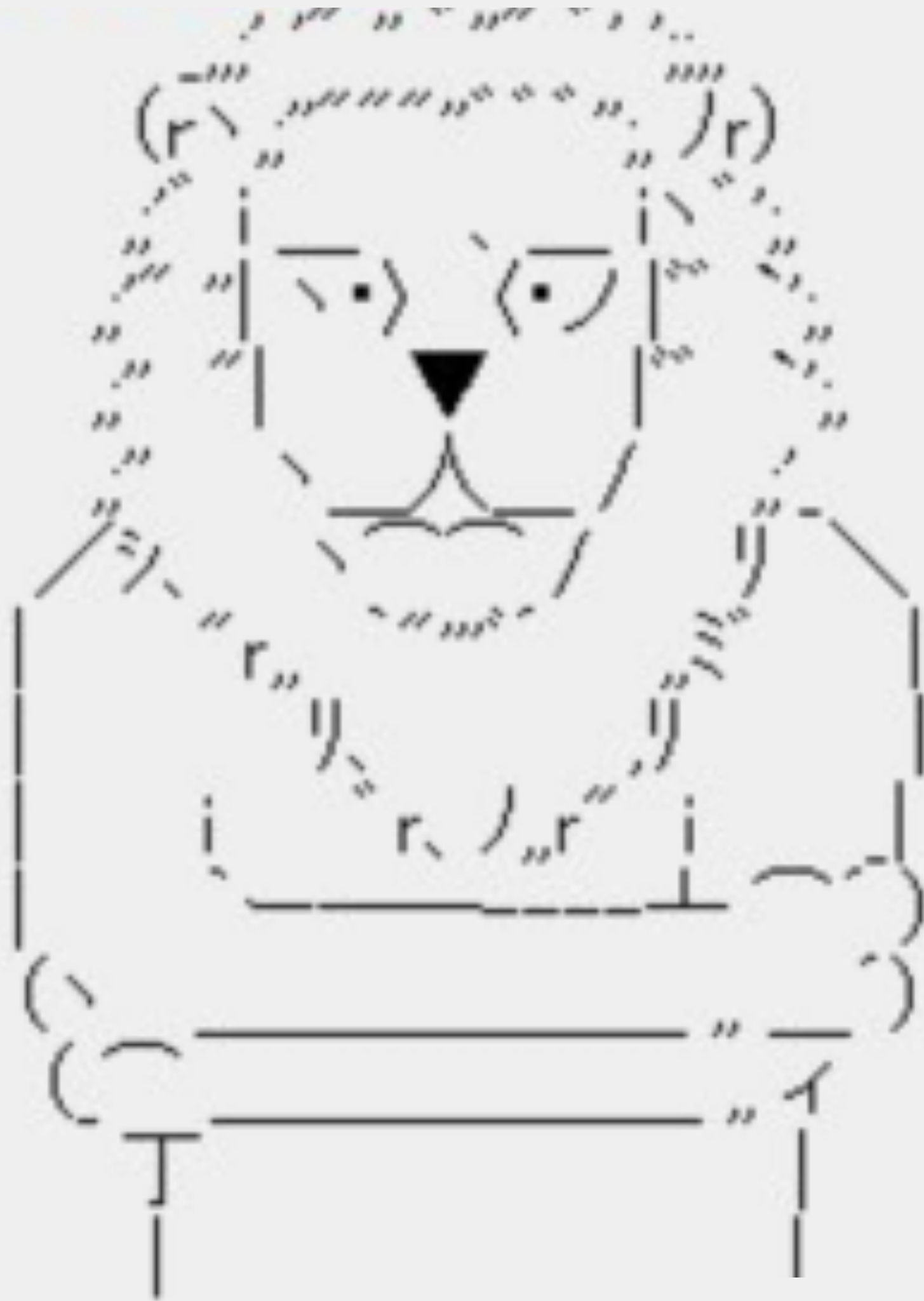
和田 卓人
(@t_wada)



Apr 12, 2021 @ リクルート



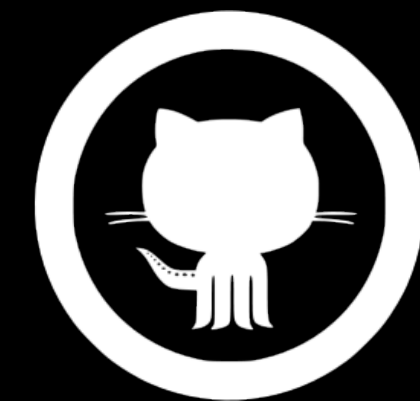
よろしくお願いします



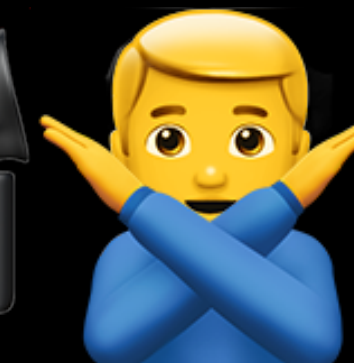
t-wada



t_wada



twada



テスト駆動開発 とは何か



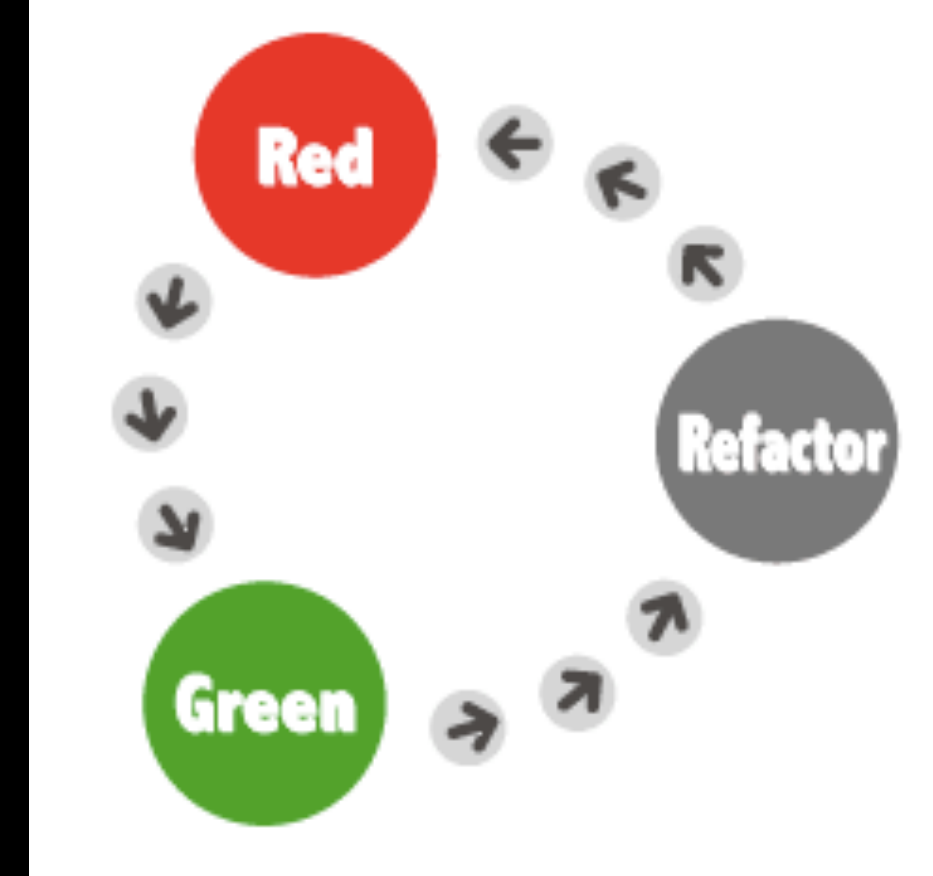
「動作するきれいなコード」。Ron Jeffriesのこの簡潔な言葉が、テスト駆動開発（TDD）のゴールだ。動作するきれいなコードはあらゆる意味で価値がある。



— Kent Beck
『テスト駆動開発』まえがき

TDDのサイクル

1. 次の目標を考える
2. その目標を示すテストを書く
3. そのテストを実行して失敗させる(**Red**)
4. 目的のコードを書く
5. 2で書いたテストを成功させる(**Green**)
6. テストが通るままでもリファクタリングを行う(**Refactor**)
7. 1～6を繰り返す



デモ: FizzBuzz問題

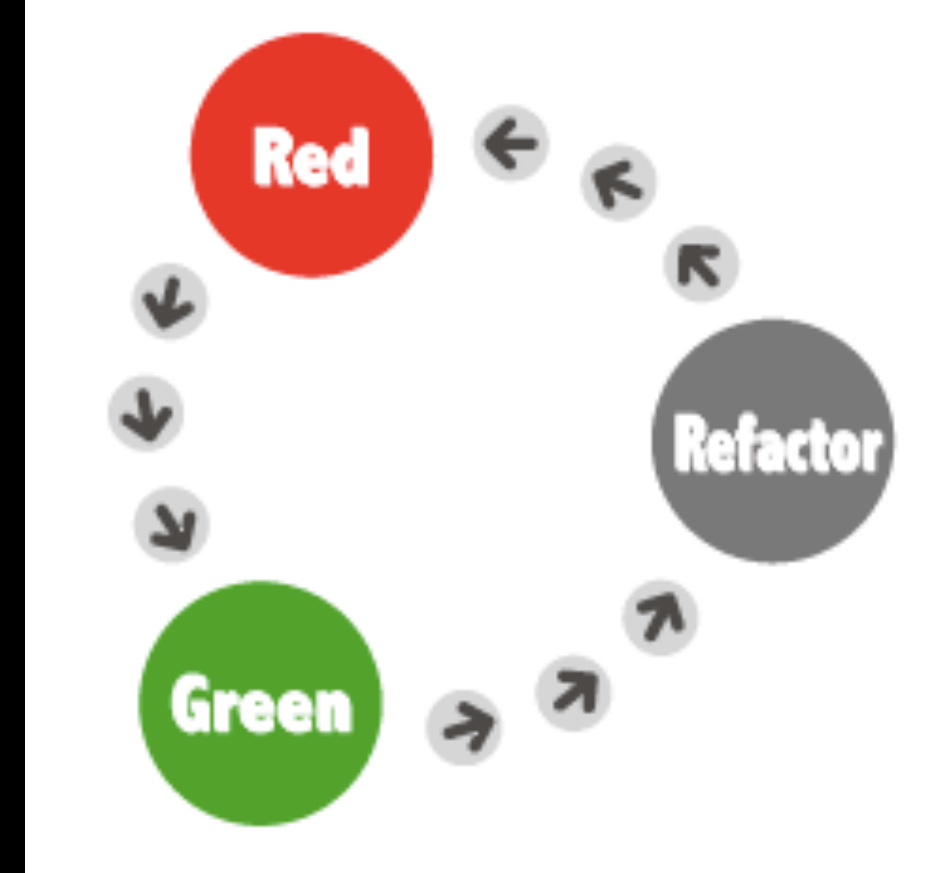
DEMO

Write a program that prints the numbers from 1 to 100. But for multiples of three print “Fizz” instead of the number and for the multiples of five print “Buzz”. For numbers which are multiples of both three and five print “FizzBuzz”.

1から100までの数をプリントするプログラムを書け。
ただし3の倍数のときは数の代わりに「Fizz」と、5の倍数のときは「Buzz」とプリントし、3と5両方の倍数の場合には「FizzBuzz」とプリントすること。

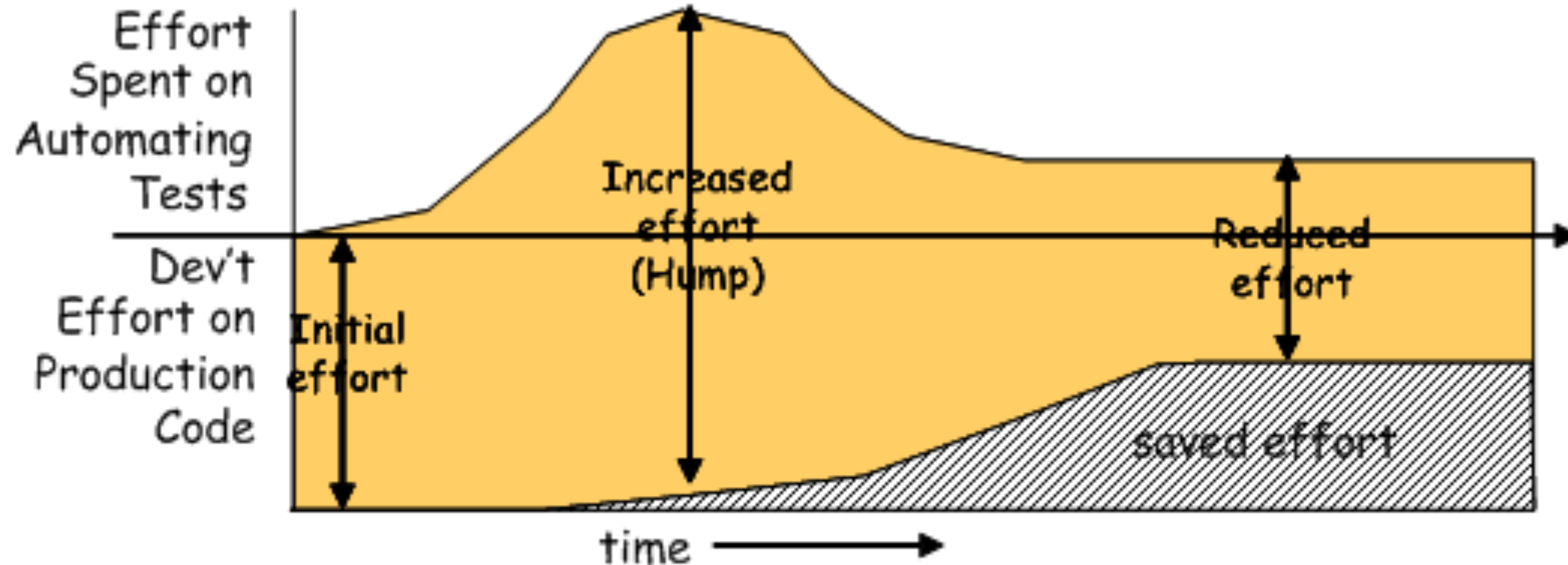
前半デモのまとめ: TDDのスキル

- 問題を小さく分割する
- 歩幅を調整する
 - テスト → 仮実装 → 三角測量 → 実装
 - テスト → 仮実装 → 実装
 - テスト → 明白な実装

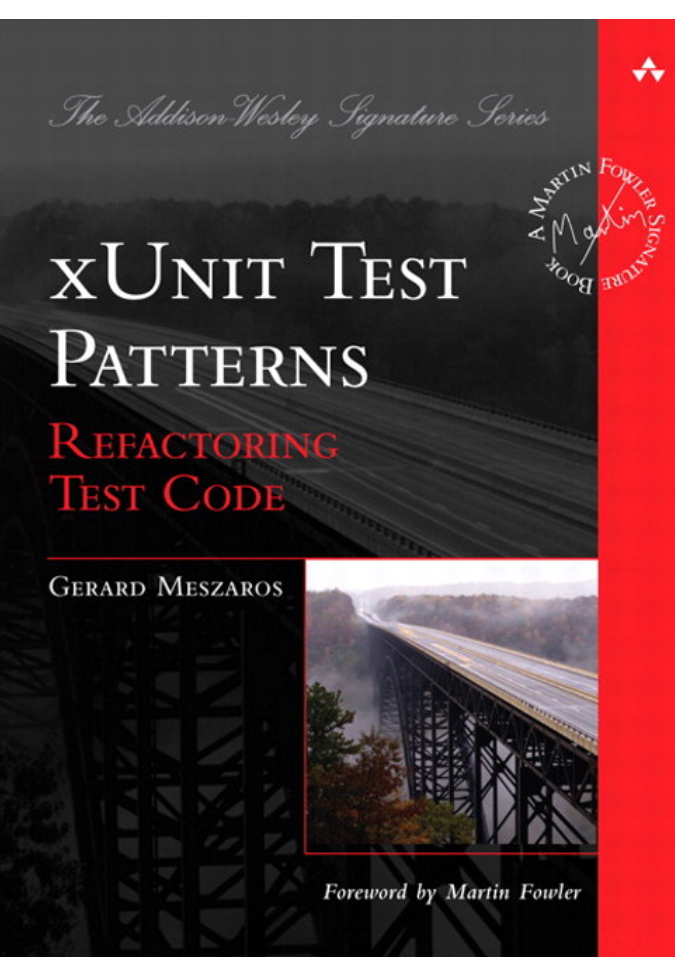
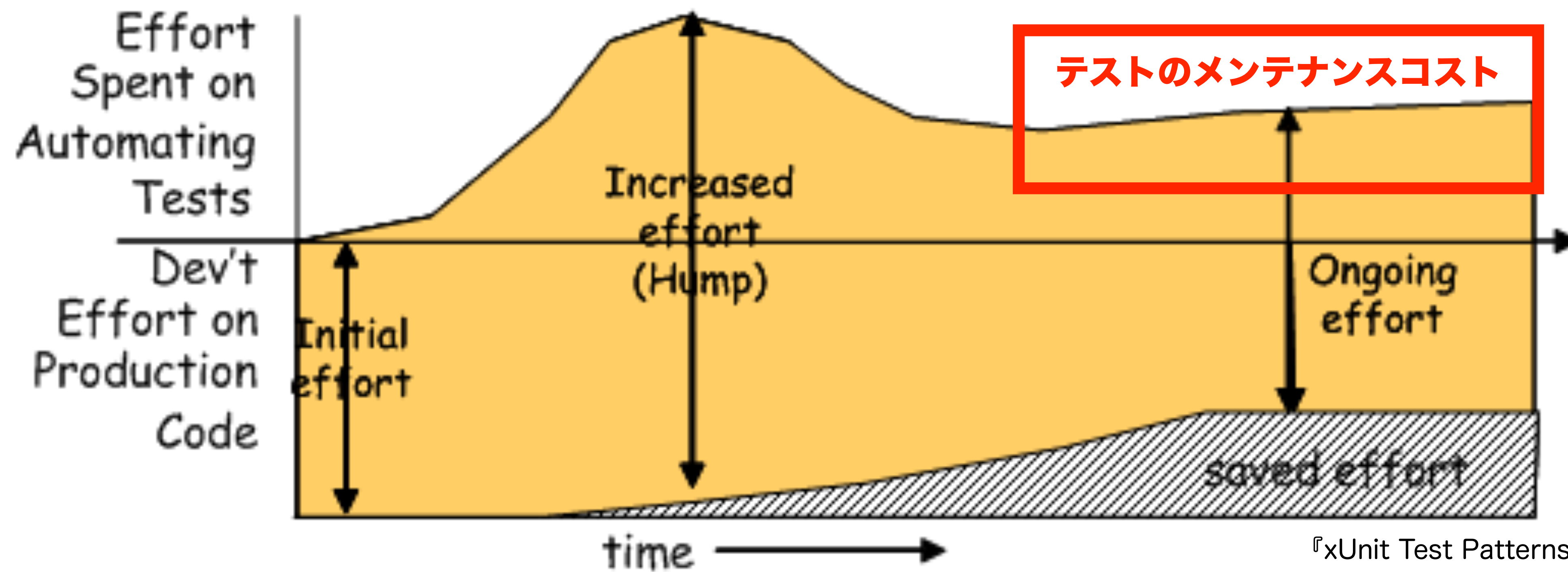


テストの構造化と リファクタリング

理想

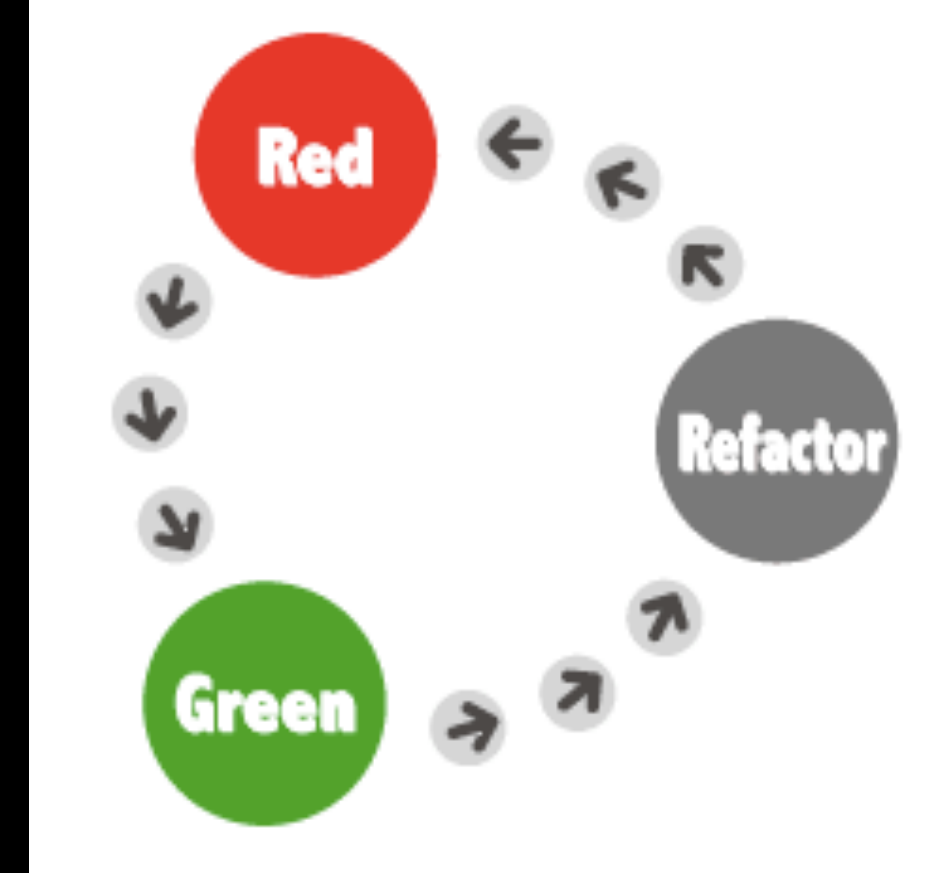


現実



まとめ: TDDのスキル

- 問題を小さく分割する
- 歩幅を調整する
 - テスト → 仮実装 → 三角測量 → 実装
 - テスト → 仮実装 → 実装
 - テスト → 明白な実装
- テストの構造化とリファクタリング



ご清聴ありがとうございました

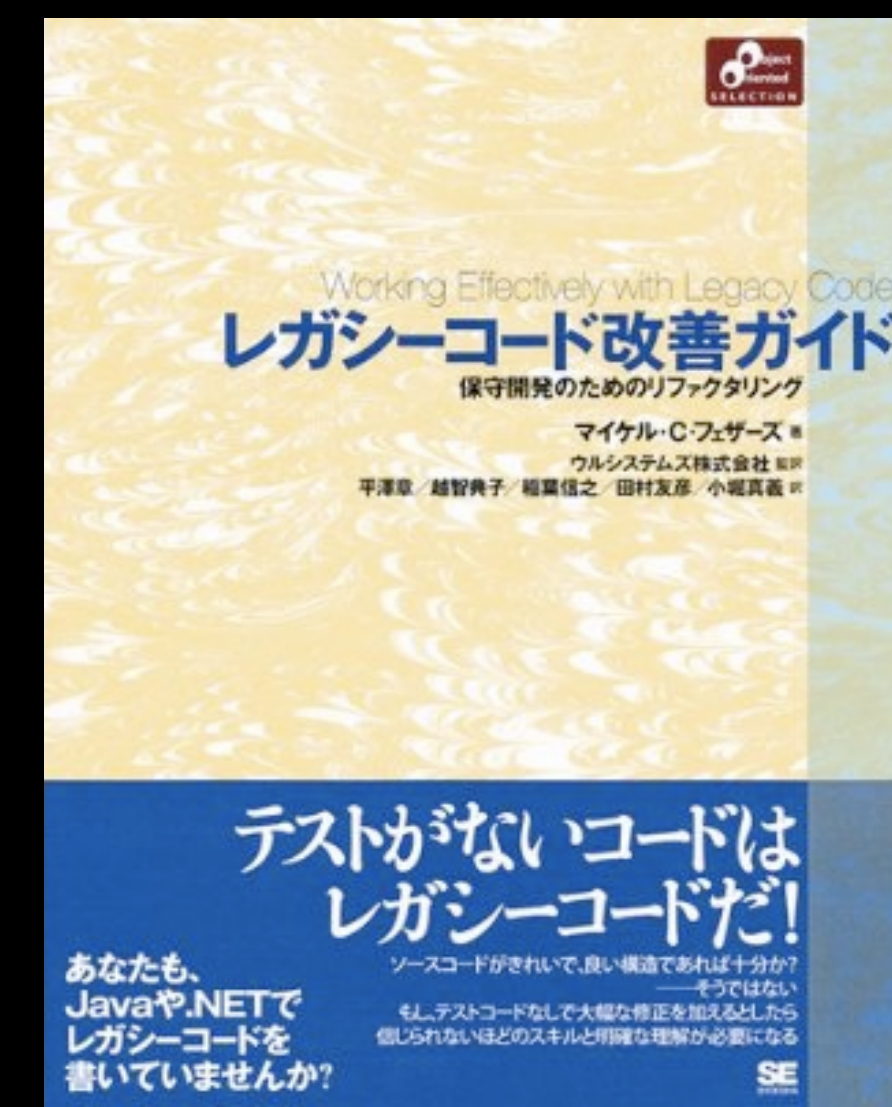
TDD実習

David

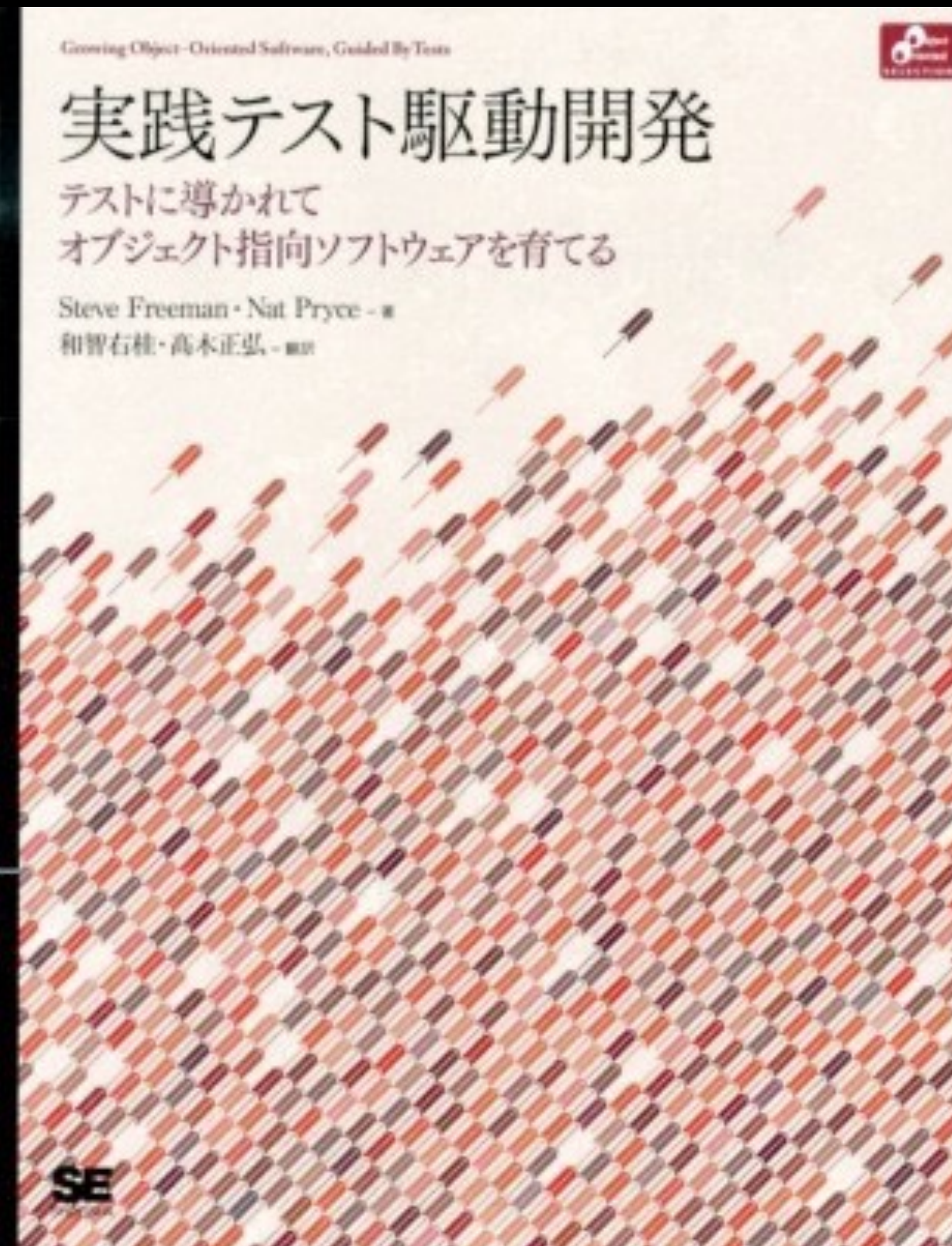
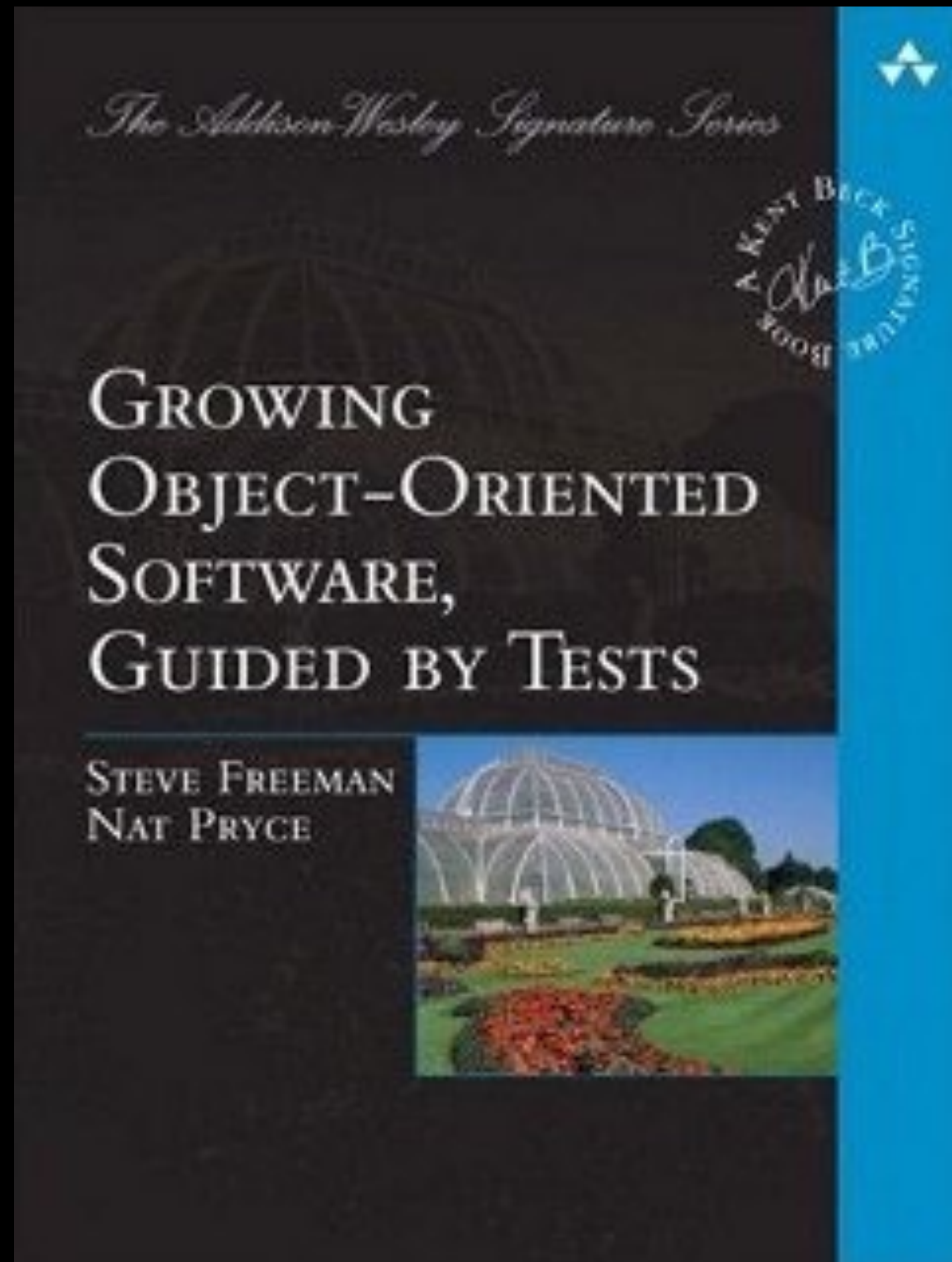
FAQ

レガシーコード改善ガイド

- 「レガシーコードのジレンマ」
- “コードを変更するためにはテストを整備する必要がある。
多くの場合、テストを整備するためには、コードを変更する必要がある”
- レガシーコードに触るための
語彙と技法を整理した本
- stackoverflow.com からの
被言及数第1位



実践テスト駆動開発



※ “GOOS” と呼ばれ、
TDDの2冊目のバイブルとなる





ソフトウェア テスト技法

練習帳



知識を経験に変える40問

編著 正洋、竹内 晋也、伊藤 由貴、渡山 まつ子、佐々木 千鶴美、高橋 理、
武田 春恵、榎本 紀之、藤沢 耕助、高橋 健之、山岡 悠、高田 康史
[著]

- 同値分割法と境界値分析
- デシジョンテーブル
- 状態遷移テスト
- 組合せテスト
- 総合問題

技術評論社



Test-Driven Development
By Example

テスト駆動開発

Kent Beck 著
和田卓人 訳

テスト駆動開発 (TDD) を 原点から学ぶ

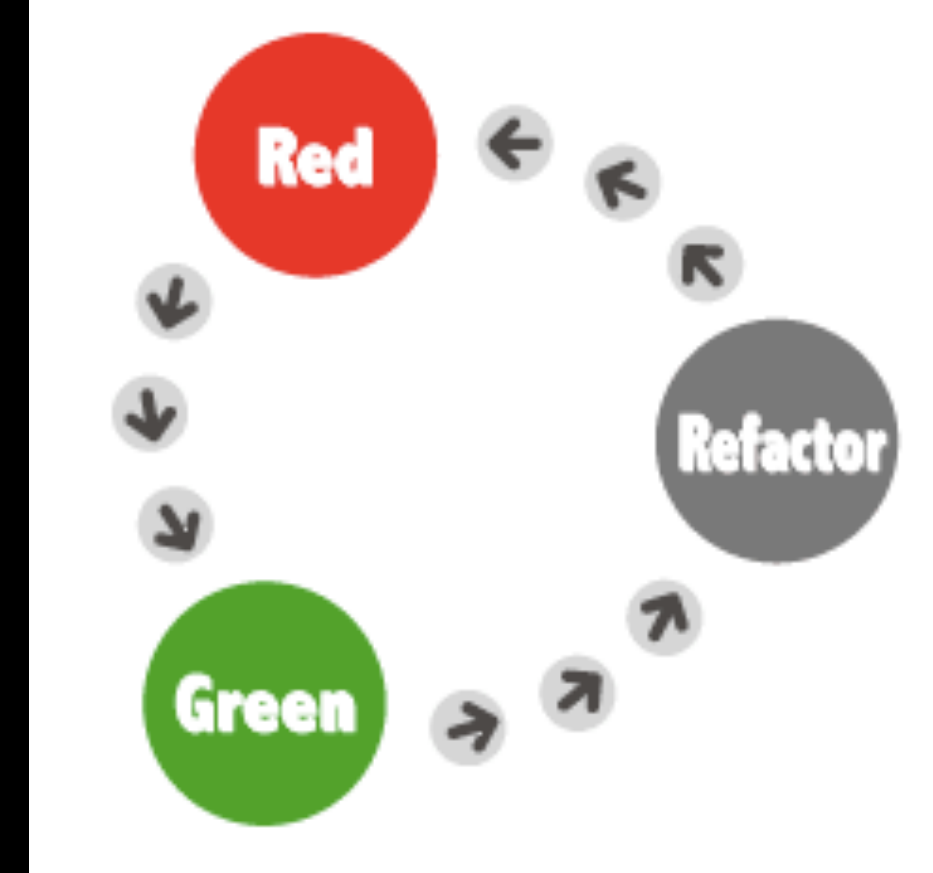
本書は、Kent Beck, *Test-Driven Development by Example*
(Addison-Wesley, 2003) の新訳版です。



<https://www.amazon.co.jp/dp/4798116831>

まとめ: TDDのスキル

- 問題を小さく分割する
- 歩幅を調整する
 - テスト → 仮実装 → 三角測量 → 実装
 - テスト → 仮実装 → 実装
 - テスト → 明白な実装
- テストの構造化とリファクタリング



ご清聴ありがとうございました