

とある道場の 乱取稽古 TDD Dojo

～ みんな! TDD やってみようよ ～
TDD ～ 道場

とりあえず喋る人: @biac



わんくま同盟 名古屋勉強会 - TDD 道場 20111029

TDD 道場 ～ お品書き

● ペアプログラミング で TDD

- 乱取り（参加者から5分交代でペアプロ）
- 組手（師匠がナビゲーター、ドライバーは交代）
- **模範試合**

今日はこれ
(…の予定)

ところで TDD って？

- TDD: テスト駆動開発

Test Driven Development

※ テスト駆動「開発」と言ってるけど、
開発全体の話じゃなくて、実装技法だけの話

TDD = テストファースト + リファクタリング

● テストファースト

- 1. 先にテストケースをひとつ
※ 失敗すること! (**RED**)
- 2. そのテストケースに通るだけの実装
※ 成功させる! (**GREEN**)
- 3. 失敗しそうなテストケースを思いつける限り、
1に戻る。

今日は
こっち!

● リファクタリング

- 全GREENを維持したまま、コードをきれいにしていく。

TDD = テストファースト + リファクタリング

- **Test Driven Development**

– テスト駆動「開発」と言うけど、**実装**の話。



TDDを始めるのに必要なもの

- 開発環境

⇒ 今回は **C# 2010 Express** (無償)

- **xUnit** (ユニットテスト自動実行ツール)

⇒ 今回は **NUnit 2.6β** (無償)

- あなた

⇒ 今回はペアプロするけど、**一人**でできる。
開発プロセス関係無し!



ペアプログラミング

- 二人一組でプログラミング

- ・ドライバー：キーボード担当

- 目の前のコードに注目

- 状況、やろうとしてることを**実況**

TDDと

直接の関係は
無いからねっ!!

- ・ナビゲーター：周囲や遠くを見る担当

- 助言、ツッコミ、キーボード奪取(交代)

- ペアプロの極意：会話

二人の共同作業

※先生と生徒じゃない!

名古屋#19 の お題

- 来週のTDDDBC横浜を先取り♪
ということで、別紙参照のことねw

<http://devtesting.jp/tddbc/?TDDDBC%E6%A8%AA%E6%B5%9C%2F%E8%AA%B2%E9%A1%8C>

(<http://devtesting.jp/tddbc/?TDDDBC横浜%2F課題>)

この「お題その3」の途中までやってあるので、
「お題その3」を完成させてください。

と、その前に一言…



※ TDDはアーキテクチャ設計しない!?

• んなこたあ ない!

お題その1 を見て、考える…

- ◇打撃データのオブジェクトが必要だろう: 打席数、打数、安打数、打率(従属)
- ◇Calc打率() メソッドを作ってから、後で打撃データのオブジェクトを作ろう。
- ◇Calc打率() メソッドは、後で不要になりそうな気がするなあ。(private になるだろう)

…テストファーストの前に、関連するアーキテクチャは (ぼんやりとでも) 検討している。
ややこしそうなら、ちゃんと紙と鉛筆で!!

※ …というわけで、

- まず、お題その3 の途中まで、解説していきます。
- それから、お題その3 の残りを完成させてください!



わんくま同盟 名古屋勉強会 - TDD 道場 20111029

附録: TDD 三原則

<http://yattom.jp/trac/public/wiki/TDDByUncleBobMartin>

- RED ⇒ GREEN

失敗するユニットテストを成功させるためにしか、プロダクトコードを書いてはならない。

- 失敗する(と思われる)テストケースだけ

失敗させるためにしか、ユニットテストを書いてはならない。コンパイルエラーは失敗に数える。

- テストをギリギリ通るだけ

ユニットテストを1つだけ成功させる以上に、プロダクトコードを書いてはならない。

宣伝: TDD.NET

- <http://www.tdd-net.jp/>
 - 「VB2010 Express + NUnit 2.5 で、
初めてのTDD Step by Step」 (PDF版, 72ページ)
<http://www.tdd-net.jp/vb2010ee-nunit25-tdd-stepbystep.html>

VB.NET で
TDDの実際を
詳しく解説



おねがい

- ぼくと契約して**翻訳家**になってよ!!



NUnitマニュアル翻訳プロジェクト

<http://www45.atwiki.jp/nunitjp/>
NUnit3(いつだよ? w)を待って、活動開始予定!



わんくま同盟 名古屋勉強会 - TDD 道場 20111029



わんくま同盟 名古屋勉強会 - TDD 道場 20111029