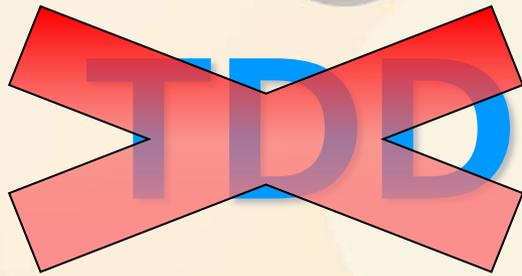


とある道場の
乱取稽古
TDD Dojo

F# 入門



道場

～ みんな TDD やってみよう! ～



わんくま同盟 名古屋勉強会 - TDD 道場

TDD 道場 ～ 乱取り

- プロジェクトに接続された 1台の PC でコーディングする。
- ペアでコーディングする。
- **5 ～ 10分間隔でペアの片方を交代していく。**
聴衆 ⇒ ナビ、ナビ ⇒ ドライバー、ドライバー ⇒ 抜ける
- **コーディングを担当**しているときは、自分が何をしているのかを説明しながらキーボードをタイプする。こうすることで聴衆も、何が起きているのかを理解できる。
- **聴衆**は、テストが **GREEN** の場合にだけ、設計について意見を述べてもよい。テストが **RED** の状態では、設計については質問しかできない。
(**RED** の時に助け舟を出していいのは、アドバイザーのみ)
- **聴衆**が今行われている作業について混乱してきたら、コーディングしている人は手を止め、今やっていることを説明する。



ペア プログラミング

- ドライバー
 - キーボードを打つ
 - 目の前に集中
- ナビゲーター
 - 先を見る / 周囲に気を配る
- ペア プロの極意
 - **会話し続けること !!**

ペアによる
共同作業

ローカル ルール

- 交代は 5分を目安
 - テストケースを 1つ書き、RED⇒GREEN まで
 - 時間が余ったら、リファクタリング
- 最初に口頭でテストケースを宣言する
 - 「〇〇という入力するとき、△△になるケースを書きます」と宣言してから、テストケースを書き始める。

今回のルール

●ドライバーだけ交代します

－ナビにはF#のエキスパートを!



名古屋#16 の お題

• FizzBuzz by **F#** & NUnit

- テストケースは、ひとつおとり出来ている。
全部で5ケース。ひとつずつコメントを外しては、実装して
いってね。
- 製品コードはスケルトンだけ作ってある。
メソッド本体は仮実装。("0"を返すだけ)

※ F#って重いです。非力なマシンでごめんなさい m(_`_)m



道場 スタート

- テストケースをひとつ追加、そのケースを通すための最小限の変更を製品コードに!
- これ以上追加するテストケースが無くなったら、テストファースト完了。(時間があれば、リファクタリング)
- 本来は、ひと区切りついたらチェックイン
※ 今回はリポジトリが無いので、出来ないけど。



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。



附録: 無償の F# 開発環境

- Express Edition は無いけれど、次の2つをインストールすればOK
 - Microsoft **Visual Studio 2010 Shell** (Integrated) 再頒布可能パッケージ
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=j a&FamilyID=8e5aa7b6-8436-43f0-b778-00c3bca733d3>
 - Microsoft **F#**, November 2010 Community Technology Preview
<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=effc5bc4-c3df-4172-ad1c-bc62935861c5&displaylang=en>





わんくま同盟 名古屋勉強会 - TDD 道場