

AutoCAD でユニットテスト

guicheng

株式会社ミネルバ
深津貴成

Autodesk
Authorized Developer



わんくま同盟 名古屋勉強会 #07

自己紹介

- HN: guicheng
- 専攻: 分析化学 (水溶液中の超微量金属の定量)
- 趣味: 天文 (低軌道から太陽系外縁くらいまで)
- 本職: プログラマ (AutoCAD のカスタマイズ)

なぜCADをカスタマイズするのか

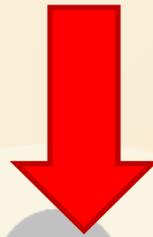
使いにくいから



わんくま同盟 名古屋勉強会 #07

なぜCADをカスタマイズするのか

- 業界、会社ごとに作図の作法がある
 - 設計者にも作図のクセがある



汎用のCADでは対応不可能

AutoCAD のカスタマイズAPI

- メニュー
- Decel式
- AutoLISP
- AutoCAD VBA
- ObjectARX
- .NET API



AutoCAD のカスタマイズ

- カスタムコマンドの作成が基本
- コマンドラインウィンドウがある
- 大半が図面DBへの処理
 - GUIを作ることはほとんどない



ユニットテストと相性がいい

NUnit のテスト結果出力

- テスト結果は Console.Out か Console.Error に出力される
- どちらも任意の TextWriter に差し替え可能

コマンドラインウィンドウに出力する
TextWriter を作ればいいんじゃない？

AcadWriter を作ってみた

エラー吐きまくって
使い物にならねえorz

それでも、Assert系のクラスは問題なく使える



JUnit の構造

CommandMethod
User



~~JUnit~~
JUnit



Tester
User



Framework
JUnit

AssertionException



Runnerを作ってやればいいんか？

AcadRunner を作ってみた



わんくま同盟 名古屋勉強会 #07

実はいろいろやっています

- 属性使ってテストクラス・テストメソッドを特定
- テスト後に図面DBをロールバック
- SetUp / TearDown 対応

などなど

問題点もまだまだいっぱいorz

- 別図面を読むテストではロールバックできない
- NUnitのすべての機能に対応できていない
- NUnitがバージョンアップされるとお手上げ

修正に努めます……